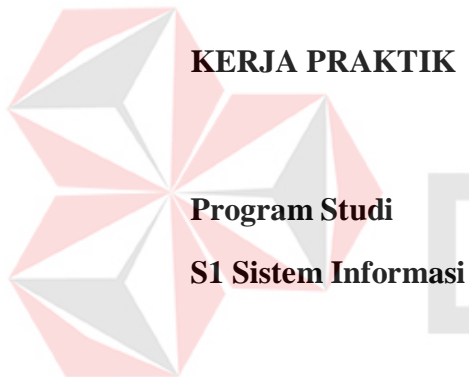




**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN
DATA PERGUDANGAN PADA PT. CAKRA AWIGRA
(SINDO TRIJAYA FM) SURABAYA**



UNIVERSITAS
Dinamika

Oleh:

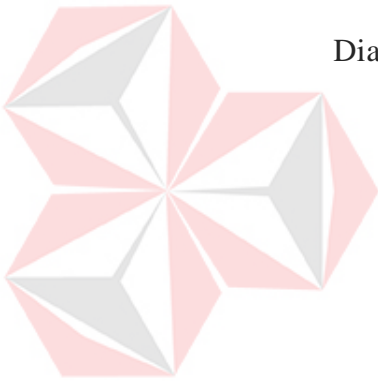
SARA ZETIRA IRAWAN

11410100057

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA
2015**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERGUDANGAN PADA PT. CAKRA AWIGRA (SINDO TRIJAYA FM) SURABAYA



Diajukan sebagai syarat untuk mengerjakan Tugas Akhir

UNIVERSITAS

Dinamika

Disusun oleh :

Nama : Sara Zetira Irawan

NIM : 11.41010.0057

Program : S1 (Strata 1)

Jurusan : Sistem Informasi

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

2015

Lembar Motto



*"Ketika kehidupan memberi kita seribu tekanan untuk membuat kita terjatuh
tunjukkan kita mempunyai sejuta alasan untuk tetap bangkit dan berjuang..."*

UNIVERSITAS
Dinamika

Lembar Persembahan



UNIVERSITAS
Ku persembahkan untuk kedua orang tuaku yang paling kucintai
Dinamika

LEMBAR PENGESAHAN
RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA
PERGUDANGAN PADA PT. CAKRA AWIGRA
(SINDO TRIJAYA FM) SURABAYA

Laporan Kerja Praktik oleh **Sara Zetira Irawan** ini telah diperiksa,
diuji dan disetujui
Surabaya, 09 Februari 2015

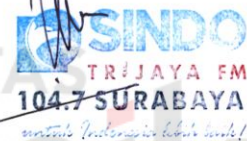
Disetujui:

Dosen Pembimbing



Slamet, M.T., CCNA
NIDN. 0701127503

Penyelia

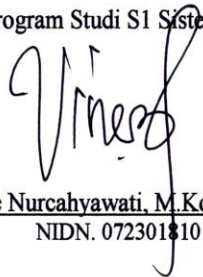


SINDO
TRIJAYA FM
104.7 SURABAYA
sentosa Indonesia lebih baik!

Ir. Susantomo
Sindo Trijaya FM
Surabaya

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi



Vivine Nurcahyawati, M.Kom., OCP.
NIDN. 0723011101

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan benar, bahwa Laporan Kerja Praktik ini adalah asli karya saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Karya atau pendapat orang lain yang ada dalam Laporan Kerja Praktik ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya bukti tindakan plagiat pada Laporan Kerja Praktik ini, maka saya bersedia untuk dilakukan pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada saya.



Surabaya, Februari 2015



Sara Zetira Irawan

ABSTRAK

Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk melakukan pengolahan informasi mengenai data-data barang masuk dan data-data barang keluar pada PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM). Proses pengelolannya dimulai dari pencatatan data-data barang yang masuk dan keluar dari klien Sindo Trijaya FM dan dari pihak Sindo Trijaya FM, pencatatan untuk mengetahui stok atau persediaan barang yang terdapat di PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM).

Berdasarkan survey dan wawancara dengan pihak Produser dan bagian gudang di PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM), didapatkan kendala yang terjadi yaitu pada sistem pengolahan data gudang bagi pihak PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM). Kendala ini menyebabkan masih kurang efisien serta efektifnya pada proses pencatatan penerimaan data-data barang dan data-data barang yang dikeluarkan serta sulit untuk mengetahui stok atau persediaan barang yang ada di PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM).

Dengan adanya sistem yang dibuat ini, maka akan membantu bagian pengolahan gudang dalam melakukan transaksi data barang masuk dan keluar, mempermudah dalam mengetahui jumlah persediaan barang. Data barang masuk dan keluar diperoleh dari klien Sindo Trijaya FM dan dari pihak Sindo Trijaya FM. Selain itu pula diharapkan rancangan aplikasi ini dapat menghasilkan informasi data barang yang cepat dan akurat. Sehingga pada karyawan bagian gudang dapat mencari informasi-informasi mengenai barang-barang pergudangan tersebut dengan cepat melalui penggunaan aplikasi yang telah dibuat ini.

Kata Kunci : *Pengolahan Gudang, Informasi Persediaan Data Barang, Aplikasi Pengeolahan Pergudangan.*

KATA PENGANTAR

Rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat yang diberikan sehingga Penulis dapat melaksanakan kerja praktek dan menyelesaikan pembuatan laporan dari kerja praktek tersebut. Laporan yang disusun berdasarkan kerja praktek dan hasil studi yang dilakukan selama lebih kurang satu bulan di PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM).

Kerja Praktek ini membahas tentang pembuatan Aplikasi Pengelolaan Pergudangan yang diharapkan dapat membantu bagian pergudangan dalam pemberian informasi mengenai data-data barang masuk dan keluar. Disamping itu juga pemberian informasi mengenai persediaan barang yang terdapat di PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM), sehingga dapat menghasilkan data-data yang lebih cepat dan akurat.

Penyelesaian laporan kerja praktek ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan banyak masukan, nasehat, saran, kritik dan dukungan moril maupun materil kepada Penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ayah dan Ibu, yang telah mendoakan, membimbing dan mendukung adinda dalam melewati proses kehidupan ini.
2. Bapak Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Teknik Komputer Surabaya.
3. Ibu Vivine Nurcahyawati, M.Kom., OCP selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.
4. Bapak Ir. Susantomo selaku Penyelia Kerja Praktek di PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM) yang telah memberikan tempat kerja praktek

kepada penulis dan banyak memberikan masukan dan saran terhadap pembuatan program.

5. Bapak Slamet, M.T., CCNA selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan selama proses pembuatan laporan kerja praktek ini.
6. Saudari Sari Zetari Irawan yang selalu memberikan semangat, motivasi serta nasehat dan telah membantu dalam penyelesaian laporan Kerja Praktek (KP).
7. Saudari Wardah Lucianna Suhalm, Raras Dhika Paramastri dan saudara Marco Teguh Permana yang telah menemani berjuang dan membantu memberi kritik dan saran dalam penyelesaian Kerja Praktek ini.
8. Saudara Andri Saputro yang selalu memberikan motivasi dan semangat dalam penyelesaian Kerja Praktek ini.

Penulis menyadari bahwa kerja praktek yang penulis kerjakan masih banyak terdapat kekurangan, sehingga kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan agar aplikasi ini dapat diperbaiki menjadi lebih baik lagi dikemudian hari. Semoga laporan kerja praktek ini dapat diterima dan bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Surabaya, Februari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan masalah.....	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	7
2.1 Sejarah	7
2.2 Lokasi.....	8
2.3 Profil Radio.....	8
2.4 Visi dan Misi.....	8
2.4.1 Visi.....	8
2.4.2 Misi	9
2.5 Struktur Organisasi	9

2.6 Pembagian Tugas, Tanggung Jawab, dan Wewenang pada Struktur

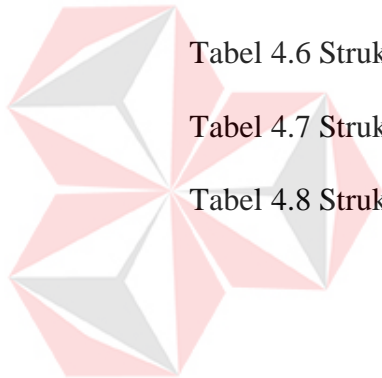
Organisasi	10
2.6.1 <i>Station Manager</i>	10
2.6.2 Redaktur Pelaksana.....	11
2.6.3 <i>Human Resource (HR) & GA Coordinator</i>	11
2.6.4 Koordinator Keuangan (<i>Finance Coordinator</i>).....	13
2.6.5 <i>Cashier & Traffic</i>	14
2.6.6 Koordinator Produser, Penyiar, dan Operational.....	15
2.6.7 Teknisi	17
2.6.8 Koordinator Liputan	17
2.6.9 Koordinator <i>Sales & Marketing</i>	18
2.6.10 <i>Admin Sales</i>	19
BAB III LANDASAN TEORI	21
3.1 Landasan Teori	21
3.2 Gudang atau Pergudangan	21
3.3 Pengolahan Data	21
3.4 Persediaan Barang.....	22
3.4.1 Fungsi Persediaan	22
3.5 Pengertian Sistem Aplikasi	23
3.5.1 Karakteristik Sistem.....	23
3.6 Analisa Sistem	26
3.6.1 Tahap-tahap Analisis Sistem	26
3.6.2 <i>System Flowchart</i>	27

3.6.3 Diagram Konteks	28
3.6.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	29
3.6.5 <i>Hierarchy Input Process Output (HIPO)</i>	30
3.7 Sistem Basis Data	31
3.8 <i>Database Management System (DMBS)</i>	31
3.9 Sistem Pendukung Perangkat Lunak	33
3.9.1 SQL Server 2008	33
3.9.2 VB.NET 2010	34
3.10 Perancangan Sistem Informasi.....	35
3.11 <i>Crystal Report</i>	35
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN	36
4.1 Prosedur Kerja Praktek	36
4.2 Perancangan Sistem	37
4.2.1 Analisa Sistem	37
4.3 Mendesain sistem.....	41
4.3.1 <i>System Flowchart</i>	41
4.3.2 <i>Hierarchy Input Proses Output (HIPO)</i>	63
4.3.3 <i>Context Diagram</i>	65
4.3.4 <i>Data Flow Diagram</i>	66
4.3.4.1 <i>DFD Level 0</i>	67
4.3.4.2 <i>DFD Level 1 Proses Memberi Hak Akses</i>	68
4.3.4.3 <i>DFD Level 1 Proses Data Master</i>	69
4.3.4.4 <i>DFD Level 2 Proses Data Klien</i>	70

4.3.4.5 DFD <i>Level 2</i> Proses Data Karyawan	70
4.3.4.6 DFD <i>Level 2</i> Proses Jabatan Karyawan.....	71
4.3.4.7 DFD <i>Level 2</i> Proses Data Barang	71
4.3.4.8 DFD <i>Level 2</i> Proses Data Jenis Barang	72
4.3.4.9 DFD <i>Level 1</i> Proses Transaksi Barang Masuk ..	72
4.3.4.10 DFD <i>Level 1</i> Proses Transaksi Barang Keluar	73
4.3.4.11 DFD <i>Level 1</i> Proses Pembuatan Laporan	73
4.3.5 ERD	74
4.3.5.1 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	74
4.3.5.2 <i>Physical Data Model (PDM)</i>	75
4.3.6 <i>Database Management System (DBMS)</i>	76
4.3.7 <i>Desain Input Ouput</i>	81
4.4 Implementasi Sistem.....	91
4.4.1 Teknologi.....	91
4.4.2 Pengoperasian Program	92
BAB V PENUTUP	122
5.1 Kesimpulan	122
5.2 Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN	125
BIODATA PENULIS	180

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Simbol <i>Flowchart</i>	27
Tabel 3.2 Simbol DFD	29
Tabel 4.1 Struktur Tabel Tabel Master Klien	76
Tabel 4.2 Struktur Tabel Karyawan	76
Tabel 4.3 Struktur Tabel Jabatan Karyawan	77
Tabel 4.4 Struktur Tabel Master Barang	77
Tabel 4.5 Struktur Tabel Master Jenis Barang	78
Tabel 4.6 Struktur Tabel Stok Perusahaan	78
Tabel 4.7 Struktur Tabel Transaksi Barang Masuk	79
Tabel 4.8 Struktur Tabel Transaksi Barang Keluar	80



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo Radio Sindo Surabaya.....	8
Gambar 2.2 Struktur Organisasi pada Sindo Trijaya FM Surabaya.....	9
Gambar 4.1 Document Flow Pengelolaan Data Gudang	40
Gambar 4.2 <i>System Flow</i> Memberi Hak Akses	43
Gambar 4.3 <i>System Flow</i> Halaman Utama (Bagian Gudang(Admin)	44
Gambar 4.4 <i>System Flow</i> Halaman Utama (Pimpinan)	45
Gambar 4.5 <i>System Flow</i> Master Data Klien (Menambah dan Merubah).....	46
Gambar 4.6 <i>System Flow</i> Master Data Klien (Mencari).....	47
Gambar 4.7 <i>System Flow</i> Master Data Karyawan (Menambah dan Merubah)...	48
Gambar 4.8 <i>System Flow</i> Master Data Karyawan (Mencari)	49
Gambar 4.9 <i>System Flow</i> Master Jabatan Karyawan (Menambah dan Merubah).....	50
Gambar 4.10 <i>System Flow</i> Master Jabatan Karyawan (Mencari).....	51
Gambar 4.11 <i>System Flow</i> Master Data Barang (Menambah dan Merubah) ..	52
Gambar 4.12 <i>System Flow</i> Master Data Barang (Mencari)	53
Gambar 4.13 <i>System Flow</i> Master Jenis Barang (Menambah dan Merubah).	54
Gambar 4.14 <i>System Flow</i> Master Jenis Barang (Mencari).....	55
Gambar 4.15 <i>System Flow</i> Transaksi Barang Masuk (Menambah dan Merubah).....	56
Gambar 4.16 <i>System Flow</i> Transaksi Barang Masuk (Mencari).....	57

Gambar 4.17 <i>System Flow</i> Transaksi Barang Keluar (Menambah dan Merubah).....	58
Gambar 4.18 <i>System Flow</i> Transaksi Barang Keluar (Mencari).....	59
Gambar 4.19 <i>System Flow</i> Laporan Barang Masuk.....	60
Gambar 4.20 <i>System Flow</i> Laporan Barang Keluar.....	61
Gambar 4.21 <i>System Flow</i> Laporan Stok Perusahaan.....	62
Gambar 4.22 HIPO Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan.....	64
Gambar 4.23 <i>Contex Diagram</i> Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan.....	65
Gambar 4.24 <i>Data Flow Diagram level 0</i>	67
Gambar 4.25 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Memberi Hak Akses.....	68
Gambar 4.26 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Data Master	69
Gambar 4.27 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses Data Klien.....	70
Gambar 4.28 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses Data Karyawan	70
Gambar 4.29 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses Jabatan Karyawan.....	71
Gambar 4.30 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses Data Barang	71
Gambar 4.31 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses Data Jenis Barang.....	72
Gambar 4.32 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Transaksi Barang Masuk ..	72
Gambar 4.33 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Transaksi Barang Keluar ..	73
Gambar 4.34 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Pembuatan Laporan	73
Gambar 4.35 <i>Conceptual Data Model</i> Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan	74

Gambar 4.36 <i>Physical Data Model</i> Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan	75
Gambar 4.37 <i>Login</i> Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan	81
Gambar 4.38 Desain <i>Input</i> Pengolahan Data Klien	82
Gambar 4.39 Desain <i>Input</i> Pengolahan Data Karyawan.....	83
Gambar 4.40 Desain <i>Input</i> Pengolahan Jabatan Karyawan	84
Gambar 4.41 Desain <i>Input</i> Pengolahan Data Barang.....	85
Gambar 4.42 Desain <i>Input</i> Pengolahan Jenis Barang	86
Gambar 4.43 Desain <i>Input</i> Pengolahan Transaksi Barang Masuk.....	87
Gambar 4.44 Desain <i>Input</i> Pengolahan Transaksi Barang Keluar.....	88
Gambar 4.45 Desain <i>Ouput</i> Laporan Transaksi Barang Masuk	89
Gambar 4.46 Desain <i>Ouput</i> Laporan Transaksi Barang Keluar	90
Gambar 4.47 Desain <i>Ouput</i> Laporan Stok Perusahaan.....	91
Gambar 4.48 Tampilan <i>Form</i> Halaman Utama.....	92
Gambar 4.49 Tampilan <i>Form Login</i>	93
Gambar 4.50 Tampilan <i>Message Box</i> Salah	93
Gambar 4.51 Tampilan <i>Form</i> Master Data Klien	94
Gambar 4.52 Tampilan <i>Message Box</i> “Data Sudah Disimpan”	94
Gambar 4.53 Tampilan <i>Form</i> Master Data Klien (Perbarui).....	95
Gambar 4.54 Tampilan <i>Message Box</i> “Data Sudah Diperbarui”	95
Gambar 4.55 Daftar Tampilan Data Klien Baru	96
Gambar 4.56 Daftar Tampilan Pencarian Data Klien	96
Gambar 4.57 Tampilan <i>Form</i> Master Jabatan Karyawan	97

Gambar 4.58 Tampilan <i>Form</i> Master Data Karyawan.....	99
Gambar 4.59 Tampilan <i>Form</i> Master Jenis Barang	101
Gambar 4.60 Tampilan <i>Form</i> Master Data Barang	103
Gambar 4.61 Tampilan <i>Form</i> Master Transaksi Barang Masuk.....	105
Gambar 4.62 Tampilan <i>Message Box</i> “Data Sudah Disimpan”.....	106
Gambar 4.63 Tampilan <i>Form</i> Transaksi Barang Masuk.....	106
Gambar 4.64 Tampilan <i>Message Box</i> “Data Sudah Diperbarui”.....	107
Gambar 4.65 Tampilan <i>Form</i> Master Transaksi Barang Keluar.....	108
Gambar 4.66 Tampilan <i>Message Box</i> “Data Sudah Disimpan”.....	109
Gambar 4.67 Tampilan <i>Form</i> Stok Perusahaan	111
Gambar 4.68 Tampilan <i>Form</i> Laporan Stok Perusahaan.....	111
Gambar 4.69 Tampilan <i>Form</i> Laporan Transaksi Barang Masuk (1).....	112
Gambar 4.70 Tampilan <i>Form</i> Laporan Transaksi Barang Masuk (2).....	113
Gambar 4.71 Tampilan <i>Form</i> Laporan Transaksi Barang Keluar (1).....	114
Gambar 4.72 Tampilan <i>Form</i> Laporan Transaksi Barang Keluar (2).....	114
Gambar 4.73 Tampilan <i>Form</i> Tabel Jangka Waktu Pemberitahuan.....	115
Gambar 4.74 Tampilan <i>Form</i> Tabel Pemberitahuan.....	116
Gambar 4.75 Tampilan <i>Form</i> Panduan Master Data Klien	116
Gambar 4.76 Tampilan <i>Form</i> Panduan Master Jabatan Karyawan	117
Gambar 4.77 Tampilan <i>Form</i> Panduan Master Data Karyawan.....	117
Gambar 4.78 Tampilan <i>Form</i> Panduan Master Jenis Barang	118
Gambar 4.79 Tampilan <i>Form</i> Panduan Master Data Barang.....	118
Gambar 4.80 Tampilan <i>Form</i> Panduan Transaksi Barang Masuk.....	119

Gambar 4.81 Tampilan <i>Form</i> Panduan Transaksi Barang Keluar	119
Gambar 4.82 Tampilan <i>Form</i> Panduan Stok Perusahaan	120
Gambar 4.83 Tampilan <i>Form</i> Panduan Laporan Transaksi Barang Masuk...	120
Gambar 4.84 Tampilan <i>Form</i> Panduan Laporan Transaksi Barang Keluar...	121
Gambar 4.85 Tampilan <i>Form</i> Panduan Jangka Waktu	121



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kartu Bimbingan (Halaman 1)	125
Lampiran 2 Kartu Bimbingan (Halaman 2)	126
Lampiran 3 Surat Balasan dari Perusahaan.....	127
Lampiran 4 Acuan Kerja (Halaman 1).....	128
Lampiran 5 Acuan Kerja (Halaman 2).....	129
Lampiran 6 Log Harian Kerja Praktek (Halaman 1).....	130
Lampiran 7 Log Harian Kerja Praktek (Halaman 2).....	131
Lampiran 8 Kehadiran Kerja Praktek (Halaman 1)	132
Lampiran 9 Kehadiran Kerja Praktek (Halaman 2)	133
Lampiran 10 <i>Listing</i> Program	134




UNIVERSITAS
Dinamika

LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan (Halaman 1)

PPKP
141

KARTU BIMBINGAN
KERJA PRAKTEK



Nama Instansi	PT. Cakra Awigra (SINDO Trijaya FM) Surabaya		
Alamat Instansi	Jl. Raya Kertajaya No. 61,		
Contact Person	(031) 5939955 Bpk. Ir. Susantomo 0888.5331.932 Produser		
Judul Kerja Praktek	Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan Pada PT. Cakra Awigra (SINDO Trijaya FM) Surabaya		
Nama Mahasiswa	Sara Zetira Irawan		
NIM	11410100057		

JADWAL BIMBINGAN

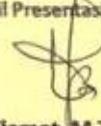
Tanggal	Jam	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Mhs	Paraf Dosen
18/07/14	15.00 - 16.00	Alur database	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4/08/14	15.30 - 16.30	Sisflow + Program Master	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6/08/14	16.00 - 16.30	Revisi Sisflow	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
19/08/14	15.30 - 16.00	Revisi Bab 1, Bab 2	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4/09/14	15.00 - 16.00	Revisi Bab 3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
21/11/14	09.00 - 10.00	Revisi Bab 4	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
25/01/15	15.00 - 16.00	Aplikasi	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Lampiran 2 Kartu Bimbingan (Halaman 2)

Tanggal	Jam	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Mhs	Paraf Dosen

Catatan :

Catatan :
Mahasiswa WAJIB memenuhi minimal 7x sesi bimbingan sesuai tabel yang disediakan di Kartu Bimbingan dengan Dosen Pembimbing, sebagai Prasyarat Kelulusan Kerja Praktek.

Surabaya, 30 Januari 2014Menyetujui,
Hasil Presentasi Laporan KPSiamet, M.T., CCNA
Dosen Pembimbing

Lampiran 3 Surat Balasan dari Perusahaan



untuk Indonesia lebih baik!
Surabaya, 20 Juni 2014



Nomor : 004/RePel/SindoTrijaya/VI/2014
Perihal : **Izin Kerja Praktek**

Kepada Yth,
STMIK STIKOM SURABAYA
di
Surabaya

Up. Ibu Pantjawati Sudarmaningtyas, S.Kom.,M.Eng
Pembantu Ketua Bidang Akademik

Dengan hormat,

Berkaitan dengan Surat yang kami terima Nomor 2607/KP/ST-01/VI/2014 perihal :
Ijin Kerja Praktek, maka kami sampaikan bahwa kami menerima ijin tersebut
diberikan kepada Mahasiswa sbb :

ZARA ZETIRA IRAWAN
NIM : 11.41010.0057

Adapun waktu pelaksanaan adalah mulai Tanggal 1 Juli – 31 Juli 2014, peraturannya
sesuai yang berlaku di Sindo Trijaya Surabaya.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima
kasih.

Hormat kami,

Agus Sumarga
Redaktur Pelaksana

CC
- SM
- HR & GA

Lampiran 4 Acuan Kerja (Halaman 1)

Form KP-5

ACUAN KERJA (RANGKAP 3)

Nama Instansi/Perusahaan : PT. Cakra Awigra (Cabang Surabaya)

Nama Penyelia : Ir. Susantomo

Jabatan Penyelia : Produser

Alamat Instansi/Perusahaan : Jl. Raya Kertajaya Indah no. 61, Surabaya

Telepon/Hp. : (031) 5939955 / 08885331932

Fax : (031) 5923311

E-mail : santojtm@yahoo.co.id

Nama Mahasiswa : Sara Zetira Irawan

NIM Mahasiswa : 11.41010.0057

Telepon/Hp. : (031) 8711259 / 085645261733

E-mail : zetira_s@yahoo.com

Nama Dosen Pembimbing : Slamet, M.T., CCNA

Telepon/Hp. : 08123287190

Fax : (031) 8710218

E-mail : slamet@stikom.edu

Tema : Pengelolahan data gudang pada PT. Cakra Awigra

Uraian Singkat : Aplikasi ini mengelola data gudang mengenai keluar masuknya barangpada PT. Cakra Awigra , menggunakan aplikasi VB 2010 dan SQL 2008

Perkiraan Jangka Waktu : 1 Juli 2014 s.d. 1 Agustus 2014

Lampiran 5 Acuan Kerja (Halaman 2)

Form KP-5

Garis Besar Rencana Kerja Mingguan

No.	Waktu (Hari & Jam)	Uraian Rencana Kerja
1	Minggu I Tanggal : 1/7 s.d. 4/7 2014 Hari Kerja : Selasa s.d. Jumat Jam Kerja : 07.30 s.d. 16.30 WIB	- Perancangan database - Pembuatan interface
2	Minggu II Tanggal : 7/7 s.d. 11/7 2014 Hari Kerja : Senin s.d. Jumat Jam Kerja : 07.30 s.d. 16.30 WIB	- pembuatan program (master) - pembuatan program (transaksi)
3	Minggu III Tanggal : 14/7 s.d. 18/7 2014 Hari Kerja : Senin s.d. Jumat Jam Kerja : 07.30 s.d. 16.30 WIB	- Pembuatan program (transaksi) lanjutan
4	Minggu IV Tanggal : 21/7 s.d. 25/7 2014 Hari Kerja : Senin s.d. Jumat Jam Kerja : 07.30 s.d. 16.30 WIB	- pembuatan report

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan telah membaca dan memahami isi dari Acuan Kerja.

Peserta Kerja Praktik,



Sara Zetira Irawan
NIM. 11.41010.0057

Dosen Pembimbing,



Slamet, M.T., CCNA
NIDN. 0701127503

Surabaya, 24 Juni 2014
Penyelia (Pihak Instansi/Perusahaan)

TRI JAYA FM
104.7 SURABAYA
"Indonesia lebih baik!"
Ir. Susantomo

Lampiran 6 Log Harian Kerja Praktek (Halaman 1)

Form KP-6

LOG HARIAN DAN CATATAN PERUBAHAN ACUAN KERJA

Halaman : 1 (satu)
 Nama/NIM : Sara Zetira Irawan / 11.41010.0057
 Instansi/Bagian/Divisi : PT. Cakra Awigra (Sindo Trigaya FM) Surabaya
 Judul : Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pengudangan

No.	Hari/Tanggal	Jam Kerja (Datang & Pulang)	Uraian / Catatan / Perubahan	Paraf ^{*)}
1	Selasa/1 Juli 2014	07.30 - 16.30	Perkenalan	
2	Rabu/2 Juli 2014	07.30 - 16.30	Observasi Permasalahan	
3	Kamis/3 Juli 2014	07.30 - 16.30	Melakukan analisa Proses bisnis	
4	Jumat/4 Juli 2014	07.30 - 15.00	Analisa sistem	
5	Senin/7 Juli 2014	07.30 - 16.30	Mengumpulkan Data	
6	Selasa/8 Juli 2014	07.30 - 15.00	Pencatatan Data Klien Sindo	
7	Rabu/9 Juli 2014	07.30 - 16.30	Pencatatan Data Klien Talkshow	
8	Kamis/10 Juli 2014	07.30 - 16.30	Kegiatan Talkshow Debat Pilpres	
9	Jumat/11 Juli 2014	07.30 - 15.00	Kegiatan Lomba - Ramadhan	
10	Senin/14 Juli 2014	07.30 - 16.30	Perancangan Database Diagram	
11	Selasa/15 Juli 2014	07.30 - 15.00	Perancangan Context Diagram	
12	Rabu/16 Juli 2014	07.30 - 16.30	Perancangan Design Aplikasi	
13	Kamis/17 Juli 2014	07.30 - 16.30	Perancangan System Flow	
14	Jumat/18 Juli 2014	07.30 - 16.30	Perancangan DFD	
15	Senin/21 Juli 2014	07.30 - 16.30	Pencatatan dan Monitoring Radio	
Jumlah Jam				

*) Paraf dilakukan oleh penyelia atau orang yg mewakili instansi/perusahaan.

Peserta Kerja Praktek,

Sara Zetira Irawan



Ir. Susantomo

Dosen Pembimbing,

Slamet, M.T., CCNA

Lampiran 7 Log Harian Kerja Praktek (Halaman 2)

Form KP-6

LOG HARIAN DAN CATATAN PERUBAHAN ACUAN KERJA

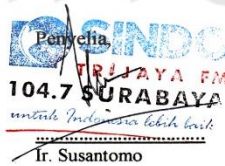
Halaman : 2 (Dua)
 Nama/NIM : Sara Zetira Irawan / 11.41010.0057
 Instansi/Bagian/Divisi : PT Cakra Awigra (Sindo Trijaya FM) Surabaya
 Judul : Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Data Pengudengan.

No.	Hari/Tanggal	Jam Kerja (Datang & Pulang)	Uraian / Catatan / Perubahan	Paraf ^{*)}
1	Senin / 22 Juli 2014	07.30 - 16.30	Pencatatan dan Monitoring Radio	
2	Selasa / 23 Juli 2014	07.30 - 16.30	Pembuatan Data Master I	
3	Kamis / 24 Juli 2014	07.30 - 16.30	Kegiatan Ceramah Agama - Paraden	
4	Jumat / 25 Juli 2014	07.30 - 16.30	Pembuatan Data Master II	
5	Senin / 4 Agst 2014	07.30 - 15.00	Perancangan Design Transaksi	
6	Selasa / 5 Agst 2014	07.30 - 16.30	Pembuatan Laporan Bab I + Bab II	
7	Rabu / 6 Agst 2014	07.30 - 15.00	Revisi Laporan Bab I + Bab II	
8	Kamis / 7 Agst 2014	07.30 - 15.00	Perancangan ERD	
9	Jumat / 8 Agst 2014	07.30 - 15.00	Revisi Perancangan ERD	
10	Senin / 11 Agst 2014	07.30 - 16.30	Pembuatan Data Transaksi	
11	Selasa / 12 Agst 2014	07.30 - 16.30	Seminar Radio	
12	Rabu / 13 Agst 2014	07.30 - 16.30	Pembuatan Data Transaksi	
13				
14				
15				
Jumlah Jam				

*) Paraf dilakukan oleh penyelia atau orang yg mewakili instansi/perusahaan.

Peserta Kerja Praktek,

Sara Zetira Irawan



Dosen Pembimbing,

Slamet, M.T., CCNA

Lampiran 8 Kehadiran Kerja Praktek (Halaman 1)

Form KP-7

KEHADIRAN KERJA PRAKTIK

Nama Instansi & Bagian/Divisi : PT. Cakra Anegra (Sindo Trjaya FM) Surabaya
 Alamat Instansi : Jl. Raya Kertajaya Indah, No. 61
 Contact Person/Telepon : (031) 5939955
 Topik/Judul KP : Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pengudangan
 Nama Mahasiswa : Sara Zetira Irawan
 NIM : 11.41010.0057

TANGGAL	HARI	JAM KERJA (Datang & Pulang)	TANDA TANGAN		KETERANGAN
			MAHASISWA	PIHAK PERUSH	
1 Juli 2014	Selasa	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
2 Juli 2014	Rabu	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
3 Juli 2014	Kamis	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
4 Juli 2014	Jum'at	07.30 - 15.00	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
7 Juli 2014	Senin	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
8 Juli 2014	Selasa	07.30 - 15.00	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
9 Juli 2014	Rabu	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
10 Juli 2014	Kamis	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
11 Juli 2014	Jum'at	07.30 - 15.00	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
14 Juli 2014	Senin	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
15 Juli 2014	Selasa	07.30 - 15.00	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
16 Juli 2014	Rabu	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
17 Juli 2014	Kamis	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
18 Juli 2014	Jum'at	07.30 - 14.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
21 Juli 2014	Senin	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
22 Juli 2014	Selasa	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
23 Juli 2014	Rabu	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
24 Juli 2014	Kamis	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
25 Juli 2014	Jum'at	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
4 Agst 2014	Senin	07.30 - 15.00	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
5 Agst 2014	Selasa	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
6 Agst 2014	Rabu	07.30 - 15.00	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	

Surabaya, 26 Jan 2015

Penyelia/Pihak Instansi/Perusahaan

TRJAYA FM
104.7 SURABAYA
 Tanda Tangan
 Ir. Susantomo

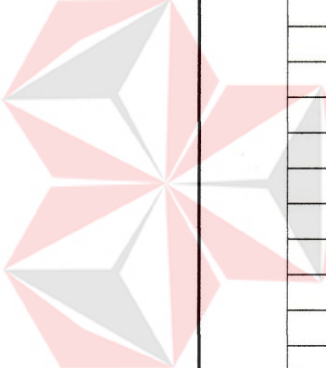
Lampiran 9 Kehadiran Kerja Praktek (Halaman 2)


Form KP-7

KEHADIRAN KERJA PRAKTIK

Nama Instansi & Bagian/Divisi : PT. Cakra Awigra (Sindo Trijaya FM) Surabaya
 Alamat Instansi : Jl. Raya Kertajaya Indah, No. 61
 Contact Person/Telepon : (031) 593 9955
 Topik/Judul KP : Rancang Bangun Aplikasi Penaylahan Data Peraydangan
 Nama Mahasiswa : Sara Zetira Irawan
 NIM : 11. 41010. 0057

TANGGAL	HARI	JAM KERJA (Datang & Pulang)	TANDA TANGAN		KETERANGAN
			MAHASISWA	PIHAK PERUSH.	
7 Agst 2014	Kamis	07.30 - 15.00	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
8 Agst 2014	Jum'at	07.30 - 15.00	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
11 Agst 2014	Senin	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
12 Agst 2014	Selasa	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	
13 Agst 2014	Rabu	07.30 - 16.30	<i>Sue</i>	<i>[Signature]</i>	



Surabaya, 26 Jan 2015
 Pengetia/Pihak Instansi/Perusahaan

104.7 SURABAYA
Untuk Indonesia lebih baik
Tanda Tangan
 Ir. Susantomo

Lampiran 10 Listing Program

1. Form Transaksi Barang Masuk

```
Imports System.Data.SqlClient

Public Class Transaksi_Barang_Masuk

    Dim conn As New SqlConnection("Server=SARA-
PC;database=Pengelolaan_Gudang;integrated security=true;")

    Dim comm As New SqlCommand

    Dim rdr As SqlDataReader

    Dim cmd As SqlCommand

    Dim adapter As New SqlDataAdapter

    Dim ds As New DataSet

    Dim dbDataSet As New DataTable

    Private Sub Transaksi_Barang_Masuk_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        tampil()
        kodeBrg()
        tampilJenisBarang()
        cubNamaBarang.Enabled = False
        cariTBM.Enabled = False
        tampilKlien()
    End Sub

    Sub kodeBrg()
        conn.Close()
        conn.Open()
```

```
comm = New SqlCommand("SELECT count (Id_TransBrgMsk) FROM
Transaksi_BarangMasuk")
```

```
comm.Connection = conn
```

```
Dim no As String = comm.ExecuteScalar()
```

```
Dim bm As String
```

```
bm = no + 1
```

```
idBrgMasuk.Text = "BM" + bm
```

```
comm.Dispose()
```

```
conn.Close()
```

```
End Sub
```

```
Sub tampilJenisBarang()
```

```
conn.Open()
```

```
idBrg.Items.Clear()
```

```
Try
```

```
cmd = New SqlCommand("select j.nama_jenis from Jenis_Barang j,
```

```
master_barang m where j.id_jenisBrg=m.id_jenisBrg", conn)
```

```
rdr = cmd.ExecuteReader()
```

```
While rdr.Read()
```

```
idBrg.Items.Add(rdr("nama_jenis"))
```

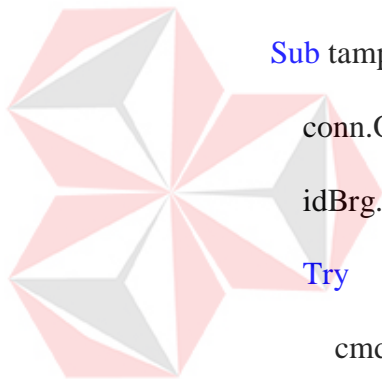
```
End While
```

```
Catch ex As Exception
```

```
MessageBox.Show("Koneksi Gagal !!!, karena " & ex.Message)
```

```
End Try
```

```
conn.Close()
```



End Sub

Sub tampilSubNamaBarang()

conn.Open()

cubNamaBarang.Items.Clear()

Try

cmd = New SqlCommand("select * from master_barang", conn)

rdr = cmd.ExecuteReader()

While rdr.Read()

cubNamaBarang.Items.Add(rdr("nama_barang"))

End While

Catch ex As Exception

MessageBox.Show("Koneksi Gagal !!!, karena " & ex.Message)

End Try

conn.Close()

End Sub

Sub tampilKlien()

conn.Open()

idKlien.Items.Clear()

Try

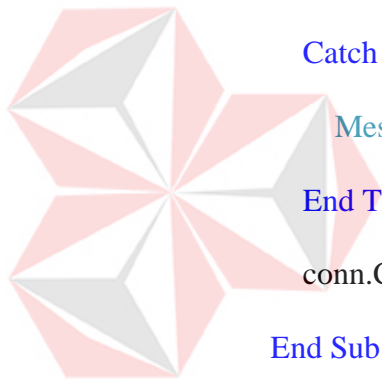
cmd = New SqlCommand("select*from master_klien", conn)

rdr = cmd.ExecuteReader()

While rdr.Read()

idKlien.Items.Add(rdr("nama_klien"))

End While



UNIVERSITAS
Dinamika

Catch ex As Exception

```
    MessageBox.Show("Koneksi Gagal !!!, karena " & ex.Message)
```

End Try

```
conn.Close()
```

End Sub

Sub cleardata()

```
idBrgMasuk.Text = "--Pilih Salah Satu--"
```

```
kodeBrg()
```

```
idBrg.Text = "--Pilih Salah Satu--"
```

```
cubNamaBarang.Text = "--Pilih Salah Satu--"
```

```
cubNamaBarang.Enabled = False
```

```
idKlien.Text = "--Pilih Salah Satu--"
```

```
jumlahMasuk.Text = ""
```

```
ket_acara.Text = ""
```

```
simpanBrgMsk.Text = "Simpan"
```

```
kodeBrg()
```

End Sub

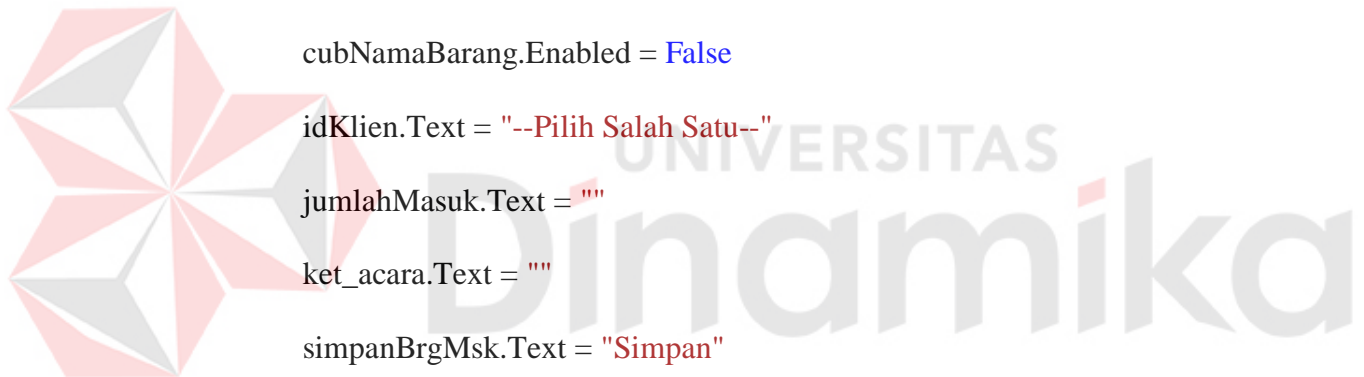
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As

System.EventArgs) Handles Button1.Click

```
    welcome.Show()
```

```
    Me.Close()
```

End Sub



Private Sub idBrg_SelectedIndexChanged(**ByVal** sender **As** System.Object, **ByVal** e **As** System.EventArgs) **Handles** idBrg.SelectedIndexChanged

cubNamaBarang.Enabled = **True**

conn.Open()

cubNamaBarang.Items.Clear()

Try

cmd = **New SqlCommand**("select b.nama_barang from master_barang
b, jenis_barang j where b.id_jenisbrg=j.id_jenisbrg and j.nama_jenis="" &
idBrg.Text & """, conn)

rdr = cmd.ExecuteReader()

While rdr.Read()

cubNamaBarang.Items.Add(rdr("nama_barang"))

End While

Catch ex **As** Exception

MessageBox.Show("Koneksi Gagal !!!, karena " & ex.Message)

End Try

conn.Close()

End Sub

Private Sub simpanBrgMsk_Click(**ByVal** sender **As** System.Object, **ByVal** e **As** System.EventArgs) **Handles** simpanBrgMsk.Click

If (dtpTransaksiBarangMasuk.Text = "" **Or** idBrgMasuk.Text = "" **Or**
cubNamaBarang.Text = "" **Or** idKlien.Text = "" **Or** idKaryawan.Text = "" **Or**
jumlahMasuk.Text = "" **Or** dtpAkhirPeriode.Text = "" **Or** ket_acara.Text = "")

Then

```

MsgBox("Maaf, Semua Data Klien Harus Diisi Semua,..!!")

Elseif (simpanBrgMsk.Text = "Simpan") Then

    conn.Open()

    comm = New SqlCommand("pro_TransaksiBrgMsk", conn)

    comm.CommandType = CommandType.StoredProcedure

    comm.Parameters.AddWithValue("@tglMsk",

dtpTransaksiBarangMasuk.Text)

    comm.Parameters.AddWithValue("@TBM", idBrgMasuk.Text)

    comm.Parameters.AddWithValue("@id_brg", cubNamaBarang.Text)

    comm.Parameters.AddWithValue("@idKlien", idKlien.Text)

    comm.Parameters.AddWithValue("@idKaryawan", idKaryawan.Text)

    comm.Parameters.AddWithValue("@jmlhMsk", jumlahMasuk.Text)

    comm.Parameters.AddWithValue("@tglKlr", dtpAkhirPeriode.Text)

    comm.Parameters.AddWithValue("@ket_acara", ket_acara.Text)

    comm.ExecuteNonQuery()

    MsgBox("Data sudah disimpan")

    comm.Dispose()

    conn.Close()

Else

    comm = New SqlCommand("UpdateTransaksiBarangMasuk", conn)

    comm.CommandType = CommandType.StoredProcedure

    comm.Parameters.AddWithValue("@tglMsk",

dtpTransaksiBarangMasuk.Text)

    comm.Parameters.AddWithValue("@TBM", idBrgMasuk.Text)

```

```

comm.Parameters.AddWithValue("@id_brg", cubNamaBarang.Text)
comm.Parameters.AddWithValue("@idKlien", idKlien.Text)
comm.Parameters.AddWithValue("@idKaryawan", idKaryawan.Text)
comm.Parameters.AddWithValue("@jmlhMsk", jumlahMasuk.Text)
comm.Parameters.AddWithValue("@tgIKlr", dtpAkhirPeriode.Text)
comm.Parameters.AddWithValue("@ket_acara", ket_acara.Text)
comm.ExecuteNonQuery()

MsgBox("Data berhasil diperbarui")

comm.Dispose()

conn.Close()

```

```
End If
```

```
cleardata()
```

```
tampil()
```

```
End Sub
```

```
Sub tampil()
```

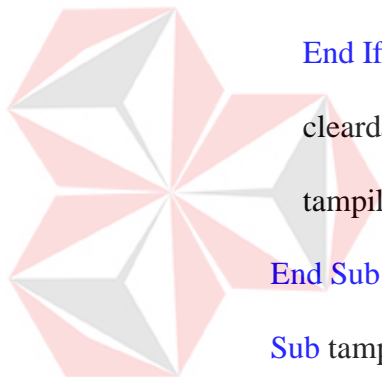
```
conn.Open()
```

```
ListView1.Items.Clear()
```

```

comm = New SqlCommand("select tb.tanggal_msk as Tanggal,
tb.Id_TransBrgMsk as Id, mb.nama_barang as Barang, mk.nama_klien as
Klien, k.nama_karyawan as Karyawan, tb.jumlahMasuk as Jumlah,
tb.akhir_periode as Periode, tb.keterangan_acara as Acara from
Transaksi_BarangMasuk tb, master_barang mb, master_klien mk, Karyawan k
where mk.Id_klien = tb.Id_klien and tb.Id_barang = mb.id_barang and

```



```
tb.Id_klien = mk.Id_klien and tb.Id_karyawan = k.Id_karyawan order by id",
```

```
conn)
```

```
rdr = comm.ExecuteReader
```

```
While rdr.Read
```

```
    ListView1.Items.Add(rdr(0))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(1))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(2))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(3))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(4))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(5))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(6))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(7))
```

```
End While
```

```
comm.Dispose()
```

```
conn.Close()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub ListView1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
```

```
System.EventArgs) Handles ListView1.Click
```

```
    dtpTransaksiBarangMasuk.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices
```

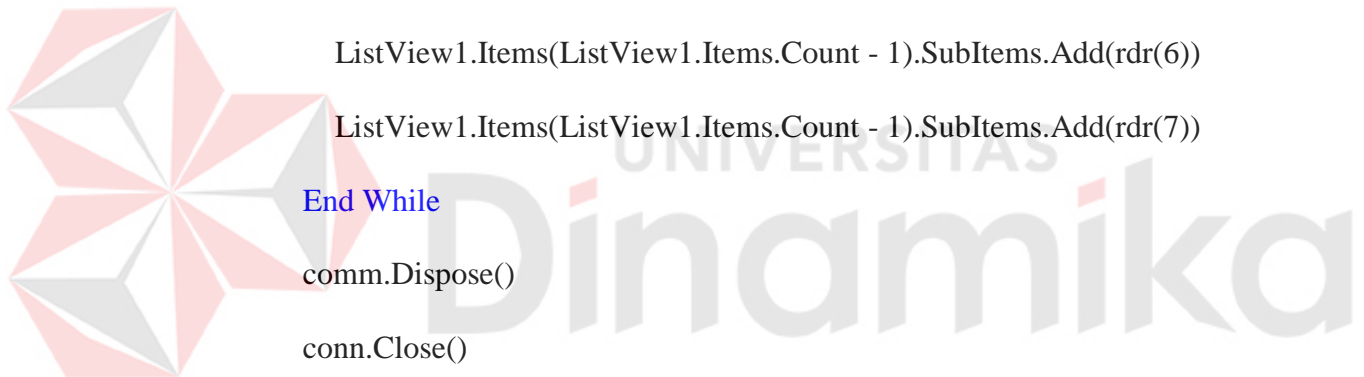
```
    (0)).SubItems(0).Text)
```

```
    idBrgMasuk.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems
```

```
    (1).Text)
```

```
    cubNamaBarang.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubIt
```

```
    ems(2).Text)
```



```
idKlien.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(3).Text)
```

```
idKaryawan.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(4).Text)
```

```
jumlahMasuk.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(5).Text)
```

```
dtpAkhirPeriode.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(6).Text)
```

```
ket_acara.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(7).Text)
```

```
simpanBrgMsk.Text = "Perbarui"
```

```
cariTBM.Text = ""
```

```
cariTBM.Enabled = False
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cariTBM_TextChanged(ByVal sender As System.Object,
```

```
ByVal e As System.EventArgs) Handles cariTBM.TextChanged
```

```
If (kategori.Text = "Nama Barang") Then
```

```
conn.Close()
```

```
conn.Open()
```

```
ListView1.Items.Clear()
```

```
comm = New SqlCommand ("select m.tanggal_msk,
m.Id_TransBrgMsk, i.nama_barang, k.nama_klien, b.nama_karyawan,
m.jumlahMasuk, m.akhir_periode, m.keterangan_acara from
Transaksi_BarangMasuk m, master_barang i, master_klien k, Karyawan b
```

where m.Id_barang = i.id_barang and m.Id_klien= k.Id_klien and
 m.Id_karyawan = b.Id_karyawan and nama_barang like '%' & cariTBM.Text
 & "%'", conn)

```
rdr = comm.ExecuteReader
```

```
While rdr.Read
```

```
    ListView1.Items.Add(rdr(0))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(1))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(2))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(3))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(4))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(5))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(6))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(7))
```

```
End While
```

```
comm.Dispose()
```

```
conn.Close()
```

```
ElseIf (kategori.Text = "Nama Klien") Then
```

```
    conn.Close()
```

```
    conn.Open()
```

```
    ListView1.Items.Clear()
```

```
    comm = New SqlCommand("select m.tanggal_msk,  

    m.Id_TransBrgMsk, i.nama_barang, k.nama_klien, b.nama_karyawan,  

    m.jumlahMasuk, m.akhir_periode, m.keterangan_acara from  

    Transaksi_BarangMasuk m, master_barang i, master_klien k, Karyawan b
```

where m.Id_barang = i.id_barang and m.Id_klien= k.Id_klien and
 m.Id_karyawan = b.Id_karyawan and nama_klien like '%' & cariTBM.Text &
 "%'", conn)

```
rdr = comm.ExecuteReader
```

```
While rdr.Read
```

```
    ListView1.Items.Add(rdr(0))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(1))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(2))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(3))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(4))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(5))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(6))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(7))
```

```
End While
```

```
comm.Dispose()
```

```
conn.Close()
```

```
ElseIf (kategori.Text = "Acara") Then
```

```
    conn.Close()
```

```
    conn.Open()
```

```
    ListView1.Items.Clear()
```

```
    comm = New SqlCommand("select m.tanggal_msk,  

  m.Id_TransBrgMsk, i.nama_barang, k.nama_klien, b.nama_karyawan,  

  m.jumlahMasuk, m.akhir_periode, m.keterangan_acara from  

  Transaksi_BarangMasuk m, master_barang i, master_klien k, Karyawan b
```


where m.Id_barang = i.id_barang and m.Id_klien= k.Id_klien and
 m.Id_karyawan = b.Id_karyawan and keterangan_acara like '%' &
 cariTBM.Text & "%", conn)

```
rdr = comm.ExecuteReader
```

```
While rdr.Read
```

```
    ListView1.Items.Add(rdr(0))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(1))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(2))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(3))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(4))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(5))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(6))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(7))
```

```
End While
```

```
comm.Dispose()
```

```
conn.Close()
```

```
ElseIf (kategori.Text = "") Then
```

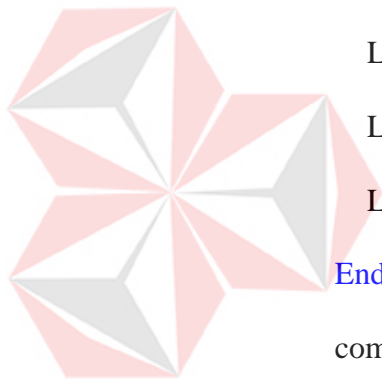
```
    MessageBox.Show("Pilih Kategori Barang")
```

```
End If
```

```
conn.Close()
```

```
conn.Open()
```

```
End Sub
```



```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
```

```
    cleardata()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DataKlienToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DataKlienToolStripMenuItem.Click
```

```
    hapusData.Show()
```

```
    Me.Close()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DataKaryawanToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DataKaryawanToolStripMenuItem.Click
```

```
    Karyawan.Show()
```

```
    Me.Close()
```

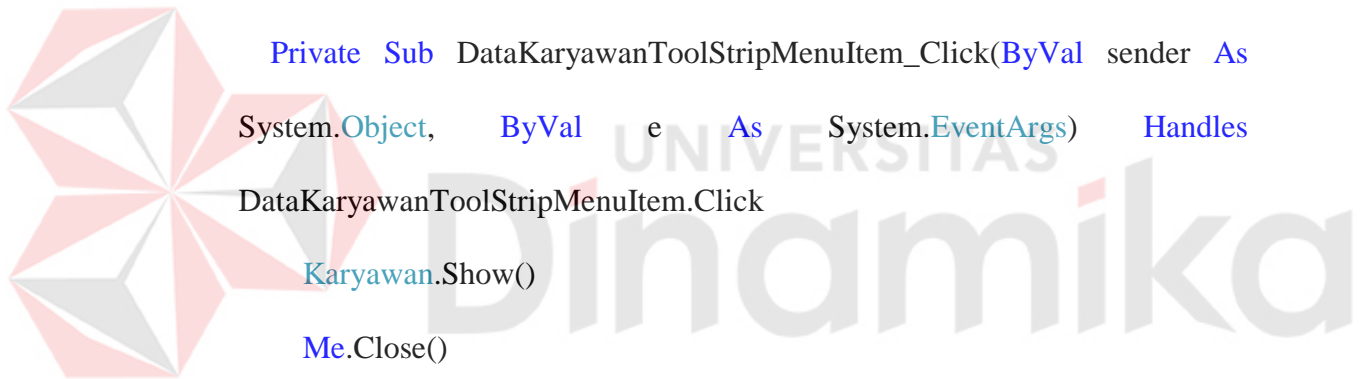
```
End Sub
```

```
Private Sub DataBarangToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DataBarangToolStripMenuItem.Click
```

```
    Pengolahan_Data_Barang.Show()
```

```
    Me.Close()
```

```
End Sub
```



```
Private Sub JenisBarangToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As  
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
JenisBarangToolStripMenuItem.Click
```

```
    Jenis_Barang.Show()
```

```
    Me.Close()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub JabatanKaryawanToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As  
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
JabatanKaryawanToolStripMenuItem.Click
```

```
    Jabatan_Karyawan.Show()
```

```
    Me.Close()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub TransaksiBarangKeluarToolStripMenuItem_Click(ByVal  
sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
TransaksiBarangKeluarToolStripMenuItem.Click
```

```
    Transaksi_Barang_Keluar.nmKaryawan.Text = idKaryawan.Text
```

```
    Transaksi_Barang_Keluar.Show()
```

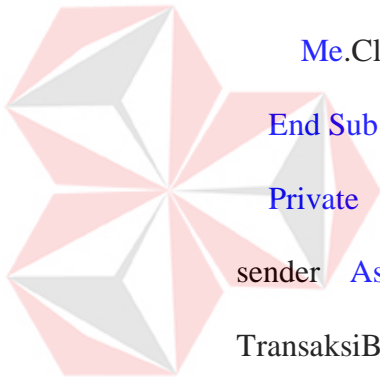
```
    Me.Close()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub StokPerusahaanToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As  
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
StokPerusahaanToolStripMenuItem.Click
```

```
    Stok_Perusahaan.Show()
```

```
    Me.Close()
```



End Sub

Private Sub

LaporanTransaksiBarangMasukToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles

LaporanTransaksiBarangMasukToolStripMenuItem.Click

Form1.Show()

Me.Close()

End Sub

Private Sub

LaporanTransaksiBarangKeluarToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles

LaporanTransaksiBarangKeluarToolStripMenuItem.Click

Form2.Show()

Me.Close()

End Sub

Private Sub kategori_SelectedIndexChanged(ByVal sender As

System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles

kategori.SelectedIndexChanged

cariTBM.Enabled = True

End Sub

Private Sub jumlahMasuk_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles jumlahMasuk.TextChanged

If (Not jumlahMasuk.Text.Length = 0) Then

If Not IsNumeric(jumlahMasuk.Text) Then

```

        MsgBox("Hanya Boleh diisi Nomor/Angka")

        jumlahMasuk.Text = ""

    End If

End If

End Sub

Private Sub PanduanToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PanduanToolStripMenuItem.Click

    Panduan_TBM.Show()

    Me.Close()

End Sub

End Class

```

2. Form Transaksi Barang Keluar

```

Imports System.Data.SqlClient

Public Class Transaksi_Barang_Keluar

    Dim conn As New SqlConnection("Server=sara-
pc;database=Pengelolaan_Gudang;integrated security=true;")

    Dim comm As New SqlCommand

    Dim rdr As SqlDataReader

    Dim cmd As SqlCommand

    Private Sub Transaksi_Barang_Keluar_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

        kodeBrgKeluar()

    End Sub

```

```

Sub kodeBrgKeluar()

    conn.Open()

    comm = New SqlCommand("SELECT count (Id_TransBrgKeluar)
FROM Transaksi_BarangKeluar")

    comm.Connection = conn

    Dim no As String = comm.ExecuteScalar()

    Dim bk As String

    bk = no + 1

    idBrgKeluar.Text = "BK" + bk

    comm.Dispose()

    conn.Close()

End Sub

Sub tampilNamaBarang()

    conn.Open()

    If (Klien.Checked = True) Then

        nmBrg.Items.Clear()

        Try

            cmd = New SqlCommand("select b.nama_barang from
Stok_Perusahaan s, master_barang b where s.id_barang=b.id_barang and
stok_klien>0", conn)

            rdr = cmd.ExecuteReader()

            While rdr.Read()

                nmBrg.Items.Add(rdr("nama_barang"))

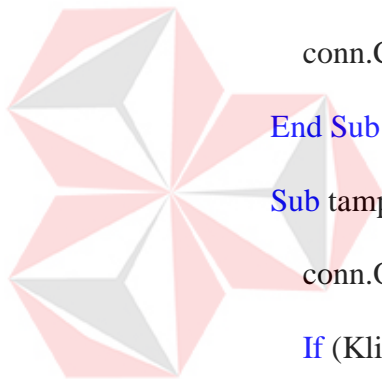
            End While

        End Try

    End If

End Sub

```



```
Catch ex As Exception
```

```
    MessageBox.Show("Koneksi Gagal !!!, karena " & ex.Message)
```

```
End Try
```

```
conn.Close()
```

```
Else
```

```
nmBrg.Items.Clear()
```

```
Try
```

```
    cmd = New SqlCommand("select b.nama_barang from  
Stok_Perusahaan s, master_barang b where s.id_barang=b.id_barang and  
stok_perusahaan>0", conn)
```

```
    rdr = cmd.ExecuteReader()
```

```
    While rdr.Read()
```

```
        nmBrg.Items.Add(rdr("nama_barang"))
```

```
    End While
```

```
Catch ex As Exception
```

```
    MessageBox.Show("Koneksi Gagal !!!, karena " & ex.Message)
```

```
End Try
```

```
conn.Close()
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Sub tampil()
```

```
    If (Klien.Checked = True) Then
```

```
        conn.Open()
```

```
        ListView1.Items.Clear()
```

```

comm      =      New      SqlCommand("select      t.tanggal_klr,
t.Id_TransBrgKeluar,b.nama_barang,t.jumlahKeluar,k.nama_karyawan,t.keter
angan_acara,t.keterangan_ambil,      t.keterangan_milik      from
Transaksi_BarangKeluar t, master_barang b, Karyawan k where
t.id_barang=b.id_barang      and      k.Id_karyawan=t.Id_karyawan      and
t.keterangan_milik='KLIEN'", conn)

```

```

rdr = comm.ExecuteReader

```

```

While rdr.Read

```

```

    ListView1.Items.Add(rdr(0))

```

```

    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(1))

```

```

    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(2))

```

```

    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(3))

```

```

    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(4))

```

```

    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(5))

```

```

    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(6))

```

```

    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(7))

```

```

End While

```

```

comm.Dispose()

```

```

conn.Close()

```

```

ElseIf (perusahaan.Checked = True) Then

```

```

    conn.Open()

```

```

    ListView1.Items.Clear()

```

```

comm      =      New      SqlCommand("select      t.tanggal_klr,
t.Id_TransBrgKeluar,b.nama_barang,t.jumlahKeluar,k.nama_karyawan,t.keter

```



```

angan_acara,t.keterangan_ambil,          t.keterangan_milik          from
Transaksi_BarangKeluar t, master_barang b, Karyawan k where
t.id_barang=b.id_barang and k.Id_karyawan=t.Id_karyawan and
t.keterangan_milik='PERUSAHAAN"', conn)

```

```
rdr = comm.ExecuteReader
```

```
While rdr.Read
```

```
    ListView1.Items.Add(rdr(0))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(1))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(2))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(3))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(4))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(5))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(6))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(7))
```

```
End While
```

```
comm.Dispose()
```

```
conn.Close()
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Simpan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Simpan.Click
```

```
    '-----INPUT BARANG UNTUK KLIEN -----'
```

```
    If (Klien.Checked = True) Then
```

```
        If (Simpan.Text = "Simpan") Then
```

```

conn.Open()

comm = New SqlCommand("pro_TransBrgKlr", conn)

comm.CommandType = CommandType.StoredProcedure

comm.Parameters.AddWithValue("@tgl_klr",
dtpBarangKeluar.Text)

comm.Parameters.AddWithValue("@TBK", idBrgKeluar.Text)

comm.Parameters.AddWithValue("@idBrg", nmBrg.Text)

comm.Parameters.AddWithValue("@jumlah_klr", jumlah.Text)

comm.Parameters.AddWithValue("@id_kar", nmKaryawan.Text)

comm.Parameters.AddWithValue("@ket_acara", ket_acara.Text)

If ktp.Checked = True Then
    comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", ktp.Text)
ElseIf (simA.Checked = True) Then
    comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", simA.Text)
ElseIf (simB.Checked = True) Then
    comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", simB.Text)
ElseIf (simC.Checked = True) Then
    comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", simC.Text)
Else
    comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", kartuPelajar.Text)
End If

comm.Parameters.AddWithValue("@ket_milik", Klien.Text)

comm.ExecuteNonQuery()

MsgBox("Data sudah disimpan")

```

```
comm.Dispose()
```

```
conn.Close()
```

```
Else
```

```
conn.Open()
```

```
comm = New SqlCommand("UpdateTransaksiBarangKeluar", conn)
```

```
comm.CommandType = CommandType.StoredProcedure
```

```
comm.Parameters.AddWithValue("@tgl_klr",
```

```
dtpBarangKeluar.Text)
```

```
comm.Parameters.AddWithValue("@TBK", idBrgKeluar.Text)
```

```
comm.Parameters.AddWithValue("@idBrg", nmBrg.Text)
```

```
comm.Parameters.AddWithValue("@jumlah_klr", jumlah.Text)
```

```
comm.Parameters.AddWithValue("@id_kar", nmKaryawan.Text)
```

```
comm.Parameters.AddWithValue("@ket_acara", ket_acara.Text)
```

```
If ktp.Checked = True Then
```

```
comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", ktp.Text)
```

```
ElseIf (simA.Checked = True) Then
```

```
comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", simA.Text)
```

```
ElseIf (simB.Checked = True) Then
```

```
comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", simB.Text)
```

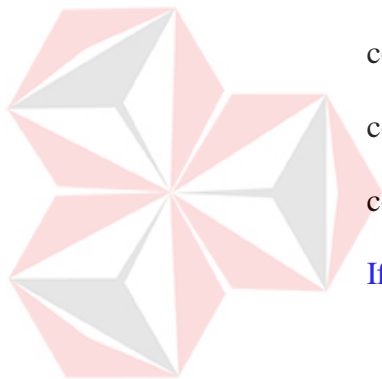
```
ElseIf (simC.Checked = True) Then
```

```
comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", simC.Text)
```

```
Else
```

```
comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil",
```

```
kartuPelajar.Text)
```



End If

comm.Parameters.AddWithValue("@ket_milik", Klien.Text)

MsgBox("Data harus di isi semua,!!")

comm.ExecuteNonQuery()

MsgBox("Data sudah diperbarui")

comm.Dispose()

conn.Close()

Simpan.Text = "Simpan"

End If

'-----INPUT BARANG UNTUK PERUSAHAAN -----'

Elseif (perusahaan.Checked = True) Then

If (Simpan.Text = "Simpan") Then

conn.Open()

comm = New SqlCommand("pro_TransaksiBrgKlr_P", conn)

comm.CommandType = CommandType.StoredProcedure

comm.Parameters.AddWithValue("@tgl_klr",

dtpBarangKeluar.Text)

comm.Parameters.AddWithValue("@TBK", idBrgKeluar.Text)

comm.Parameters.AddWithValue("@idBrg", nmBrg.Text)

comm.Parameters.AddWithValue("@jumlah_klr", jumlah.Text)

comm.Parameters.AddWithValue("@id_kar", nmKaryawan.Text)

comm.Parameters.AddWithValue("@ket_acara", ket_acara.Text)

If ktp.Checked = True Then

comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", ktp.Text)

ElseIf (simA.Checked = **True**) **Then**

comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", simA.Text)

ElseIf (simB.Checked = **True**) **Then**

comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", simB.Text)

ElseIf (simC.Checked = **True**) **Then**

comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", simC.Text)

Else

comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil",

kartuPelajar.Text)

End If

comm.Parameters.AddWithValue("@ket_milik", perusahaan.Text)

comm.ExecuteNonQuery()

MsgBox("Data sudah disimpan")

comm.Dispose()

conn.Close()

Else

conn.Open()

comm = **New SqlCommand**("UpdateTransaksiBarangKeluar_P",

conn)

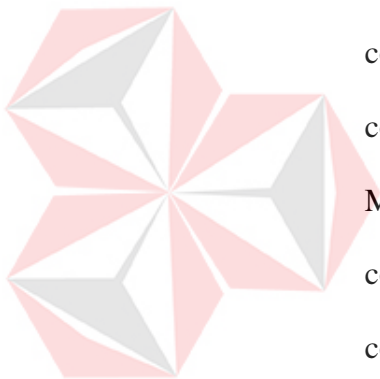
comm.CommandType = **CommandType**.StoredProcedure

comm.Parameters.AddWithValue("@tgl_klr",

dtpBarangKeluar.Text)

comm.Parameters.AddWithValue("@TBK", idBrgKeluar.Text)

comm.Parameters.AddWithValue("@idBrg", nmBrg.Text)



```

comm.Parameters.AddWithValue("@jumlah_klr", jumlah.Text)
comm.Parameters.AddWithValue("@id_kar", nmKaryawan.Text)
comm.Parameters.AddWithValue("@ket_acara", ket_acara.Text)

```

```

If ktp.Checked = True Then

```

```

    comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", ktp.Text)

```

```

ElseIf (simA.Checked = True) Then

```

```

    comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", simA.Text)

```

```

ElseIf (simB.Checked = True) Then

```

```

    comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", simB.Text)

```

```

ElseIf (simC.Checked = True) Then

```

```

    comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil", simC.Text)

```

```

Else

```

```

    comm.Parameters.AddWithValue("@ket_ambil",
kartuPelajar.Text)

```

```

End If

```

```

comm.Parameters.AddWithValue("@ket_milik", perusahaan.Text)

```

```

MsgBox("Data harus di isi semua,!!")

```

```

comm.ExecuteNonQuery()

```

```

MsgBox("Data sudah diperbarui")

```

```

comm.Dispose()

```

```

conn.Close()

```

```

Simpan.Text = "Simpan"

```

```

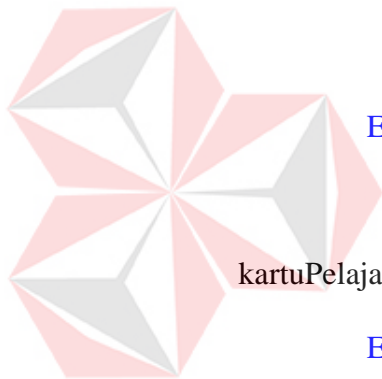
End If

```

```

End If

```



tampil()

reset()

End Sub

Sub reset()

 dtpBarangKeluar.Enabled = False

 nmBrg.Enabled = False

 jumlah.Enabled = False

 ktp.Enabled = False

 simA.Enabled = False

 simB.Enabled = False

 simC.Enabled = False

 kartuPelajar.Enabled = False

 kodeBrgKeluar()

 nmBrg.Text = "--Pilih Salah Satu--"

 jumlah.Text = ""

 ktp.Checked = False

 simA.Checked = False

 simB.Checked = False

 simC.Checked = False

 kartuPelajar.Checked = False

End Sub

```
Private Sub nmBrg_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
nmBrg.SelectedIndexChanged
```

```

If (Klien.Checked = True) Then
    conn.Open()

    comm = New SqlCommand("select id_barang from master_barang
where nama_barang ='" & nmBrg.Text & "' ")

    comm.Connection = conn

    Dim id As String = comm.ExecuteScalar()

    comm.Dispose()

    conn.Close()

    conn.Open()

    comm = New SqlCommand("select min(keterangan_acara) from
Transaksi_BarangMasuk      where      Id_TransBrgMsk=      (select
min(Id_TransBrgMsk) from Transaksi_BarangMasuk where keterangan is
null and Id_barang='" & id & "' or keterangan = 'Stok Belum Habis' and
Id_barang='" & id & "'")

    comm.Connection = conn

    Dim no As String = comm.ExecuteScalar()

    ket_acara.Text = no

    comm.Dispose()

    conn.Close()

    conn.Open()

    comm = New SqlCommand("select s.stok_klien from Stok_Perusahaan s,
master_barang b where s.id_barang=b.id_barang and b.nama_barang='" &
nmBrg.Text & "'")

    comm.Connection = conn

```



```

Dim stok1 As String = comm.ExecuteScalar()

Stok.Text = stok1

comm.Dispose()

conn.Close()

Elseif (perusahaan.Checked = True) Then

    conn.Open()

comm = New SqlCommand("select id_barang from master_barang where
nama_barang ='" & nmBrg.Text & "' ")

    comm.Connection = conn

Dim id As String = comm.ExecuteScalar()

comm.Dispose()

conn.Close()

conn.Open()

comm = New SqlCommand("select min(keterangan_acara) from
Transaksi_BarangMasuk where Id_TransBrgMsk= (select
min(Id_TransBrgMsk) from Transaksi_BarangMasuk where keterangan =
'dipindahkan' and Id_barang='" & id & "'")")

    comm.Connection = conn

Dim no As String = comm.ExecuteScalar()

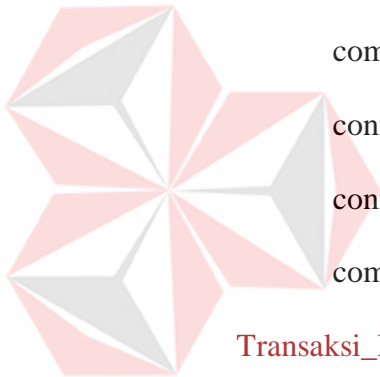
ket_acara.Text = no

comm.Dispose()

conn.Close()

conn.Open()

```



```

comm = New SqlCommand("select s.stok_perusahaan from
Stok_Perusahaan s, master_barang b where s.id_barang=b.id_barang and
b.nama_barang='" & nmBrg.Text & "'")

```

```

comm.Connection = conn

```

```

Dim stok1 As String = comm.ExecuteScalar()

```

```

Stok.Text = stok1

```

```

comm.Dispose()

```

```

conn.Close()

```

```

End If

```

```

End Sub

```

```

Private Sub Klien_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object,

```

```

ByVal e As System.EventArgs) Handles Klien.CheckedChanged

```

```

tampil()

```

```

tampilNamaBarang()

```

```

dtpBarangKeluar.Enabled = True

```

```

nmBrg.Enabled = True

```

```

jumlah.Enabled = True

```

```

nmBrg.Enabled = True

```

```

ktp.Enabled = True

```

```

simA.Enabled = True

```

```

simB.Enabled = True

```

```

simC.Enabled = True

```

```

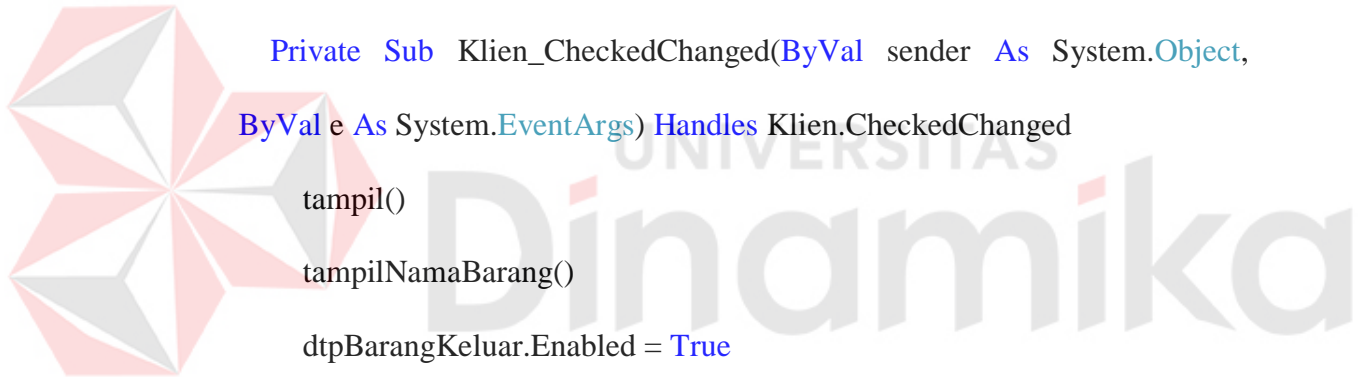
kartuPelajar.Enabled = True

```

```

If (Klien.Checked = True) Then

```



```
perusahaan.Checked = False
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub perusahaan_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles perusahaan.CheckedChanged
```

```
tampil()
```

```
tampilNamaBarang()
```

```
dtpBarangKeluar.Enabled = True
```

```
nmBrg.Enabled = True
```

```
jumlah.Enabled = True
```

```
nmBrg.Enabled = True
```

```
ktp.Enabled = True
```

```
simA.Enabled = True
```

```
simB.Enabled = True
```

```
simC.Enabled = True
```

```
kartuPelajar.Enabled = True
```

```
If (perusahaan.Checked = True) Then
```

```
    Klien.Checked = False
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub jumlah_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles jumlah.TextChanged
```

```
Try
```

```
    Dim stok11 As String = Stok.Text
```

```
Dim stok112 As Double = CDb1(Val(stok11))
```

```
Dim jum11 As String = jumlah.Text
```

```
Dim jum112 As Double = CDb1(Val(jum11))
```

```
If (Klien.Checked = True) Then
```

```
    If (Simpan.Text = "Simpan") Then
```

```
        If (jumlah.Text = "") Then
```

```
            conn.Open()
```

```
comm = New SqlCommand("select s.stok_klien from Stok_Perusahaan s,  
master_barang b where s.id_barang=b.id_barang and b.nama_barang="" &  
nmBrg.Text & """)
```

```
comm.Connection = conn
```

```
Dim stok1 As String = comm.ExecuteScalar()
```

```
Stok.Text = stok1
```

```
comm.Dispose()
```

```
conn.Close()
```

```
ElseIf (stok112 > 0 Or jum112 > 0) Then
```

```
    conn.Open()
```

```
comm = New SqlCommand("select s.stok_klien from  
Stok_Perusahaan s, master_barang b where s.id_barang=b.id_barang and  
b.nama_barang="" & nmBrg.Text & """)
```

```
comm.Connection = conn
```

```
Dim stok1 As Integer = comm.ExecuteScalar()
```

```
Stok.Text = stok1
```

```
comm.Dispose()
```



UNIVERSITAS
Dinamika

```

conn.Close()

Stok.Text = Stok.Text - jumlah.Text

If (Stok.Text = 0) Then

    MsgBox("Stok Sudah Habis")

End If

End If

Else

If (jumlah.Text = "") Then

    conn.Open()

    comm = New SqlCommand("select s.stok_klien from

Stok_Perusahaan s, master_barang b where s.id_barang=b.id_barang and

b.nama_barang='" & nmBrg.Text & '"")

    comm.Connection = conn

    Dim stok1 As Integer = comm.ExecuteScalar()

    comm.Dispose()

    conn.Close()

    conn.Open()

    comm = New SqlCommand("select jumlahkeluar from

Transaksi_BarangKeluar where id_transbrgkeluar='" & idBrgKeluar.Text & '"

")

    comm.Connection = conn

    Dim jum1 As Integer = comm.ExecuteScalar()

    comm.Dispose()

    conn.Close()

```



```

Stok.Text = stok1 + jum1
X.Text = "1"
ElseIf (stok112 > 0 Or jum112 > 0) Then
    If (X.Text = "1") Then
        Stok.Text = stok112 - jum112
    End If
    If (stok112 = 0) Then
        MsgBox("Stok Sudah Habis")
    End If
End If
End If
Else
    If (Simpan.Text = "Simpan") Then
        If (jumlah.Text = "") Then
            conn.Open()

            comm = New SqlCommand("select s.stok_perusahaan from
Stok_Perusahaan s, master_barang b where s.id_barang=b.id_barang and
b.nama_barang='" & nmBrg.Text & '"")

            comm.Connection = conn

            Dim stok1 As String = comm.ExecuteScalar()

            Stok.Text = stok1

            comm.Dispose()

            conn.Close()
        End If
    End If
ElseIf (stok112 > 0 Or jum112 > 0) Then

```



```

conn.Open()

comm = New SqlCommand("select s.stok_perusahaan from
Stok_Perusahaan s, master_barang b where s.id_barang=b.id_barang and
b.nama_barang='" & nmBrg.Text & "'")

comm.Connection = conn

Dim stok1 As Integer = comm.ExecuteScalar()

Stok.Text = stok1

comm.Dispose()

conn.Close()

Stok.Text = Stok.Text - jumlah.Text

If (Stok.Text = 0) Then

    MsgBox("Stok Sudah Habis")

End If

Else

If (jumlah.Text = "") Then

conn.Open()

comm = New SqlCommand("select s.stok_perusahaan from
Stok_Perusahaan s, master_barang b where s.id_barang=b.id_barang and
b.nama_barang='" & nmBrg.Text & "'")

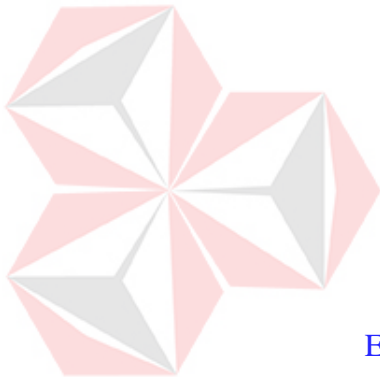
comm.Connection = conn

Dim stok1 As Integer = comm.ExecuteScalar()

comm.Dispose()

conn.Close()

```




```

conn.Open()

comm = New SqlCommand("select jumlahkeluar from
Transaksi_BarangKeluar where id_transbrgkeluar=" & idBrgKeluar.Text & "
")

comm.Connection = conn

Dim jum1 As Integer = comm.ExecuteScalar()

comm.Dispose()

conn.Close()

Stok.Text = stok1 + jum1

X.Text = "1"

ElseIf (stok112 > 0 Or jum112 > 0) Then

If (X.Text = "1") Then

Stok.Text = stok112 - jum112

End If

If (stok112 = 0) Then

MsgBox("Stok Sudah Habis")

End If

End If

End If

End If

Catch ex As Exception

MsgBox("Harus diisi dengan Angka")

jumlah.Text = ""

End Try

```



End Sub

```

Private Sub cariBK_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles cariBK.TextChanged

    conn.Open()

    If (kategoriBK.Text = "Kode Transaksi") Then

        ListView1.Items.Clear()

        comm = New SqlCommand("select * from Transaksi_BarangKeluar
where Id_TransBrgKeluar like '%" & cariBK.Text & "%'", conn)

        rdr = comm.ExecuteReader

        While rdr.Read

            ListView1.Items.Add(rdr(0))

            ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(1))
            ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(2))
            ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(3))
            ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(4))
            ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(5))
            ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(6))

        End While

        comm.Dispose()

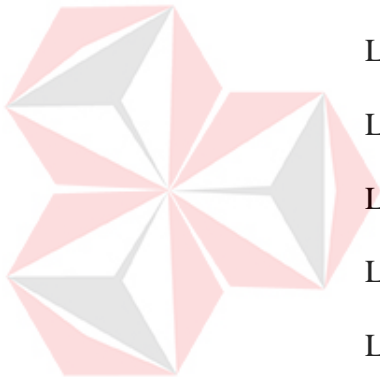
        conn.Close()

    ElseIf (kategoriBK.Text = "Nama Barang") Then

        ListView1.Items.Clear()

        comm = New SqlCommand("select * from Transaksi_BarangKeluar
where id_barang like '%" & cariBK.Text & "%'", conn)

```



```
rdr = comm.ExecuteReader
```

```
While rdr.Read
```

```
    ListView1.Items.Add(rdr(0))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(1))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(2))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(3))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(4))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(5))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(6))
```

```
End While
```

```
comm.Dispose()
```

```
conn.Close()
```

```
Elseif (kategoriBK.Text = "Keterangan Acara") Then
```

```
    ListView1.Items.Clear()
```

```
    comm = New SqlCommand("select * from Transaksi_BarangKeluar
```

```
where keterangan_acara like '%' & cariBK.Text & '%"', conn)
```

```
rdr = comm.ExecuteReader
```

```
While rdr.Read
```

```
    ListView1.Items.Add(rdr(0))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(1))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(2))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(3))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(4))
```

```
    ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(5))
```



```

        ListView1.Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add(rdr(6))

    End While

    comm.Dispose()

    conn.Close()

End If

End Sub

Private Sub hapusTBK_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles hapusTBK.Click

    End Sub

Private Sub ListView1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles ListView1.Click

    Simpan.Text = "Perbarui"
    '-----UPDATE BARANG UNTUK KLIEN -----
    If (Klien.Checked = True) Then
        conn.Close()

        conn.Open()

        comm = New SqlCommand("select s.stok_klien from
Stok_Perusahaan s, master_barang b where s.id_barang=b.id_barang and
b.nama_barang='" & nmBrg.Text & "'")

        comm.Connection = conn

        Dim stok1 As String = comm.ExecuteScalar()

        Stok.Text = stok1

        comm.Dispose()

        conn.Close()

```

```
dtpBarangKeluar.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(0).Text)
```

```
idBrgKeluar.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(1).Text)
```

```
nmBrg.Text= (ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(2).Text)
```

```
nmKaryawan.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(4).Text)
```

```
ket_acara.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(5).Text)
```

```
Dim ket_peng=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(6).Text)
```

```
conn.Open()
```

```
comm = New SqlCommand("select s.stok_klien from Stok_Perusahaan s, master_barang b where s.id_barang=b.id_barang and b.nama_barang=" & nmBrg.Text & "'")
```

```
comm.Connection = conn
```

```
Dim stok2 As String = comm.ExecuteScalar()
```

```
Stok.Text = stok2
```

```
comm.Dispose()
```

```
conn.Close()
```

```
jumlah.Text =
```

```
(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(3).Text)
```

```
If (ket_peng = "KTP") Then
```

```

ktp.Checked = True
ElseIf (ket_peng = "SIM A") Then
    simA.Checked = True
ElseIf (ket_peng = "SIM B") Then
    simB.Checked = True
ElseIf (ket_peng = "SIM C") Then
    simC.Checked = True
ElseIf (ket_peng = "Kartu Pelajar") Then
    kartuPelajar.Checked = True
End If

```

```

dtpBarangKeluar.Enabled = False

```

```

nmBrg.Enabled = True

```

```

jumlah.Enabled = True

```

```

nmBrg.Enabled = True

```

```

ktp.Enabled = True

```

```

simA.Enabled = True

```

```

simB.Enabled = True

```

```

simC.Enabled = True

```

```

kartuPelajar.Enabled = True

```

```

'-----UPDATE BARANG UNTUK PERUSAHAAN -----

```

```

ElseIf (perusahaan.Checked = True) Then

```

```

comm = New SqlCommand("select s.stok_perusahaan from Stok_Perusahaan
s, master_barang b where s.id_barang=b.id_barang and b.nama_barang=" &
nmBrg.Text & "'")

```



```

comm.Connection = conn

Dim stok1 As String = comm.ExecuteScalar()

Stok.Text = stok1

comm.Dispose()

conn.Close()

dtpBarangKeluar.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubI
tems(0).Text)

idBrgKeluar.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems
(1).Text)

nmBrg.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(2).Te
xt)

nmKaryawan.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItem
s(4).Text)

ket_acara.Text=(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(5).
Text)

Dim ket_peng =
(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(6).Text)

conn.Open()

comm = New SqlCommand("select s.stok_perusahaan from
Stok_Perusahaan s, master_barang b where s.id_barang=b.id_barang and
b.nama_barang='" & nmBrg.Text & "'")

comm.Connection = conn

Dim stok2 As String = comm.ExecuteScalar()

Stok.Text = stok2

```



```
comm.Dispose()
conn.Close()
jumlah.Text =
(ListView1.Items(ListView1.SelectedIndices(0)).SubItems(3).Text)

If (ket_peng = "KTP") Then
    ktp.Checked = True
ElseIf (ket_peng = "SIM A") Then
    simA.Checked = True
ElseIf (ket_peng = "SIM B") Then
    simB.Checked = True
ElseIf (ket_peng = "SIM C") Then
    simC.Checked = True
ElseIf (ket_peng = "Kartu Pelajar") Then
    kartuPelajar.Checked = True
End If

dtpBarangKeluar.Enabled = False

nmBrg.Enabled = True

jumlah.Enabled = True

nmBrg.Enabled = True

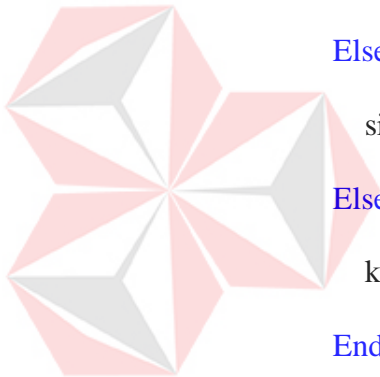
ktp.Enabled = True

simA.Enabled = True

simB.Enabled = True

simC.Enabled = True

kartuPelajar.Enabled = True
```



```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
```

```
welcome.Show()
```

```
Me.Close()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DataKlienToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DataKlienToolStripMenuItem.Click
```

```
hapusData.Show()
```

```
Me.Close()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub DataKaryawanToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DataKaryawanToolStripMenuItem.Click
```

```
Karyawan.Show()
```

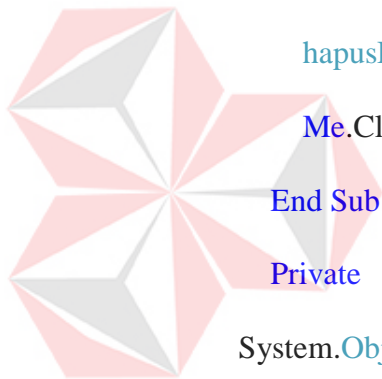
```
Me.Close()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub JabatanKaryawanToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
JabatanKaryawanToolStripMenuItem.Click
```

```
Jabatan_Karyawan.Show()
```

```
Me.Close()
```



End Sub

```
Private Sub DataBarangToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DataBarangToolStripMenuItem.Click
```

```
    Pengolahan_Data_Barang.Show()
```

```
    Me.Close()
```

End Sub

```
Private Sub JenisBarangToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
JenisBarangToolStripMenuItem.Click
```

```
    Jenis_Barang.Show()
```

```
    Me.Close()
```

End Sub

```
Private Sub TransaksiBarangMasukToolStripMenuItem_Click(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
TransaksiBarangMasukToolStripMenuItem.Click
```

```
    Transaksi_Barang_Masuk.idKaryawan.Text = nmKaryawan.Text
```

```
    Transaksi_Barang_Masuk.Show()
```

```
    Me.Close()
```

End Sub

```
Private Sub StokPerusahaanToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
StokPerusahaanToolStripMenuItem.Click
```

```
Stok_Perusahaan.Show()
```

```
Me.Close()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub
```

```
LaporanTransaksiBarangMasukToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
```

```
LaporanTransaksiBarangMasukToolStripMenuItem.Click
```

```
Form1.Show()
```

```
Me.Close()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub
```

```
LaporanTransaksiBarangKeluarToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
```

```
LaporanTransaksiBarangKeluarToolStripMenuItem.Click
```

```
Form2.Show()
```

```
Me.Close()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub JangkaWaktuToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
```

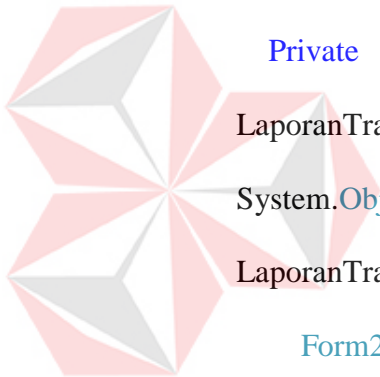
```
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
```

```
JangkaWaktuToolStripMenuItem.Click
```

```
Kurun_Waktu.Show()
```

```
Me.Close()
```

```
End Sub
```



```
Private Sub  
PanduanTransaksiBarangKeluarToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As  
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
PanduanTransaksiBarangKeluarToolStripMenuItem.Click  
    Panduan_TBK.Show()  
    Me.Close()  
End Sub  
End Class
```



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Permasalahan

PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM) merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penyiaran radio yang terletak di gelombang 104,7 FM. Sindo Trijaya FM Surabaya merupakan transformasi dari Trijaya FM Surabaya yang sebelumnya SCFM Surabaya yang sudah mengudara di era 90-an. Dengan format informasi sebagai menu utama dan musik sebagai selingan. Sindo Trijaya FM Surabaya hadir memberi warna baru dalam industri radio di Tanah Air. Selain itu, sajian informasi Sindo Trijaya Surabaya, dikemas secara khas, beragam dan hanya menyajikan informasi penting bagi pendengarnya. Selingan lagu yang enak dan *hits*, membuat stasiun radio ini menjadi satu-satunya radio informasi yang enak didengar (Susantomo, 2013).

PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM) memiliki proses kerja yang penting, salah satunya adalah pencatatan data-data barang masuk dan keluar. Proses ini memiliki kendala dalam pencatatannya seperti kesulitan untuk pencarian data yang lama karena Sindo Trijaya FM masih menggunakan proses konvensional dan belum terkomputerisasi. Proses tersebut dilakukan dengan cara pencatatan secara manual, sehingga hal ini membutuhkan waktu yang lama untuk menjalankan proses kerja di bagian pergudangan dan memperlambat proses kerja dalam memberikan informasi mengenai data barang yang masuk dan data barang keluar.

Data barang di pergudangan pada Sindo Trijaya FM merupakan bagian terpenting dari salah satu proses bisnis yang ada di perusahaan tersebut. Dalam hal ini terutama mengenai pendataan barang-barang. Proses awal dari pergudangan ini yaitu bagian gudang melakukan pendataan klien serta mencatat data barang masuk dari pelanggan maupun dari Sindo Trijaya FM, yang mana barang-barang tersebut dikeluarkan berdasarkan acara yang ada di Sindo Trijaya FM. Barang tersebut dikeluarkan berdasarkan pemenang di suatu acara Sindo Trijaya FM seperti acara *talkshow* radio dan acara lainnya, jika pemenang lebih dari kurun waktu yang ditentukan oleh Sindo Trijaya FM tidak mengambil barang dari hasil hadiah (sebagai pemenang) dalam suatu acara tersebut maka pihak Sindo Trijaya FM akan menghubungi pemenang tersebut untuk mengambil hadiahnya. Jika pemenang tetap tidak mengambil hadiah tersebut maka barang tersebut akan langsung otomatis masuk ke data persediaan Sindo Trijaya FM.

Berkaitan dengan hal ini, pihak Sindo Trijaya FM memerlukan suatu aplikasi pergudangan data-data barang yang nantinya dapat membantu proses kinerja perusahaan tersebut menjadi lebih efisien dan efektif. Aplikasi yang dibuat penulis memberikan kemudahan dalam proses pendataan barang. Dalam aplikasi ini dibuat sebuah proses data kurun waktu yang dimana pihak Sindo Trijaya FM dapat menentukan sendiri waktu atau tanggal untuk memberi sebuah peringatan pada aplikasi jika barang pemenang belum diambil. Selanjutnya, jika barang pemenang belum diambil dalam kurun waktu yang telah ditetapkan, aplikasi langsung dengan secara otomatis melakukan penyimpanan barang pada data persediaan barang. Dengan ini pihak Sindo Trijaya FM dapat dengan mudah untuk mengetahui stok atau persediaan barang yang ada.

Berdasarkan kondisi permasalahan pada penjelasan di atas, maka dibutuhkanlah aplikasi yang dapat membantu proses kinerja pada Sindo Trijaya FM, khususnya pada bagian pergudangan. Dengan adanya Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan dapat memberikan penanganan yang cepat seperti memanfaatkan teknologi yang mudah dioperasikan dan dipahami. Khususnya pengelolaan barang dan transaksi serta pencatatan yang sering dilakukan oleh pihak Sindo Trijaya FM. Sistem aplikasi ini untuk mempermudah kegiatan pencarian data, pengelolaan stok atau persediaan barang, pencatatan dan transaksi barang masuk dan transaksi barang keluar. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu penanganan proses kinerja secara tepat dan tepat.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut: Bagaimana merancang dan membangun aplikasi informasi pengelolaan data-data pergudangan pada PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM) yang dapat memberikan informasi mengenai data barang apa saja yang telah masuk dan data barang keluar serta dapat mengetahui sisa stok atau persediaan yang terdapat di PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM).

1.3. Batasan Masalah

Implementasi kerja praktek ini dalam pembuatan rancang bangun aplikasi pengolahan data pergudangan dibatasi pada hal-hal berikut:

1. Sistem yang dibangun mencakup sistem pencatatan data-data barang, pencarian data-data barang dan persediaan barang.

2. Aplikasi ini hanya digunakan untuk mencari dan memberikan informasi data-data barang dan persediaan barang.
3. Aplikasi ini terbagi menjadi 2 hak akses yaitu hak akses yang pertama untuk Bagian Gudang (Admin) dan pimpinan.
4. Laporan yang dihasilkan meliputi laporan transaksi barang masuk dan barang keluar per periode dan laporan persediaan barang.
5. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan untuk penyimpanan *database* menggunakan SQL Server 2008.

1.4. Tujuan

Tujuan dari Kerja Praktek (KP) di PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM) adalah menghasilkan aplikasi pengelolaan data barang yang nantinya diharapkan dapat membantu mempercepat pengelolaan proses pencatatan dan pencarian data-data barang masuk dan keluar serta dapat memberikan informasi lebih cepat dan akurat mengenai persediaan barang.

1.5. Manfaat

Manfaat dari pembuatan aplikasi pengelolaan gudang ini adalah:

1. Mempermudah dan mempercepat dalam pembuatan laporan.
2. Mempermudah dan mempercepat proses pencatatan data-data barang masuk dan data-data barang keluar.
3. Mempermudah dan mempercepat dalam pencarian data-data barang, transaksi barang, dan memberikan informasi yang akurat mengenai persediaan barang yang terdapat di PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM).

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan aplikasi pengelolaan data gudang ini disusun dalam 5 (lima) bab. Pada tiap bab terdiri atas beberapa sub bab diantaranya adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI

Pada bab ini membahas tentang gambaran umum Sindo Trijaya FM Surabaya, lokasi, visi, misi dan struktur organisasi.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas teori-teori yang digunakan untuk menyelesaikan aplikasi pengelolaan pergudangan ini. Teori yang digunakan yaitu pengertian sistem aplikasi, analisis sistem, *data flow diagram* (DFD), *hierarchy proses input output* (HIPO), sistem basis data, *database menegement system* (DBMS), SQL Server 2008, Microsoft Visual Basic 2010.

BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN

Pada bab ini membahas uraian tentang analisa sistem, mendesain sistem, *Hierarchy input proses output* (HIPO), *system flow*, *data flow diagram* (DFD), *Entity Relationship diagram* (ERD), *database management system* (DBMS), Desain *input output*, dan implementasi sistem berupa *capture* dari setiap tampilan program.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran untuk perbaikan sistem untuk penyempurnaan sistem di masa datang.



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB II

GAMBARAN UMUM

2.1 Sejarah

Sindo Trijaya FM merupakan transformasi dari Trijaya FM Surabaya yang sebelumnya SCFM Surabaya sudah mengudara di era 90-an. Dengan format informasi sebagai menu utama dan musik sebagai selingan, Sindo Trijaya FM hadir memberi warna baru dalam industri radio di Tanah Air.

Sajian informasi Sindo Trijaya FM Surabaya, dikemas secara khas, beragam dan hanya menyajikan informasi penting bagi pendengarnya. Selingan lagu yang enak dan *hits*, membuat Sindo Trijaya FM Surabaya menjadi satu-satunya radio informasi yang enak didengar.

Target pendengar Sindo Trijaya FM Surabaya adalah profesional, *entrepreneur*, *birokrat*, dan usia 25-40 tahun. Sindo Trijaya FM Surabaya menyapa pendengar dengan sebutan "Profesional Sindo" dengan *tagline* "Informasi dan Lagu enak dengan *corporate tagline*" untuk Indonesia lebih baik".

Sejumlah menteri, pengusaha, dan profesional sudah hadir mengisi program-program yang ada di Sindo Trijaya FM Surabaya. Klien dari kementerian, lembaga, dan badan negara, perusahaan swasta-asing dan produsen sejumlah produk dari berbagai jenis juga mempercayakan Sindo Trijaya FM Surabaya untuk melakukan sosialisasi program, memperkenalkan dan memperkuat *brand* yang mereka miliki.

Sindo Trijaya FM Surabaya juga bersinergi dengan media yang berada di Group MNC Media, yakni Koran Sindo, Sindo TV, Majalah Sindo *Weekly*, dan

online www.sindonews.com serta didukung media MNC lain, seperti RCTI, Global TV, dan Okezone.com. Sindo Trijaya FM *Network* hadir lebih dari sekedar memberi informasi, kami hadir untuk didengar agar Indonesia menjadi lebih baik.

2.2 Lokasi

PT. Cakra Awigra (Cabang Surabaya) terletak di Jl. Raya Kertajaya Indah no. 61, Surabaya. Kantor pusat di Gedung MNC Tower lantai 2, jalan Kebon Sirih no. 17-19, Kebon Sirih, Jakarta, Indonesia.

2.3 Profil Radio

Nama Perusahaan : PT. Cakra Awigra (Cabang Surabaya)

Nama Radio : Radio Sindo Trijaya FM Surabaya

Station Radio : *"More Than Just Music"*

ID Radio : *"Profesional Sindo"*

Logo Radio :



Gambar 2.1 Logo Radio Sindo Surabaya

2.4 Visi dan Misi

Adapun visi dan misi radio dari Sindo Trijaya FM ini adalah sebagai berikut:

2.4.1 Visi

Menjadi radio informasi terbaik yang memberikan kontribusi positif bagi kehidupan berbangsa dan bernegara.

2.4.2 Misi

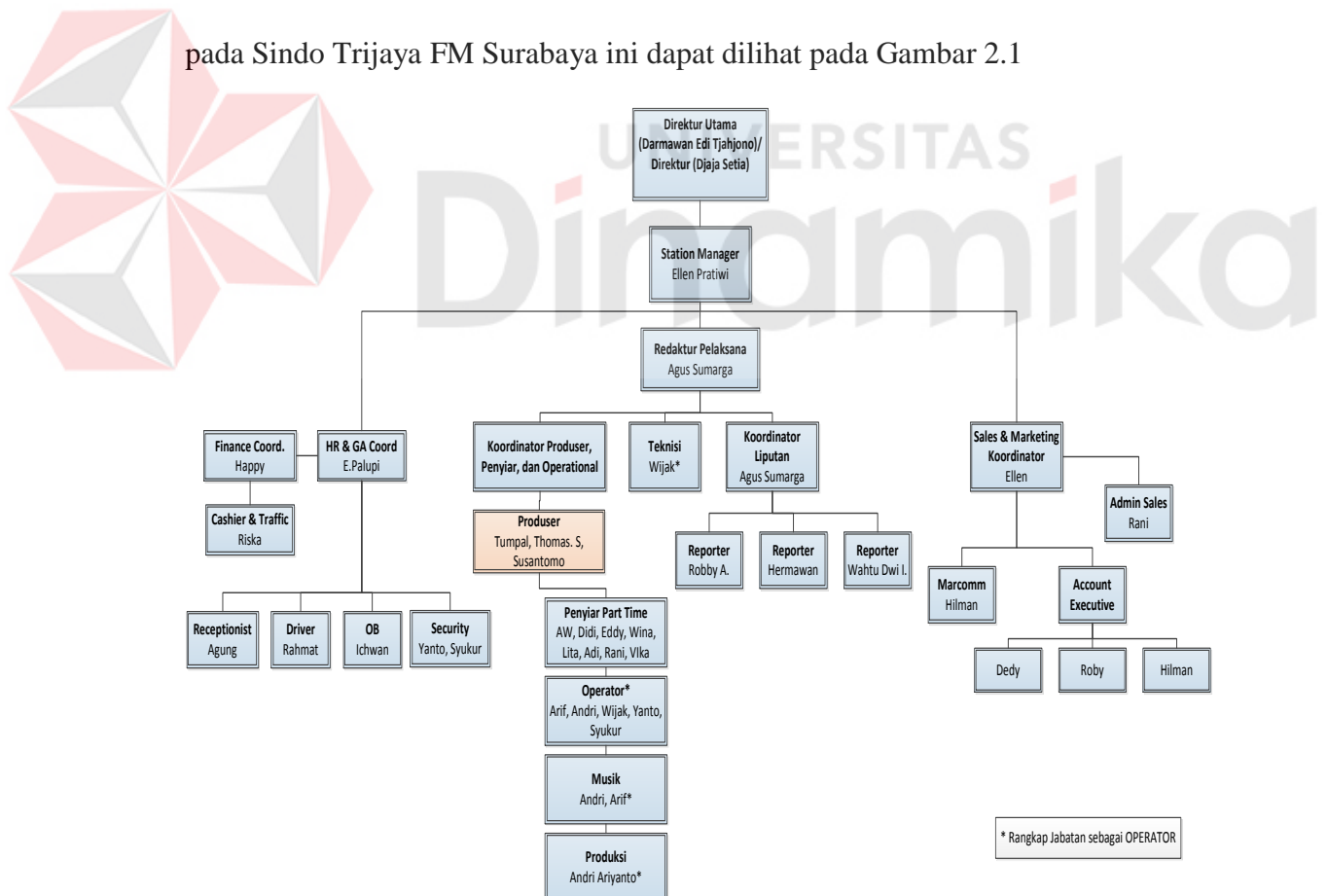
Berikut ini adalah misi dari Sindo Trijaya FM Surabaya, yaitu:

1. Mendorong masyarakat untuk berpartisipasi dalam menyelesaikan berbagai masalah secara bertanggung jawab.
2. Memenuhi kebutuhan dan kepentingan masyarakat dalam aktifitasnya, lingkungan keluarga dan bertanggung jawab sosial.
3. Memberikan kepuasan kepada seluruh *Stakeholder* (karyawan, pemilik, mitra, periklanan, pemerintah dan pihak lainnya).

2.5 Struktur Organisasi

Pada struktur organisasi, Kerja Praktek ini adalah detail struktur organisasi

pada Sindo Trijaya FM Surabaya ini dapat dilihat pada Gambar 2.1



Gambar 2.2 Struktur Organisasi Pada Sindo Trijaya FM Surabaya

2.6 Pembagian Tugas, Tanggung Jawab, dan Wewenang Pada Struktur Organisasi

Berikut ini adalah penjelasan dari masing-masing pembagian tugas, yaitu:

2.6.1 *Station Manager*

Fungsi dari *Station Manager* memberikan keseluruhan mengenai pengembangan dan jalannya radio Sindo Trijaya FM Surabaya kepada pimpinana yaitu Direktur Utama. Bidang yang dibawah oleh Stasiun Manager meliputi: *Program Director*, *Music Director*, Produksi, Teknik, dan *Traffic*.

Tanggung jawab *Station Manager*:

- a. Hasil operasi siaran sesuai dengan konsep *position*.
- b. Manajemen operasional, koordinator kerja yang baik, individual yang berkualitas dan *team work* yang harmonis.
- c. Manajemen administrasi, sesuai dengan sisitem administrasi dan kerapian serta kelancaran yang prima.
- d. Menerima laporan dari kepala bagian masing-masing.
- e. Memberi instruksi kerja kepada bagian lain.
- f. Memberikan laporan periodik kepada direktur.
- g. Mewakili perusahaan dalam menghadapi tugas luar.
- h. Membuat laporan bulanan.
- i. Memimpin rapat secara periodik.
- j. Memeriksa pemasukan dan pengeluaran keuangan perusahaan.

2.6.2 Redaktur Pelaksana

Redaktur Pelaksana bertugas untuk merumuskan dan menetapkan strategi *programming* siaran yang memenuhi bentuk format radio yang telah ditetapkan termasuk strategi aspek-aspek pendukung keberhasilan siaran radio, dengan memperhatikan kebutuhan pendengar sekaligus kebutuhan pengiklan, untuk mendukung pencapaian sasaran perolehan pendapatan dan jumlah pendengar dimana dia berada.

Tanggung jawab Redaktur Pelaksana:

- a. Merumuskan rencana/strategi/*creative program (on air & off air)* yang memenuhi kebutuhan pendengar untuk mencapai jumlah pendengar, sekaligus mendukung pencapaian sasaran penjualan.
- b. Mengarahkan dan menjaga pelaksanaan siaran agar sesuai dan konsisten dengan format radio yang telah ditetapkan.
- c. Mengatur jadwal penyiar, operator, produksi, reporter, produser, & *scriptwriter*.
- d. Membuat program-program baru yang *sellable* & membuat kreatif *on air*
- e. Mengontrol *on air personality* siaran dan musik.
- f. Mengevaluasi kinerja penyiaran dengan memperhatikan efektifitas dan efisiensi operasional penyiaran.

2.6.3 Human Resource (HR) & GA Coordinator

Melaksanakan kebijakan dan system pengelolaan SDM, serta mengkoordinasikan dan mengontrol fungsi manajemen perusahaan agar dapat

menunjang kinerja dalam mencapai target perusahaan. Merencanakan dan mengkoordinasikan kegiatan operasional umum perusahaan.

Tanggung jawab HR & GA *Coordinator*:

- a. Penggajian & benefit karyawan tepat waktu.
- b. Mengelola dan melaksanakan aktifitas adm kantor/kepersonaliaan berjalan lancar.
- c. Pelaksanaan program pelatihan/tercapainya kemampuan atau kompetensi karyawan.
- d. Mengkoordinasi dan mengontrol pelaksanaan *recruitment* sesuai permintaan *User*.
- e. Memenuhi/mengatur kebutuhan operasional umum perusahaan.

2.6.3.1 Resepsionis

Resepsionis adalah orang yang bertugas sebagai penerima tamu disuatu perusahaan. Menjamin terjaganya citra dan nama baik perusahaan, menangani keluar masuknya telpon, menerima tamu, menerima surat dan dokumen dan bertanggung jawab atas hadiah kuis pendengar.

Tanggung Jawab Resepsionis:

- a. Menerima tamu dengan baik dan sopan serta memberikan citra yang baik dan profesional (mencatat tamu yang datang).
- b. Menerima dan menghubungkan telepon masuk kepada pihak yang dituju
- c. Menghubungi nomor telepon yang ingin dituju atas permintaan-permintaan pihak terkait.

- d. Menyampaikan pesan kepada pihak internal maupun eksternal Lembaga Penjamin Simpanan bilamana yang bersangkutan berhalangan untuk menerima telepon tersebut dan mencatat pesan yang perlu disampaikan.
- e. Menerima kedatangan tamu-tamu Lembaga Penjamin Simpanan dengan ramah dan sikap yang professional.
- f. Mencatat dalam *log book* telepon masuk dan keluar.
- g. Menyortir surat yang masuk sesuai tujuan yang dimaksud.
- h. Administrasi hadiah pemenang kuis program.

2.6.3.2 *Office Boy* (OB)

Melaksanakan tugas-tugas lain di luar tanggung jawabnya (karyawan atau bagian lain) dengan seijin dari divisi yang dilayani atau Koordinator *Office Boy* (OB).

Tanggung Jawab *Office Boy* (OB):

- a. Membersihkan dan merapikan meja, kursi, komputer dan perlengkapan lainnya.
- b. Menyediakan minuman untuk karyawan maupun tamu.
- c. Mengirim/mengambil dokumen antar Divisi/Bagian.
- d. Melayani permintaan fotokopi/faksimili.
- e. Membelikan dan menyiapkan makan siang karyawan (tidak wajib).

2.6.4 **Koordinator Keuangan** (*Finance Coordinator*)

Koordinator bagian keuangan yaitu menyajikan laporan keuangan bulanan dan tahunan, mengontrol *invoice* penerimaan dan pengeluaran kas dan bank, mengontrol *collection*, mengevaluasi budget.

Tanggung jawab *Finance Coordinator*:

- a. Membuat laporan keuangan.
- b. Memberi arahan, meneliti, mengoreksi, *me-review* kembali pekerjaan kasir.
- c. Melakukan penagihan ke klien.
- d. Menjaga *cash flow* perusahaan.
- e. Mengendalikan, merencanakan dan monitor penggunaan anggaran perusahaan.

2.6.5 Cashier & Traffic

Cashier & Traffic ini bertugas untuk melakukan pembayaran, penerimaan dana, verifikasi dokumen dan transaksi. Penyiapan dana untuk memastikan semua transaksi dilakukan sesuai prosedur dan memperlancar kegiatan operasional perusahaan. Melakukan pekerjaan administrasi meliputi pembukuan kas, bank, *register invoice*, dan pembuatan *invoice*.

Tanggung jawab *Cashier & Traffic*:

- a. Membuat *invoice*, faktur pajak.
- b. Administrasi keuangan : Buku Bank dan Kas.
- c. *Cashflow* : Pembayaran pihak ke 3 dan pengambilan tagihan.
- d. Antar *invoice* (pembuatan *invoice*).
- e. Penagihan ke klien.

2.6.6 Koordinator Produser, Penyiar, dan Operational

2.6.6.1 Produser

Menjamin kelancaran penyelenggaraan siaran sehingga mendukung pencapaian mutu/kualitas acara, jumlah pendengar dan usaha peningkatan pendapatan yang telah ditetapkan organisasi. Bertanggung jawab terhadap acara yang ditangani baik *on air* maupun *off air* (terhadap persiapan).

Tanggung jawab Produser:

- a. Merencanakan dan mempersiapkan materi yang akan dibawakan penyiar sebelum acara radio berlangsung.
- b. Mengarahkan dan mencari serta menghubungi narasumber untuk mendukung acara radio.

2.6.6.2 Penyiar

Penyiar merupakan staff inti pelaksanaan akhir kerja operasional radio oleh karena itu beberapa ketentuan yang harus dipenuhi oleh penyiar radio.

Tanggung jawab Penyiar:

- a. Penyiar bertanggung jawab langsung kepada *Station Manager*.
- b. Penyiar harus memahami konsep materi yang akan disiarkan.
- c. Penyiar wajib melaksanakan kerja serta tata aturan yang sudah ditentukan antara lain jadwal kerja, penyiaran iklan, musik, dan lain-lain.
- d. Penyiar harus selalu hadir pada rapat penyiar yang diadakan setiap minggu bersama *Station Manager*.

2.6.6.3 Operator

Mengoperasikan dan melakukan perawatan ringan atas peralatan studio siaran, dan perangkat siaran luar untuk mendukung kelancaran pelaksanaan siaran harian.

Tanggung jawab Operator:

- a. Menjamin kelancaran operasi peralatan siaran dan operasi siaran luar.
- b. Merawat keseluruhan peralatan siaran, dan peralatan siaran luar.
- c. Memastikan kualitas audio siaran berlangsung sesuai dengan standar yang telah ditentukan.
- d. Senantiasa membantu bagian lain bila diperlukan.

2.6.6.4 Musik

Mencari, memilih, menentukan dan menyediakan lagu-lagu/musik yang sesuai dengan format radio yang telah ditetapkan, dan mengarahkan serta mengawasi pemutaran lagu-lagu agar senantiasa sesuai dengan kebutuhan pendengar, dalam rangka mempertahankan dan meraih jumlah pendengar baru dalam lingkup target *audiance* yang telah ditetapkan.

2.6.6.5 Produksi

Mengoperasikan dan melakukan perawatan ringan atas peralatan studio rekaman untuk menghasilkan produk-produk acara rekaman/komersial/berita, dan lain-lain sesuai dengan arahan dari Produser.

2.6.7 Teknisi

Fungsinya mengawasi dan mengontrol kegiatan yang ada pada bagian teknik, serta mengontrol pelaksanaan jalannya studio. Bidang yang diawasi dan dikontrol meliputi teknisi, operator rekaman, dan operator.

Tanggung jawab Teknisi:

- a. Memberikan pengawasan studio dan pemeliharaan perlengkapan-perengkapan teknik.
- b. Merencanakan menyediakan teknik yang diperlukan studio.
- c. Mengontrol pekerjaan teknisi yang dilakukan.
- d. Membuat anggaran keperluan barang.
- e. Membuat laporan tanggung jawab kepada *Station Manager*.

2.6.8 Koordinator Liputan

Koordinator liputan bertanggung jawab atas semua yang akan diliput dan diberitakan.

Tanggung jawab Koordinator liputan:

- a. Pembagian tugas liputan.
- b. Melakukan *briefing* kepada reporter mengenai target-target berita yang harus diperoleh.
- c. Memantau proses peliputan melalui komunikasi yang selalu dilakukan dengan *reporter* di lapangan.
- d. Memberikan solusi atas kesulitan yang dihadapi *reporter* di lapangan.
- e. Bertanggung jawab terhadap para *reporter* yang bertugas di lapangan.

2.6.8.1 *Reporter*

Tugas *reporter* mencari berita di lapangan sesuai arahan dari koordinator liputan.

Tanggung jawab *Reporter*:

- a. Bertanggung jawab dalam mencari, mengumpulkan, menyeleksi, dan mengolah materi pemberitaan sampai selesai siaran.
- b. Mengumpulkan dan menganalisis fakta-fakta tentang peristiwa layak diberitakan melalui wawancara, investigasi, atau observasi.
- c. Melaporkan materi secara langsung.

2.6.9 *Koordinator Sales & Marketing*

Merumuskan dan menetapkan strategi periklanan dan promosi, menentukan kebijakan harga, mengontrol serta memotivasi personel, menentukan kebijakan *sales*, serta berusaha memenuhi keinginan pemasang iklan tanpa mengorbankan pendengar baik itu informasi tentang sebuah produk maupun *image* yang akan dibentuk. *Sales Manager* akan dibantu oleh AE (*Account Executive*) yang mengerti tentang periklanan, *budget* iklan, produksi dan penulisan iklan, serta bertanggung jawab untuk mencari dan mengurus para pengiklan.

2.6.9.1 *Marketing & Communication (MarComm)*

MarComm adalah Rencana Komunikasi dan Pemasaran yang terpadu. Melaksanakan tugas marcomm yaitu *branding*, pelaksanaan *event*, kerjasama, dan *sponsorship*.

2.6.9.2 *Account Executive (AE)*

Melaksanakan penjualan *spot, adlips, talkshow, insert*, liputan dan *off air*, serta membina hubungan baik dengan klien & *agency* untuk mencapai target yang telah ditentukan.

Tanggung jawab *Admin Sales*:

- a. Memonitor aktifitas *sales*, untuk memastikan implementasi program berjalan sesuai rencana.
- b. Memperbarui *account profile*, untuk mengetahui profil yang di-*cover* per tahun, sebagai informasi data.
- c. Membuat *sales plan* dan pelaksanaannya untuk program penunjang penjualan.
- d. Membuat rencana program promosi, beserta implementasi dan evaluasi, untuk menunjang penjualan.
- e. Membuat laporan harian dan bulanan yang berkaitan dengan penjualan (sesuai *Standart Operational Procedure*).
- f. Implementasi dan *monitoring* program promosi beserta pemasangan materi promosi, agar sesuai dengan program promosi.

2.6.10 *Admin Sales*

Membantu *sales & marketing* dalam pembuatan Media Pemesanan kebutuhan klien dan pembuatan laporan serta memahami alur dan proses keluar masuk iklan.

Tanggung jawab Admin *Sales*:

- a. Membuat MO, PO, MOU, PKS dan surat menyurat.
- b. Membuat *report sales* dan koordinasi dengan *sales* admin Jakarta.
- c. Membuat jadwal *talkshow* dan iklan.
- d. Mengontrol pemutaran iklan.
- e. Melakukan komunikasi internal dan eksternal terkait iklan.



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Landasan Teori

Landasan teori digunakan untuk menyelesaikan masalah secara sistematis. Landasan teori ini akan menjadi dasar pemahaman dan pengetahuan dalam sebuah analisa pekerjaan yang digunakan. Pada bab ini akan membahas landasan teori yang menjelaskan tentang ilmu yang terkait dalam penyelesaian kerja praktek.

3.2 Gudang atau Pergudangan

Menurut Yolanda M. Siagian (2005), gudang atau pergudangan didefinisikan sebagai bagian dari proses rantai suplai (*supply chain*) yang berfungsi merencanakan, melaksanakan, mengontrol secara efektif, efisien proses pengadaan, pengelolaan, penyimpanan barang, pelayanan dan informasi mulai dari titik awal (*point of origin*) hingga titik konsumsi (*point of consumption*) dengan tujuan memenuhi kebutuhan konsumen.

3.3 Pengolahan Data

Menurut Kristanto (2007), pengolahan data adalah waktu yang digunakan untuk menggambarkan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan. Semakin banyak data dan kompleksnya aktivitas pengolahan data dalam suatu organisasi, baik itu organisasi besar maupun organisasi kecil, maka metode pengolahan data yang tepat sangat dibutuhkan.

3.4 Persediaan Barang

Menurut Manullang dan Sinaga (2005), mengatakan bahwa persediaan adalah sebagai suatu aktiva lancar yang meliputi barang-barang milik perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode usaha normal atau persediaan barang-barang yang masih dalam pekerjaan proses produksi ataupun persediaan bahan baku yang menunggu penggunaannya dalam suatu proses produksi.

Menurut Herjanto (2004), persediaan adalah barang atau bahan yang disimpan yang digunakan untuk memenuhi tujuan tertentu. Misalnya saja untuk proses produksi, perakitan, untuk dijual kembali dan sebagai suku cadang dari sebuah mesin.

3.4.1. Fungsi Persediaan

Menurut Heizer dan Render (2011), persediaan merupakan suatu teknik pengendalian persediaan untuk memperoleh efisiensi dalam persediaan. Adapun fungsi-fungsi persediaan yaitu:

1. Untuk dijadikan persediaan tambahan jika terjadi fluktuasi permintaan sehingga perusahaan dapat memenuhi kebutuhan produksi dan distribusi.
2. Mengambil keuntungan potongan harga dari jumlah tertentu persediaan yang dibeli karena pembelian dalam jumlah yang besar dapat menurunkan biaya persediaan.
3. Menangani inflasi dan perubahan harga.
4. Menjaga agar operasi dapat berlangsung dengan baik dengan menggunakan barang dalam proses. Hal ini karena membutuhkan waktu untuk memproduksi barang.

Agar fungsi-fungsi persediaan dapat efektif maka perusahaan perlu melakukan optimalisasi persediaan melalui manajemen persediaan. Perusahaan memerlukan manajemen persediaan untuk mengoptimalkan persediaan yang dimiliki agar mencapai keseimbangan investasi persediaan dan tingkat pelayanan kepada konsumen melalui pemenuhan permintaan konsumen.

3.5 Pengertian Sistem Aplikasi

Menurut Kristanto (2008), sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sistem informasi merupakan suatu sistem yang tujuannya menghasilkan informasi. Untuk mengetahui sistem informasi, maka diperlukan pengetahuan mengenai sistem dan informasi terlebih dahulu.

Menurut Jogiyanto (2004), aplikasi adalah penggunaan satu komputer atau lebih yang disusun sedemikian rupa sehingga komputer tersebut dapat mengolah data dengan melakukan proses *input* menjadi *output*. Sedangkan sistem aplikasi adalah beberapa komponen yang saling berhubungan dan penerapannya berasal dari rancangan beberapa sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman untuk mencapai hasil yang diinginkan secara efisien.

3.5.1. Karakteristik Sistem

Menurut Jogiyanto (2004), karakteristik sistem terbagi menjadi beberapa komponen, diantaranya adalah:

1. Mempunyai Komponen Sistem (*Components Sistem*)

Suatu sistem tidak berada dalam lingkungan yang kosong, tetapi sebuah sistem berada dan berfungsi di dalam lingkungan yang berisi sistem lainnya. Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, bekerja sama membentuk satu kesatuan. Apabila suatu sistem merupakan salah satu dari komponen sistem lain yang lebih besar, maka akan disebut dengan subsistem, sedangkan sistem yang lebih besar tersebut adalah lingkungannya.

2. Mempunyai Batasan Sistem (*Boundary*)

Batas sistem merupakan pembatas atau pemisah antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya.

3. Mempunyai Lingkungan (*Environment*)

Lingkungan luar adalah apa pun di luar batas dari sistem yang dapat mempengaruhi operasi sistem, baik pengaruh yang menguntungkan ataupun yang merugikan. Pengaruh yang menguntungkan ini tentunya harus dijaga sehingga akan mendukung kelangsungan operasi sebuah sistem. Sedangkan lingkungan yang merugikan harus ditahan dan dikendalikan agar tidak mengganggu kelangsungan sebuah sistem.

4. Mempunyai Penghubung (*interface*) Antar Komponen

Penghubung (*interface*) merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem yang lainnya. Penghubung inilah yang akan menjadi media yang digunakan data dari masukan (*input*) hingga keluaran (*output*). Dengan adanya penghubung, suatu subsistem dapat berinteraksi dan berintegrasi dengan subsistem yang lain membentuk satu kesatuan.

5. Mempunyai Masukan (*input*)

Masukan atau *input* merupakan energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (*maintenance input*), yaitu bahan yang dimasukkan agar sistem tersebut dapat beroperasi dan masukan sinyal (*signal input*), yaitu masukan yang diproses untuk mendapatkan keluaran.

6. Mempunyai Pengolahan (*processing*)

Pengolahan (*process*) merupakan bagian yang melakukan perubahan dari masukan untuk menjadi keluaran yang diinginkan.

7. Mempunyai Sasaran (*Objective*) dan Tujuan

Suatu sistem pasti memiliki sasaran (*objective*) atau tujuan (*goal*). Apabila sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya.

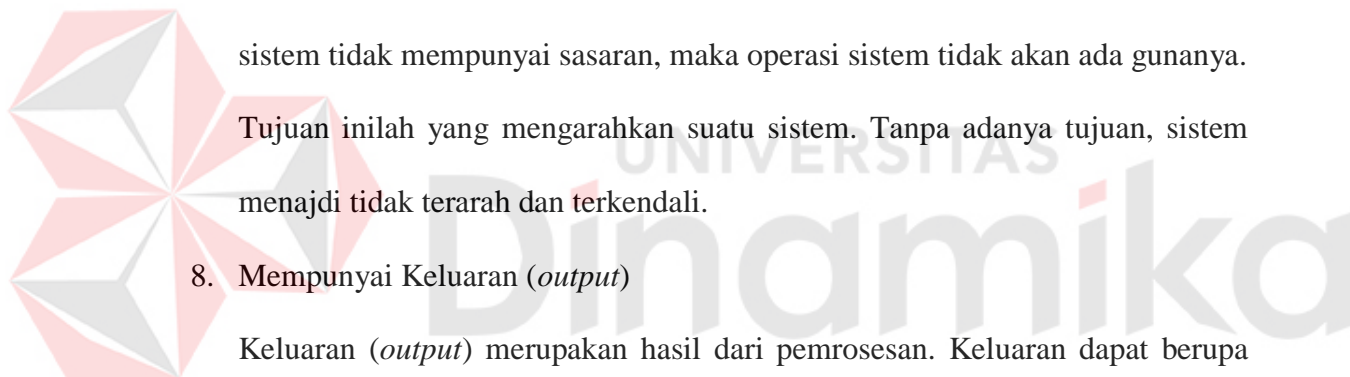
Tujuan inilah yang mengarahkan suatu sistem. Tanpa adanya tujuan, sistem menjadi tidak terarah dan terkendali.

8. Mempunyai Keluaran (*output*)

Keluaran (*output*) merupakan hasil dari pemrosesan. Keluaran dapat berupa informasi sebagai masukan pada sistem lain atau hanya sebagai sisa pembuangan.

9. Mempunyai Umpan Balik (*Feed Back*)

Umpan balik diperlukan oleh bagian kendali (*Control*) sistem untuk mengecek terjadinya penyimpangan proses dalam sistem dan mengembalikannya ke dalam kondisi normal.



3.6 Analisa Sistem

Menurut Mulyanto (2009), analisa sistem adalah teori yang digunakan untuk landasan konseptual yang bertujuan untuk memperbaiki fungsi-fungsi yang ada didalam sistem yang masih berjalan agar sistem tersebut menjadi lebih baik, lebih efisien dan mencapai tujuan yang diharapkan dengan cara mengubah sasaran sistem yang sedang berjalan, mengganti *output* yang sedang digunakan, dan lain-lainnya.

3.6.1. Tahap-tahap Analisis Sistem

Menurut Mulyanto (2009), tahapan analisis sistem merupakan tahapan yang sangat penting karena tahapan ini dapat menyebabkan kesalahan pada tahap berikutnya apabila ditahapan ini terjadi kesalahan. Tahapan ini merupakan tahapan yang sangat mudah apabila klien sangat paham dengan permasalahan yang dihadapi oleh organisasinya dan tahu betul fungsi-fungsi dari sistem informasi yang akan dibuat. Tetapi tahap ini juga tahap yang sangat sulit apabila klien tidak mengetahui permasalahan yang dihadapi atau klien tidak dapat mengidentifikasi permasalahan dan tertutup terhadap pihak luar yang ingin mengetahui detail-detail proses bisnisnya.

Di dalam tahap analisis sistem terdapat langkah-langkah yang harus dilakukan oleh seorang analis sistem, diantaranya adalah:




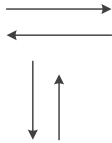
1. *Identify*, yaitu proses yang dilakukan untuk mengidentifikasi masalah.
2. *Understand*, yaitu memahami kerja dari sistem yang ada.
3. *Analysis*, yaitu melakukan analisa terhadap sistem.
4. *Report*, yaitu membuat laporan dari hasil analisis yang telah dilakukan dalam kurun waktu tertentu.

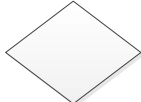






Adapun fungsi analisa sistem adalah mengidentifikasi masalah–masalah kebutuhan pemakai (*user*), menyatakan secara spesifik sasaran yang harus dicapai untuk memenuhi kebutuhan pemakai, memilih alternatif–alternatif metode pemecahan masalah yang paling tepat, dan merencanakan dan menerapkan rancangan sistemnya. Pada tugas atau fungsi terakhir dari analisa sistem menerapkan rencana rancangan sistemnya yang telah disetujui oleh pemakai.

3.6.2. *System Flowchart*

Menurut Kristanto (2003), *System Flowchart* adalah bagan (*chart*) yang menunjukkan alir (*flow*) di dalam program atau prosedur sistem secara logika. *System Flowchart* merupakan suatu bagan yang menggambarkan arus dari data yang akan diproses dalam suatu program dari awal sampai akhir. Di dalam *system flowchart*, terdapat simbol-simbol untuk pembuatan aliran data yaitu sebagai berikut:

Tabel 3.1 Simbol *Flowchart*

	Operasi secara manual
	<i>Input output</i>
	Proses
	Arus informasi

	Keputusan
	Dokumen atau laporan
	Terminal
	Penyimpanan <i>file</i> secara sementara
	<i>Input</i> manual
	<i>Input</i> secara manual
	Penghubung ke halaman berikutnya

3.6.3. Diagram Konteks

Menurut Kristanto (2008), diagram konteks adalah sebuah diagram yang menggambarkan hubungan antara entiti luar, masukan dan keluaran dari sistem.

Diagram konteks menyoroti jumlah karakteristik sistem yaitu :

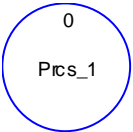
1. Kelompok pemakai, organisasi atau sistem lain dimana sistem melakukan komunikasi(sebagai terminator).
2. Data masuk, yaitu data yang diterima sistem dari lingkungan dan harus diproses dengan cara tertentu.
3. Data keluar, yaitu data yang dihasilkan sistem dan diberikan ke dunia luar.


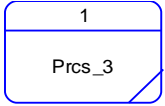

4. Penyimpanan data, yaitu digunakan secara bersamaan antara sisten dengan terminator. Data ini dibuat oleh sistem dan digunakan oleh atau sebaliknya dibuat oleh lingkungan dan digunakan oleh sistem. Hal ini berarti pembuatan simbol penyimpanan dalam diagram Konteks dibenarkan dengan syarat simbol tersebut merupakan bagian dari luar sistem.
5. Batasan antara sistem dan lingkungan. Simbol yang digunakan dalam diagram konteks antara lain :
 - a. Persegi panjang, Untuk berkomunikasi langsung dengan sistem melalui aliran data.
 - b. Lingkaran, Untuk menunjukkan adanya kegiatan proses dalam sistem.

3.6.4. Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Kristanto (2008), *Data Flow Diagram (DFD)* adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi anantara data yang tersimpan. DFD merupakan peralatan yang berfungsi untuk menggambarkan secara rinci mengenai sistem sebagai jaringna kerja antara fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan menunjukkan dari dan kemana data mengalir serta penyimpananya.

Tabel 3.2 Simbol DFD

	<p>Menunjukkan entitas yang berhubungan dengan sistem yang sedang dikembangkan, dimana kesatuan luar berada diluar lingkungan sistem yang akan memeberikan <i>input</i> atau menerima <i>input</i>.</p>
---	---

	<p>Menunjukkan arus data atau aliran data yang berupa masukan untuk sistem atau hasil dari sistem tersebut. Data <i>flow</i> juga dapat mempresentasikan data atau informasi yang tidak berkaitan dengan komputer</p>
	<p>Menunjukkan proses kegiatan atau kerja dari fungsi transformasi komponen, dan menggambarkan bagian dari sistem mentransformasikan <i>input</i> ke <i>ouput</i></p>
	<p>Menunjukkan media penyimpanan</p>

3.6.5. *Hierarchy Input Process Output (HIPO)*

Menurut Jogiyanto (2005), *Hierarchy Input Process Output (HIPO)* merupakan metode yang dikembangkan dan didukung oleh IBM. Tetapi saat ini HIPO banyak digunakan sebagai alat disain dan teknik dokumentasi dalam siklus pengembangan sistem atau proses-proses pada sistem. HIPO dapat digunakan sebagai alat pengembangan sistem dan teknik dokumentasi program. Penggunaan HIPO ini mempunyai sasaran utama sebagai berikut:

1. Untuk menyediakan suatu struktur guna memahami fungsi-fungsi dari program.
2. Untuk lebih menekankan fungsi-fungsi yang harus diselesaikan oleh program, bukannya menunjukkan statemen-statement program yang digunakan untuk melaksanakan fungsi tersebut.

3. Untuk menyediakan penjelasan yang jelas dari *input* yang harus digunakan dan *output* yang harus dihasilkan oleh masing-masing fungsi pada tiap-tiap tingkatan dari diagram-diagram HIPO.
4. Untuk menyediakan *output* yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan-kebutuhan pemakai.

3.7 Sistem Basis Data

Menurut Connolly & Begg (2010), basis data adalah sebuah penyimpanan data yang besar yang bisa digunakan oleh banyak pengguna dan departemen. Semua data terintegrasi dengan jumlah duplikasi yang minimum. Basis data tidak lagi dipegang oleh satu departemen, tetapi dibagikan ke seluruh departemen pada perusahaan. Basis data itu sendiri tidak hanya memegang data operasional organisasi tetapi juga penggambaran dari data tersebut.

3.8 Database Management System (DMBS)

Menurut Connolly & Begg (2010), *Database Management System* adalah sistem perangkat lunak yang memungkinkan pengguna dapat mendefinisikan, membuat, merawat, dan mengatur akses ke basis data.

Biasanya DBMS memungkinkan pengguna untuk mendefinisikan *Database* melalui sebuah *Data Definition Language* (DDL), menspesifikasikan tipe data, struktur dan batasan pada data yang disimpan pada *Database*. Kemudian juga memungkinkan *insert*, *update*, *delete*, dan mengambil data dari *Database* melalui *Data Manipulation Language* (DML).

Data Manipulation Language (DML) mempunyai pusat penyimpanan untuk semua data dan deskripsi data memungkinkan DML untuk menyediakan fasilitas umum untuk data tersebut yang umumnya disebut bahasa *query*.

Berikut adalah komponen DBMS menurut Connolly & Begg (2010) yang terdiri atas 5 (lima) komponen, yaitu :

1. *Hardware*

DBMS membutuhkan hardware untuk menjalankan aplikasi– aplikasinya yang meliputi PC, *mainframe*, dan suatu jaringan komputer.

2. *Software*

Komponen perangkat lunak yang meliputi *software* DBMS itu sendiri, program aplikasi, sistem operasi, termasuk dan sistem jaringan.

3. *Data*

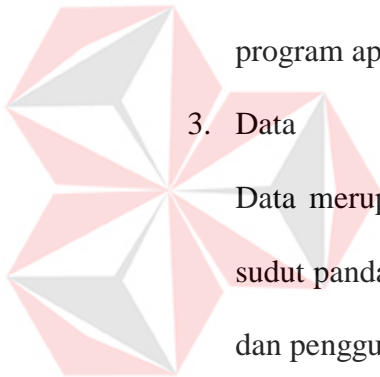
Data merupakan komponen yang paling penting dalam DBMS, berasal dari sudut pandang dari *end–user*. Data berperan sebagai penghubung antara mesin dan pengguna.

4. *Prosedur*

Prosedur merupakan instruksi dan aturan yang mengatur perancangan dan penggunaan *database*.

5. *Manusia*

Komponen terakhir adalah manusia yang berhubungan langsung dengan sistem. Komponen ini meliputi *Database Administrator*, *Database Designers*, *Application Developers*, dan *end–user*.



3.9 Sistem Pendukung Perangkat Lunak

Dalam pengembangan suatu aplikasi, tentunya membutuhkan suatu *tools* atau alat berupa bahasa pemrograman. Salah satu *tools* yang dapat digunakan antara lain:

3.9.1. SQL Server 2008

Menurut Nugroho (2009), SQL Server 2008 merupakan salah satu *database* yang banyak digunakan oleh para pengembang maupun perusahaan. SQL Server 2008 sudah cukup handal karena kelebihanannya dalam mengelola *database* dan mudah dalam mengoperasikannya. Pada tahun 2008 Microsoft mengeluarkan SQL Server 2008 yang merupakan versi yang banyak digunakan.

Berikut ini adalah beberapa fitur yang dari sekian banyak fitur yang ada pada SQL Server 2008 :

1. *XML Support*. Dengan fitur ini, Anda bisa menyimpan dokumen XML dalam suatu tabel, meng-*query* data ke dalam format XML melalui *Transact-SQL* dan lain sebagainya.
2. *Multi-Instance Support*. Fitur ini memungkinkan Anda untuk menjalankan beberapa *database engine* SQL Server pada mesin yang sama.
3. *Data Warehousing and Business Intelligence (BI) Improvements*. SQL Server dilengkapi dengan fungsi-fungsi untuk keperluan Business Intelligence melalui *Analysis Services*. Selain itu, SQL Server 2000 juga ditambahi dengan *tools* untuk keperluan *data mining*.
4. *Performance and Scalability Improvements*. SQL Server menerapkan *distributed partitioned views* yang memungkinkan untuk membagi *workload* ke

- beberapa server sekaligus. Peningkatan lainnya juga dicapai di sisi DBCC, *indexed view*, dan *index reorganization*.
5. *Query Analyzer Improvements*. Fitur yang dihadirkan antara lain: *integrated debugger*, *object browser*, dan fasilitas *object search*.
 6. *DTS Enhancement*. Fasilitas ini sekarang sudah mampu untuk memperhatikan *primary key* dan *foreign key constraints*. Ini berguna pada saat migrasi tabel dari RDBMS lain.
 7. *Transact-SQL Enhancements*. Salah satu peningkatan disini adalah T-SQL sudah mendukung UDF (*User-Definable Function*). Ini memungkinkan Anda untuk menyimpan rutin-rutin ke dalam *database engine*.

3.9.2. VB.NET 2010

Menurut Yuswanto & Subari (2007), VB.NET mewakili pergantian mayoritas dalam perintah, sintaks-sintaks, artikulasi, dan elemen-elemen yang lain pada VB. Penandaan dan beberapa presentasi elemen-elemen yang lain tetap sama, tapi kebanyakan juga berbeda. Tujuan utama seluruh Microsoft .NET adalah mengantarkan pembuat program dari sistem operasi Windows ke internet. Itulah sebabnya mengapa disebut .NET. Program internet menghendaki keahlian dan teknik baru. Visual Basic .Net 2010 adalah salah satu bahasa pemrograman yang tergabung dalam Microsoft Visual Studio 2010. Visual Studio 2010 dan Microsoft .Net Framework 4.0 membantu *developer* menghasilkan performansi yang lebih baik dan menghasilkan aplikasi yang *scalable*.

3.10 Perancangan Sistem Informasi

Menurut Whitten (2004), perancangan sistem adalah suatu teknik pemecahan masalah yang saling melengkapi (dengan analisis sistem), dan merangkai kembali bagian-bagian komponen menjadi sebuah sistem yang lengkap.

3.11 *Crystal Report*

Menurut Darmayuda (2007), *Crystal Reports* merupakan *software* yang paling populer dikalangan pembuat program (*programming*) khususnya pada pemrograman Visual Basic. *Crystal Reports* dibuat oleh perusahaan Seaget, Versi *Crystal Reports* yang banyak beredar, yaitu: Standart, *Provesional*, *Developer*, dan *Web Address*.



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

Data dan informasi yang telah didapat untuk membuat sebuah aplikasi yang dibutuhkan oleh Sindo Trijaya FM Surabaya yaitu Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan, dideskripsikan sebagai berikut:

4.1 Prosedur Kerja Praktek

Dalam pengumpulan data sebagai bahan penyusunan laporan kerja praktek ini, pendekatan terhadap permasalahan yang dilakukan adalah dengan mempelajari data dan informasi yang sesuai dengan aplikasi yang dibuat. Data dan informasi yang diperlukan diperoleh dari berbagai sumber terkait untuk memberikan masukan yang lengkap bagi pengembangan sistem informasi ini.

1. Observasi

Mengadakan pengamatan secara langsung untuk mengetahui sistem yang digunakan oleh PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM) ini dilakukan untuk mendapatkan informasi dan data yang berhubungan dengan penyelesaian masalah dan kebutuhan sistem.

2. Wawancara

Mengadakan tanya jawab tentang masalah yang dihadapi dengan penyelia dari perusahaan yang menjabat sebagai produser dari PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM) dan kemudian mencari solusi atas masalah yang dihadapi serta kebutuhan sistem yang diperlukan.

3. Studi Pustaka

Dilakukan dengan mencari informasi dari berbagai literatur yang berhubungan dengan kegiatan kerja praktek dan perancangan aplikasi untuk Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan tersebut.

4.2 Perancangan Sistem

4.2.1. Analisis Sistem

Analisa sistem adalah langkah awal untuk membuat suatu sistem baru. Langkah pertama yang dilakukan adalah melakukan wawancara, dengan tujuan untuk mendapatkan informasi tentang pengelolaan data klien, pengelolaan data barang. Selanjutnya dilakukan analisa terhadap permasalahan yang ada dalam PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM), khususnya mengenai sistem pengelolaan data gudang. Permasalahan tersebut antara lain:

1. *Input* data
2. Proses transaksi barang masuk dan keluar
3. Pembuatan laporan

Pada pengelolaan data gudang dimulai dari bagian pencatatan klien atau perusahaan dan organisasi. Setelah itu, sistem akan mencatat barang masuk yang diperoleh dari klien atau perusahaan dan organisasi, pencatatan disimpan ke dalam master barang dan pencatatan transaksi barang masuk.

Untuk dapat membuat sistem yang baru, seharusnya melalui langkah-langkah yang terjadi pada ketiga prosedur diatas. Penjelasan lebih jelasnya dapat diuraikan sebagai berikut.

1. *Input Data*

Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan ini memiliki proses *input data*, diantaranya:

a. Proses *Input Data* Klien

Proses *input data* yang dimaksud dalam sistem ini adalah proses *input data* klien, yaitu dengan menginputkan kode (*id*) data klien, Nama, Alamat, Email, No.Telp, dan Perusahaan/Organisasi disimpan ke dalam *database* pada tabel klien, sehingga di dalam *database* pada tabel klien tersebut bisa mempengaruhi di dalam proses-proses yang lain seperti proses transaksi dan pembuatan laporan.

b. Proses *Input Data* Barang dan Jenis Barang

Proses *input data* yang dimaksud dalam sistem ini adalah proses *input data* klien, yaitu dengan menginputkan kode (*id*) Barang, Nama Jenis (terdapat tabel Jenis Barang yang meliputi *Id* Jenis, Nama Jenis), Nama Barang, kemudian disimpan ke dalam *database* pada tabel master barang, sehingga di dalam *database* pada tabel master barang tersebut bisa mempengaruhi didalam proses-proses yang lain seperti proses transaksi dan pembuatan laporan.

c. Proses *Input Data* Karyawan

Proses *input data* yang dimaksud dalam sistem ini adalah disaat terjadi proses *input data* karyawan, yaitu dengan memasukkan *Id* Karyawan, Nama, Jabatan, *Username* dan *Password* karyawan kedalam *database* pada tabel karyawan, sehingga didalam *database* pada tabel karyawan tersebut bisa mempengaruhi di dalam proses-proses yang lain seperti proses transaksi dan pembuatan laporan.

Dari proses *input data* tersebut pada awalnya hanya memiliki pendokumentasian saja, kemudian dilakukan perubahan sistem yang lama menjadi

baru dengan mengubah proses *input* data menjadi komputerisasi, dan disimpan di dalam *database*.

2. Proses Transaksi Barang Masuk dan Keluar

Proses transaksi barang masuk dan keluar dilakukan untuk pembuatan laporan sekaligus untuk mengetahui jumlah stok atau persediaan yang masih tersedia di perusahaan. Proses transaksi barang masuk dan keluar dilakukan secara otomatis di dalam aplikasi ini terdapat *form* diantaranya yaitu:

- a. Transaksi Barang Masuk
- b. Transaksi Barang Keluar
- c. Stok Perusahaan

Yang semuanya akan dilakukan oleh bagian personalia atau bagian gudang sebagai admin untuk mengatasi semua pencatatan transaksi.

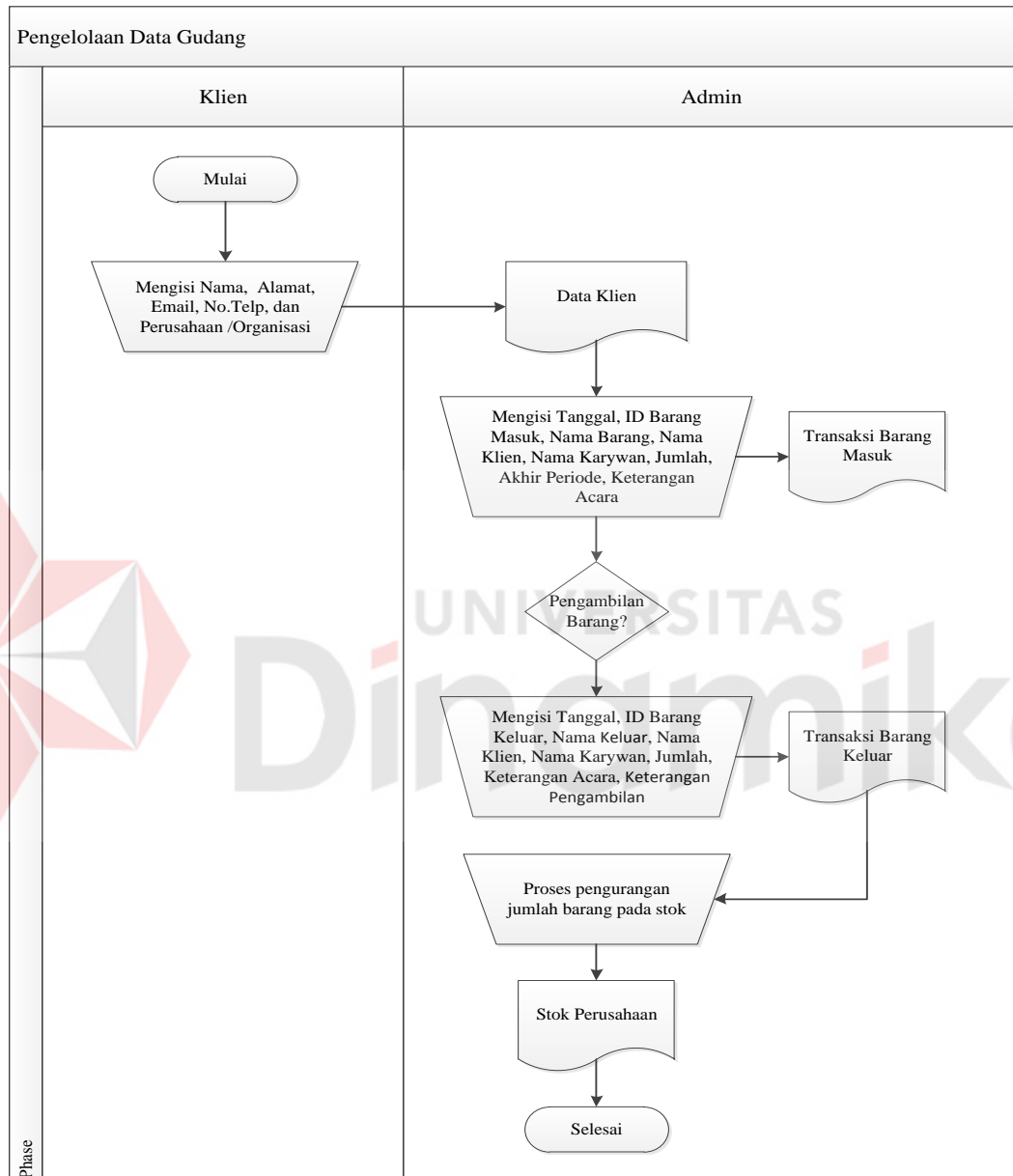
3. Pembuatan Laporan

Pembuatan laporan dilakukan setelah melakukan proses transaksi yang mulai dari proses *input* data dan proses transaksi telah selesai. Berikut ini daftar laporan yang akan terbentuk didalam Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan antara lain:

- a. Laporan Transaksi Barang Masuk
- b. Laporan Transaksi Barang Keluar
- c. Laporan Stok Perusahaan

Langkah-langkah diatas ditujukan untuk dapat menemukan solusi dari permasalahan yang ada pada PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM).

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.1 yang menjelaskan *document flow* Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan pada PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM).



Gambar 4.1 *Document Flow* Pengelolaan Data Gudang

4.3 Mendesain Sistem

Setelah melakukan analisis sistem, langkah berikutnya yaitu mendesain sistem. Dalam mendesain sistem diperlukan langkah-langkah yang harus dilakukan sebagai berikut:

1. *System flowchart*
2. *Hierarchy input proses output (HIPO)*
3. *Context diagram*
4. *Data flow diagram (DFD)*
5. *Entity relationship diagram (ERD)*
6. *Database management system (DBMS)*
7. *Desain input output*

Ketujuh langkah diatas dapat dijelaskan pada sub bab sebagai berikut:

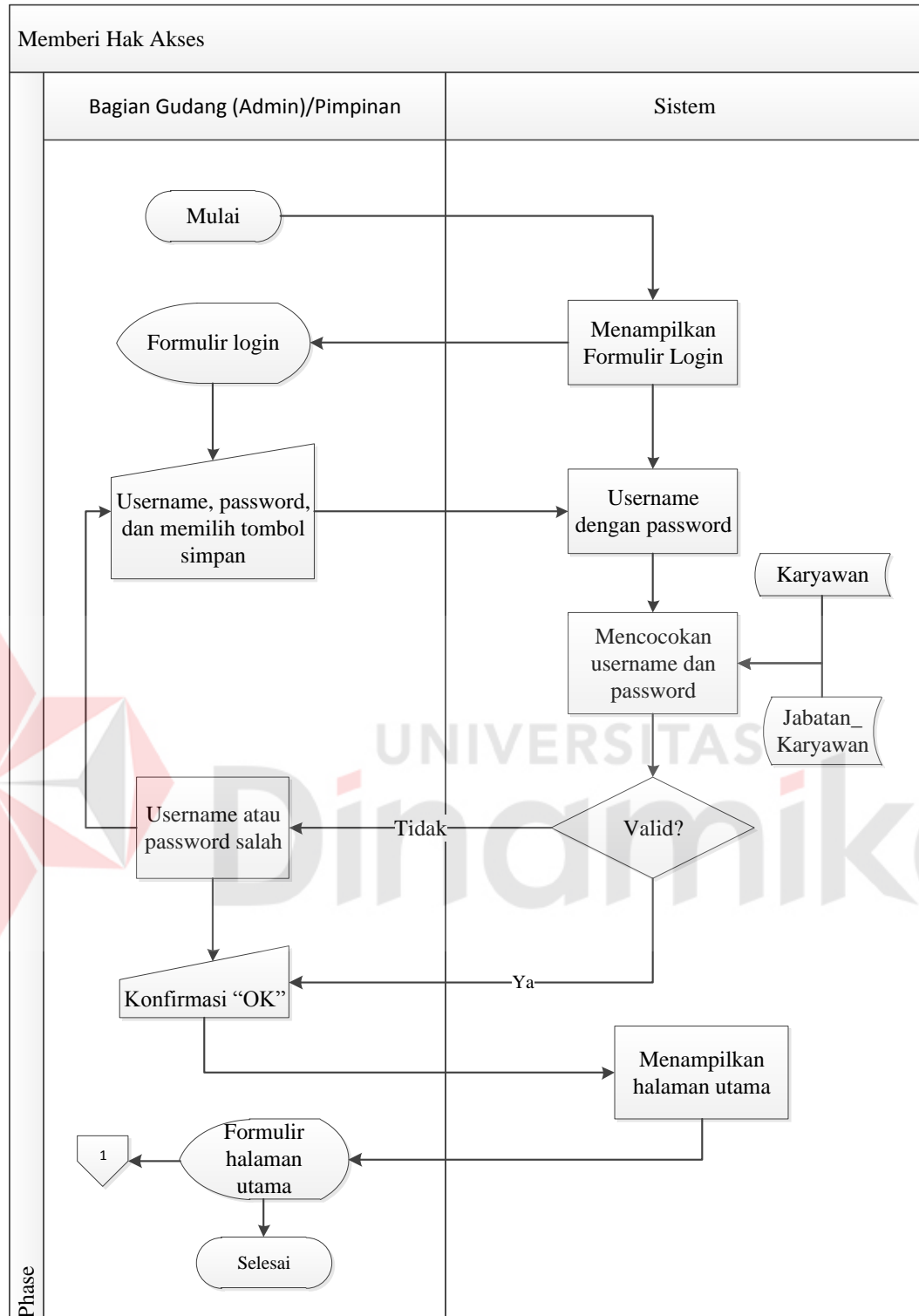
4.3.1. *System Flowchart*

Sistem pemberian hak akses ini dapat dijalankan oleh seluruh karyawan Sindo Trijaya FM yaitu termasuk pimpinan dan bagian gudang. Sistem ini dimulai dari menampilkan formulir *login*. Setelah itu, pengguna mengisi *username*, *password*, dan memilih opsi *login* kemudian sistem mencocokkan *username* dan *password*. Apabila *username* dan *password* salah, maka sistem akan menampilkan pesan “*Username dan password salah*”. Pengguna akan mengkonfirmasi dengan memilih opsi “OK”. Apabila *username* dan *password* benar, maka sistem akan mencocokkan hak akses dengan *username* dan *password* yang telah tersimpan. Setelah itu, sistem akan menampilkan formulir halaman utama. Lebih jelasnya, *system flowchart* memberi hak akses ini dapat dilihat pada Gambar 4.2

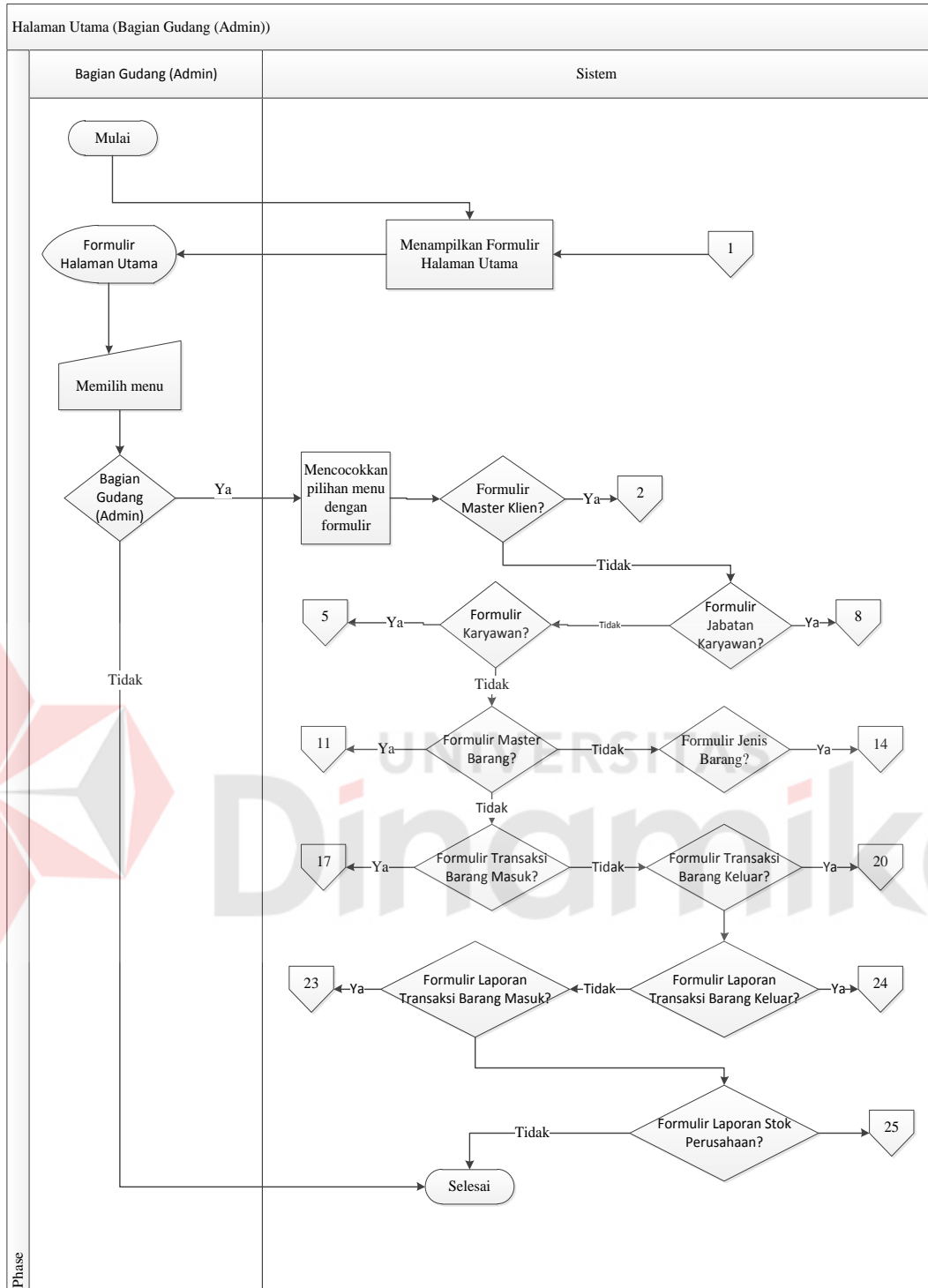
Sistem halaman utama ini dapat dijalankan oleh seluruh karyawan yaitu termasuk pimpinan dan bagian gudang. Sistem ini dimulai dari pemilihan menu. Apabila yang menggunakan pimpinan dan bagian gudang, maka pimpinan dan bagian gudang tersebut dapat mengakses semua formulir dan fitur yang ada di aplikasi dan tanpa ada batasan. Apabila yang menggunakan pimpinan bukan sebagai bagian gudang (admin), maka operator tersebut hanya dapat mengakses formulir stok perusahaan dan laporan saja. Lebih jelasnya, *system flowchart* halaman utama ini dapat dilihat pada Gambar 4.3 dan 4.4.



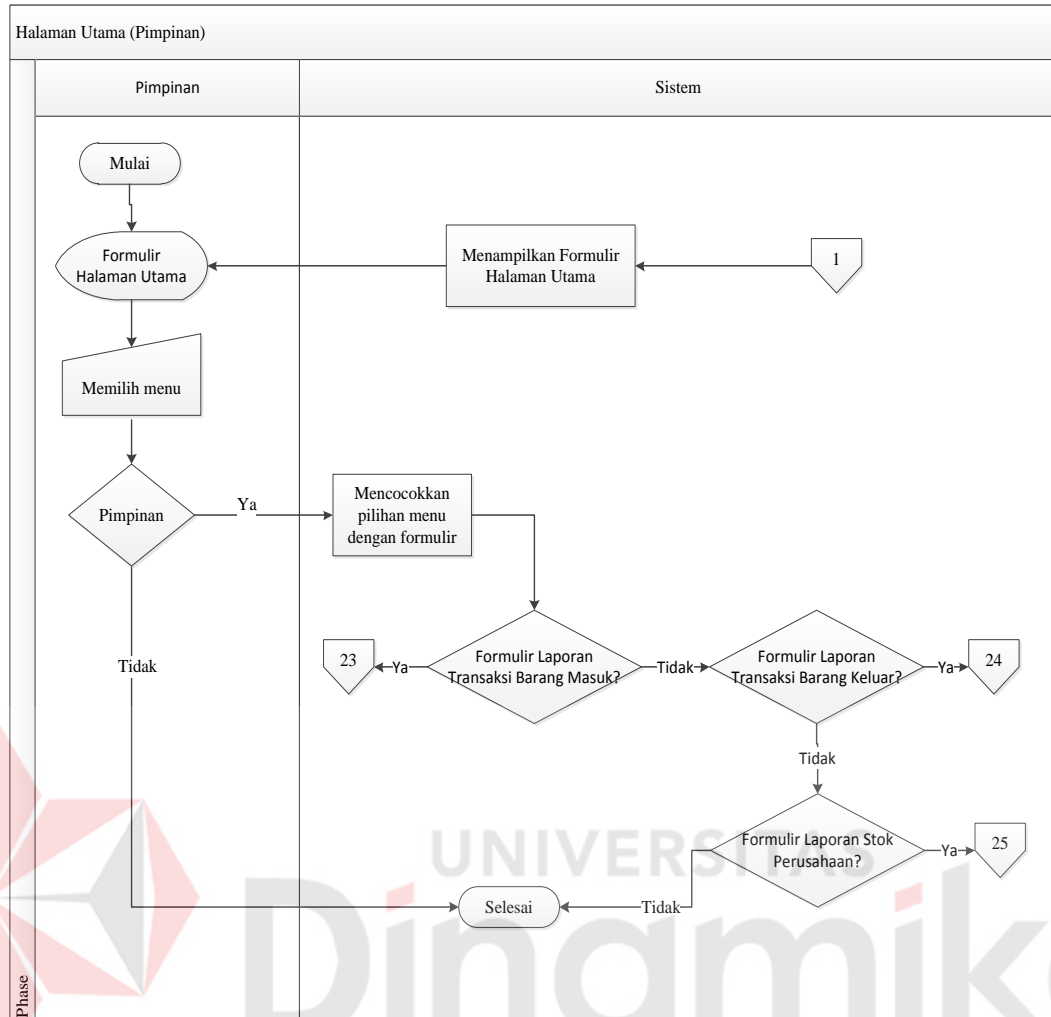
UNIVERSITAS
Dinamika



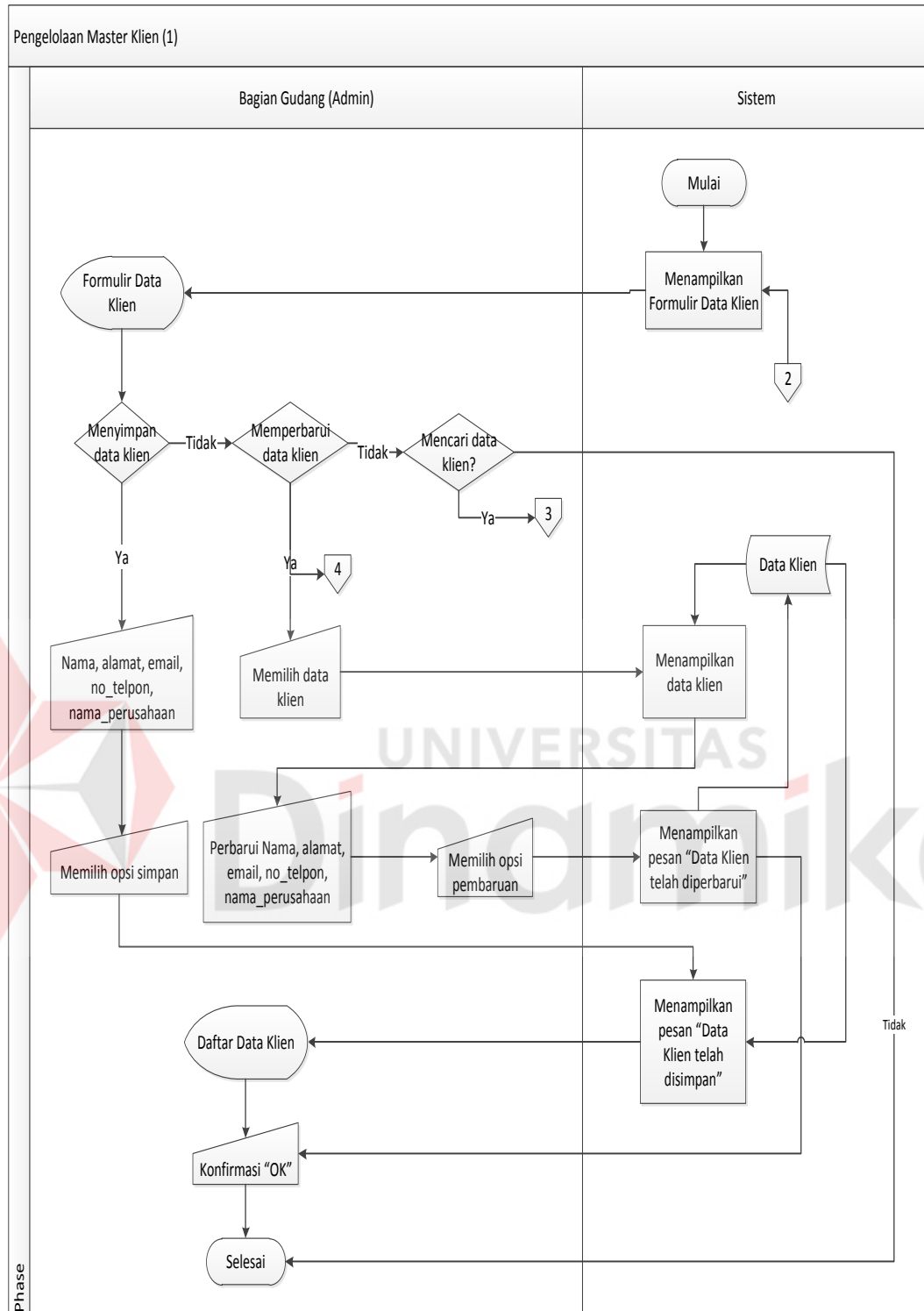
Gambar 4.2 System Flow Memberi Hak Akses



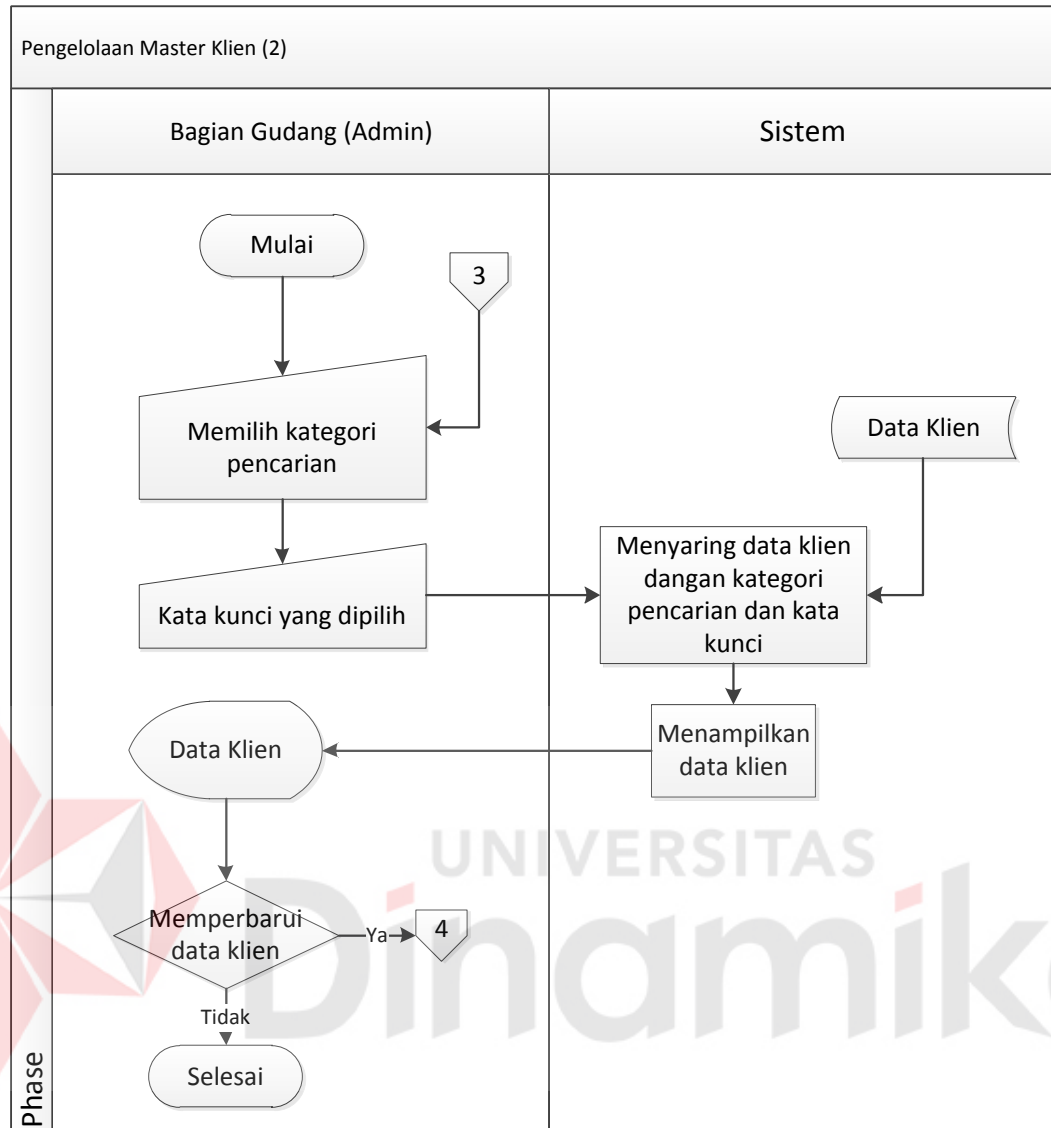
Gambar 4.3 System Flow Halaman Utama (Bagian Gudang(Admin))



Gambar 4.4 System Flow Halaman Utama (Pimpinan)



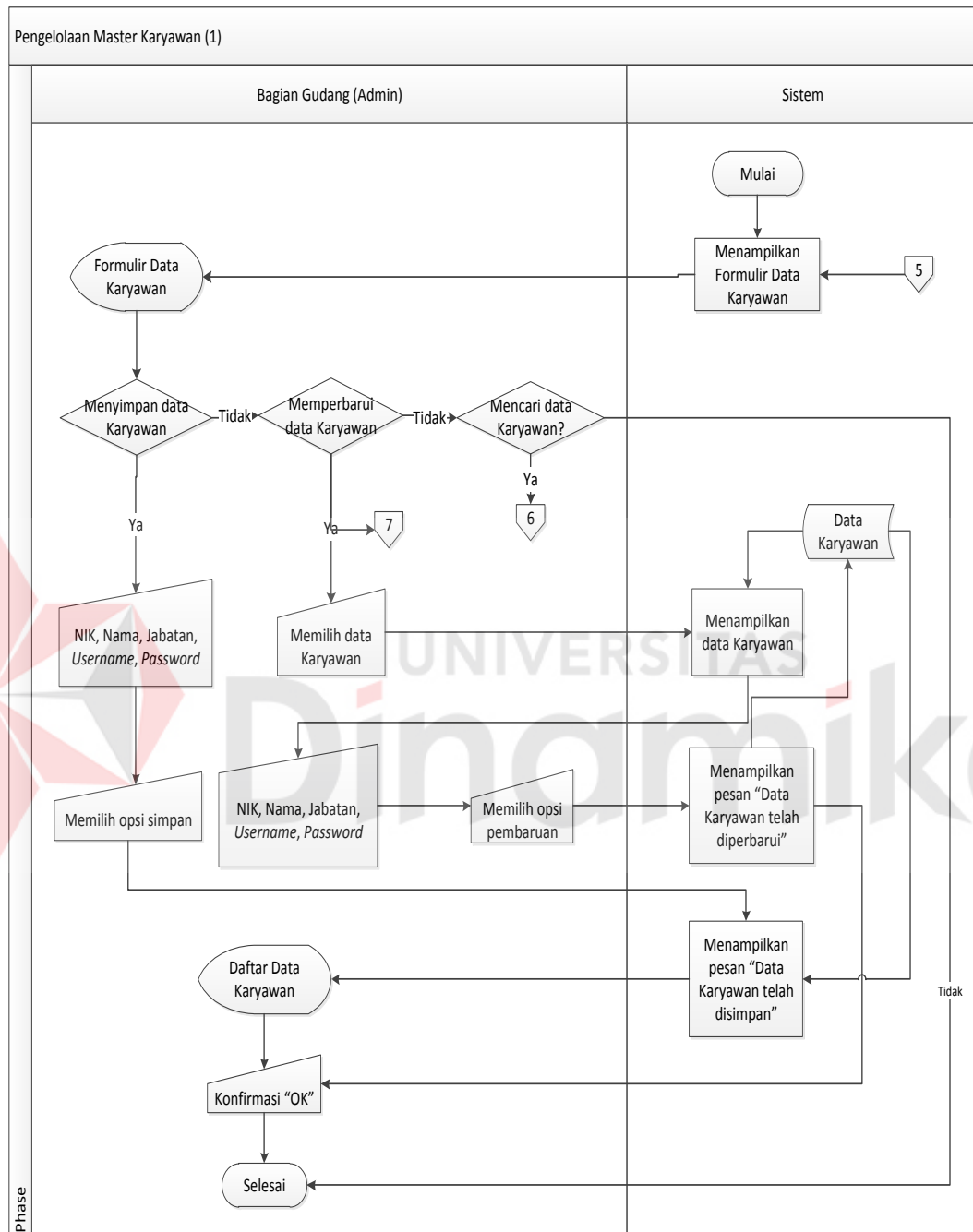
Gambar 4.5 System Flow Master Data Klien (Menambah dan Merubah)



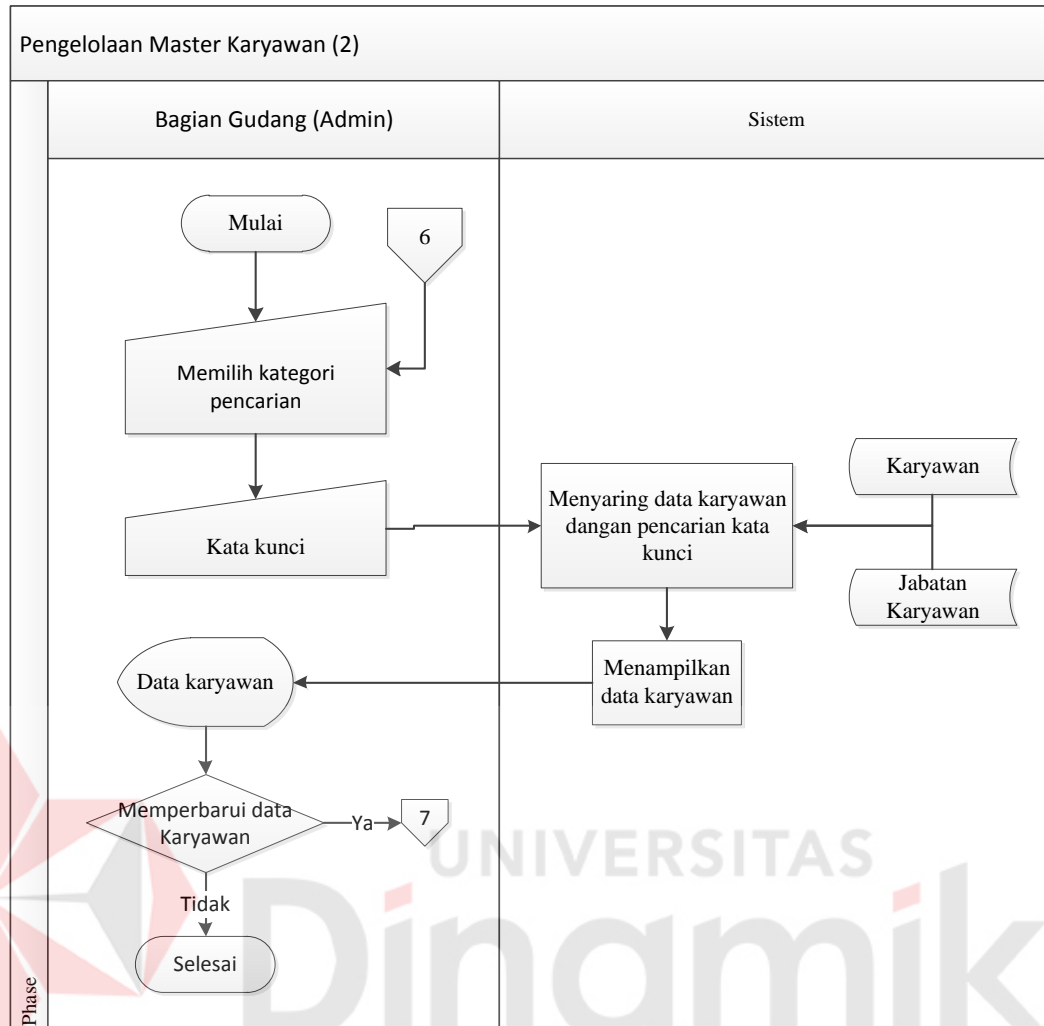
Gambar 4.6 System Flow Master Data Klien (Mencari)

Pengelolaan data master klien terdapat fitur menyimpan, memperbarui, dan mencari data klien. Sistem ini dapat diakses oleh karyawan termasuk pimpinan dan bagian gudang. Sistem ini dimulai dengan mengisi formulir `id_klien`, `nama_klien`, `alamat_klien`, `email`, `no_telpon`, `nama_perusahaan`. Setelah selesai mengisi formulir data klien, *user* memilih opsi simpan. Sistem akan menyimpan data klien ke tabel `master_klien`, sistem akan menampilkan “Data sudah disimpan”, dan sistem menampilkan daftar master data klien terbaru. Lebih

jelasan, *system flowchart* pengolahan master data klien ini dapat dilihat pada Gambar 4.5 dan 4.6

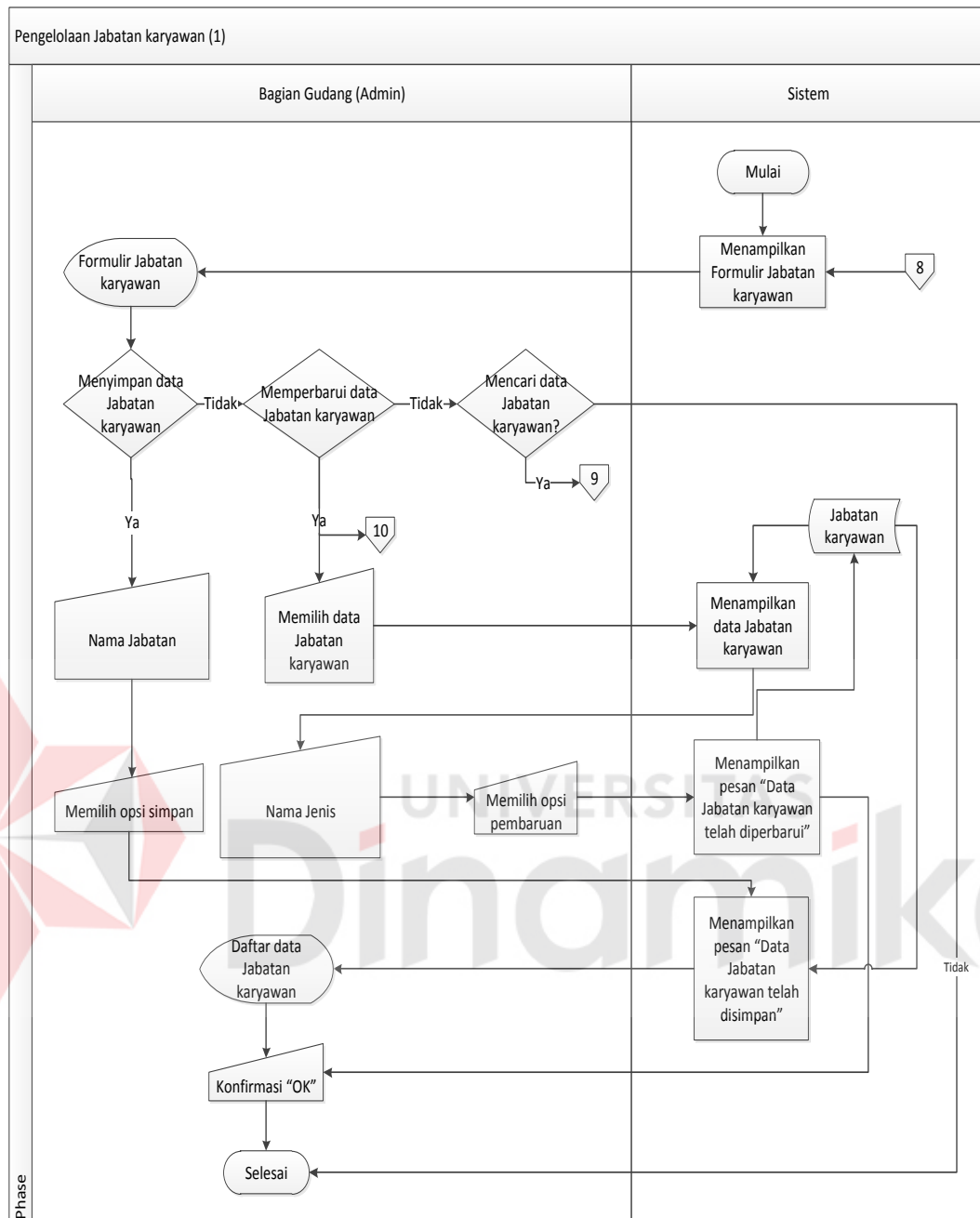


Gambar 4.7 *System Flow* Master Data Karyawan (Menambah dan Merubah)

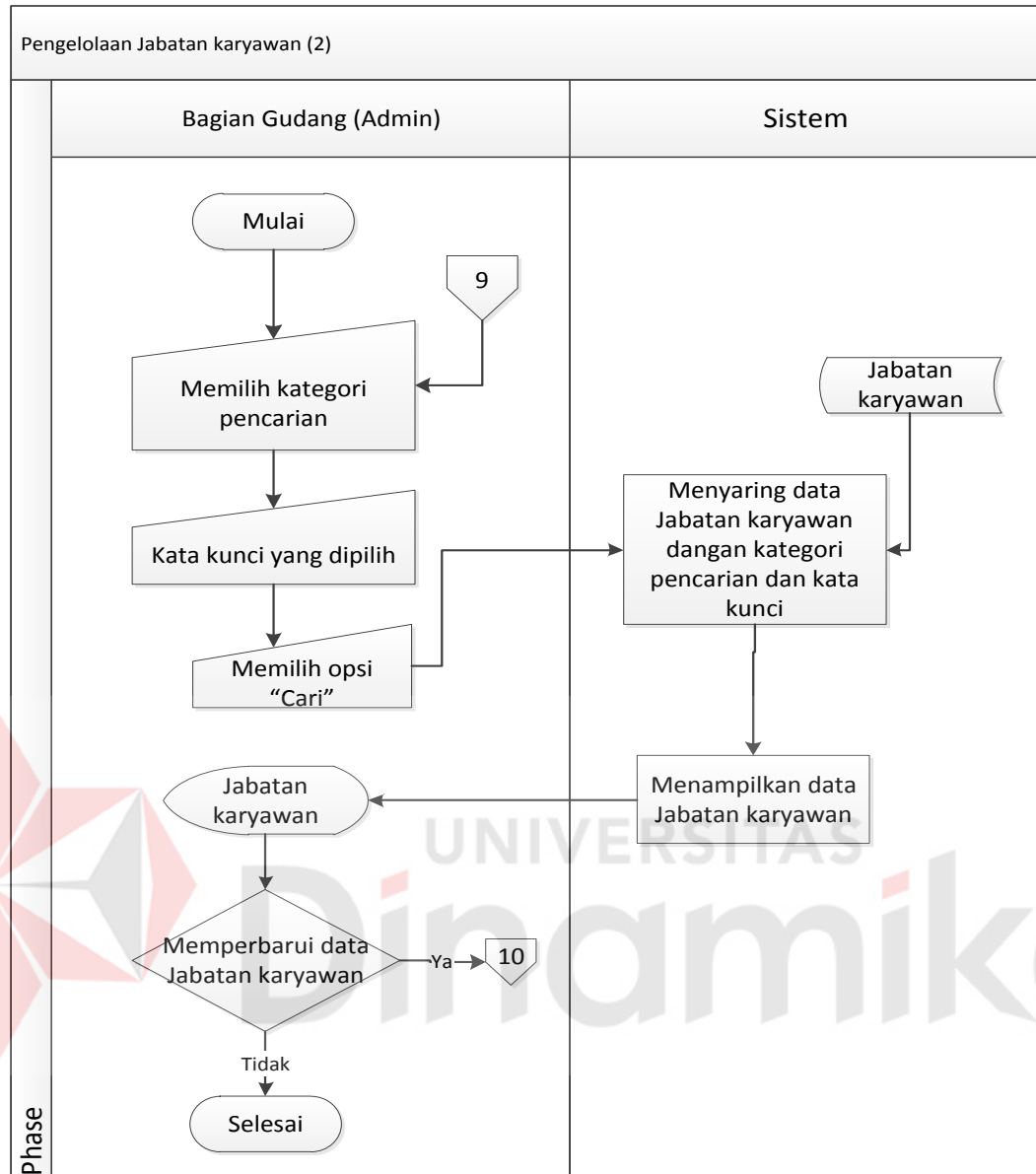


Gambar 4.8 System Flow Master Data Karyawan (Mencari)

Pengelolaan data master karyawan terdapat fitur menyimpan, memperbarui, dan mencari data karyawan. Sistem ini dapat diakses oleh karyawan termasuk pimpinan dan bagian gudang. Sistem ini dimulai dengan mengisi formulir data karyawan yaitu *Id* Karyawan, nama karyawan, jabatan, *username* dan *password*. Setelah selesai mengisi formulir data karyawan, *user* memilih opsi simpan. Sistem akan menyimpan data karyawan ke tabel *master_karyawan*, sistem akan menampilkan “Data sudah disimpan”, dan sistem menampilkan daftar master data karyawan terbaru. Lebih jelasnya, *system flowchart* pengolahan master data karyawan ini dapat dilihat pada Gambar 4.7 dan 4.8



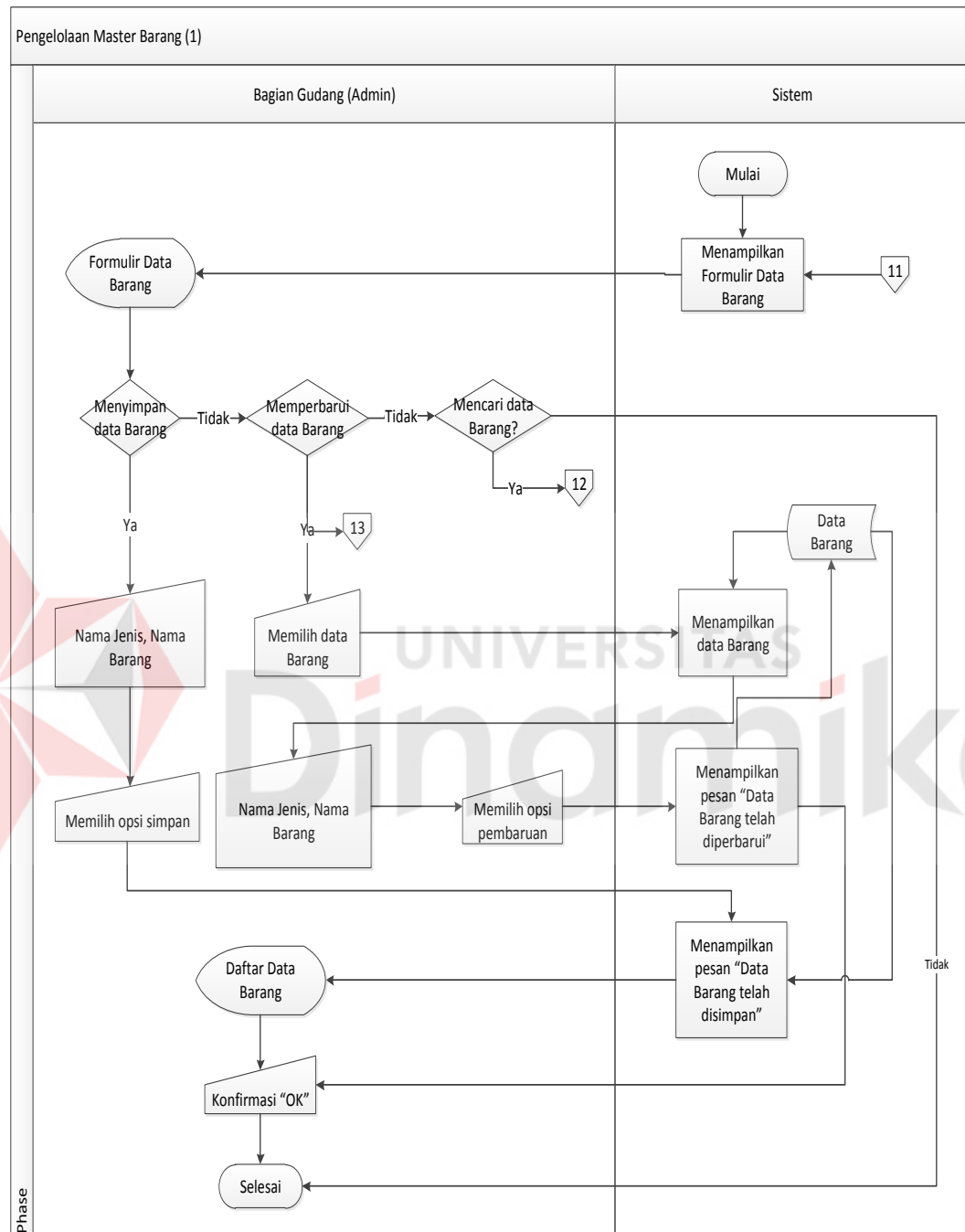
Gambar 4.9 System Flow Master Jabatan Karyawan (Menambah dan Merubah)



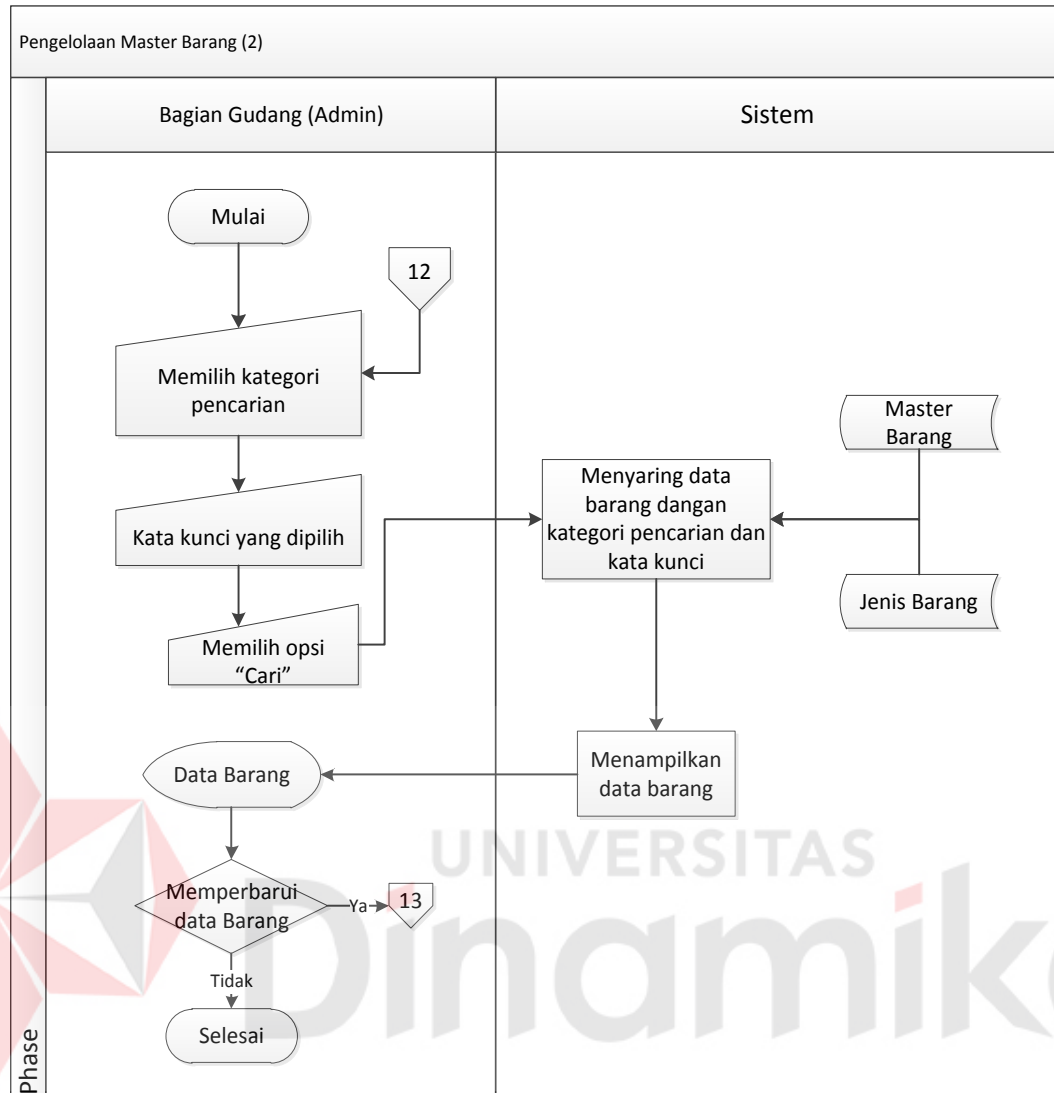
Gambar 4.10 *System Flow* Master Jabatan Karyawan (Mencari)

Pengelolaan jabatan karyawan terdapat fitur menyimpan, memperbarui, dan mencari data jabatan karyawan. Sistem ini dapat diakses oleh karyawan termasuk pimpinan dan bagian gudang. Sistem ini dimulai dengan mengisi formulir data karyawan yaitu *Id* Jabatan dan Nama Jabatan. Setelah selesai mengisi formulir data jabatan karyawan, *user* memilih opsi simpan. Sistem akan menyimpan data karyawan ke tabel Jabatan Karyawan, sistem akan menampilkan “Data sudah disimpan”, dan sistem menampilkan daftar master data jabatan

karyawan terbaru. Lebih jelasnya, *system flowchart* pengolahan master data jabatan karyawan ini dapat dilihat pada Gambar 4.9 dan 4.10

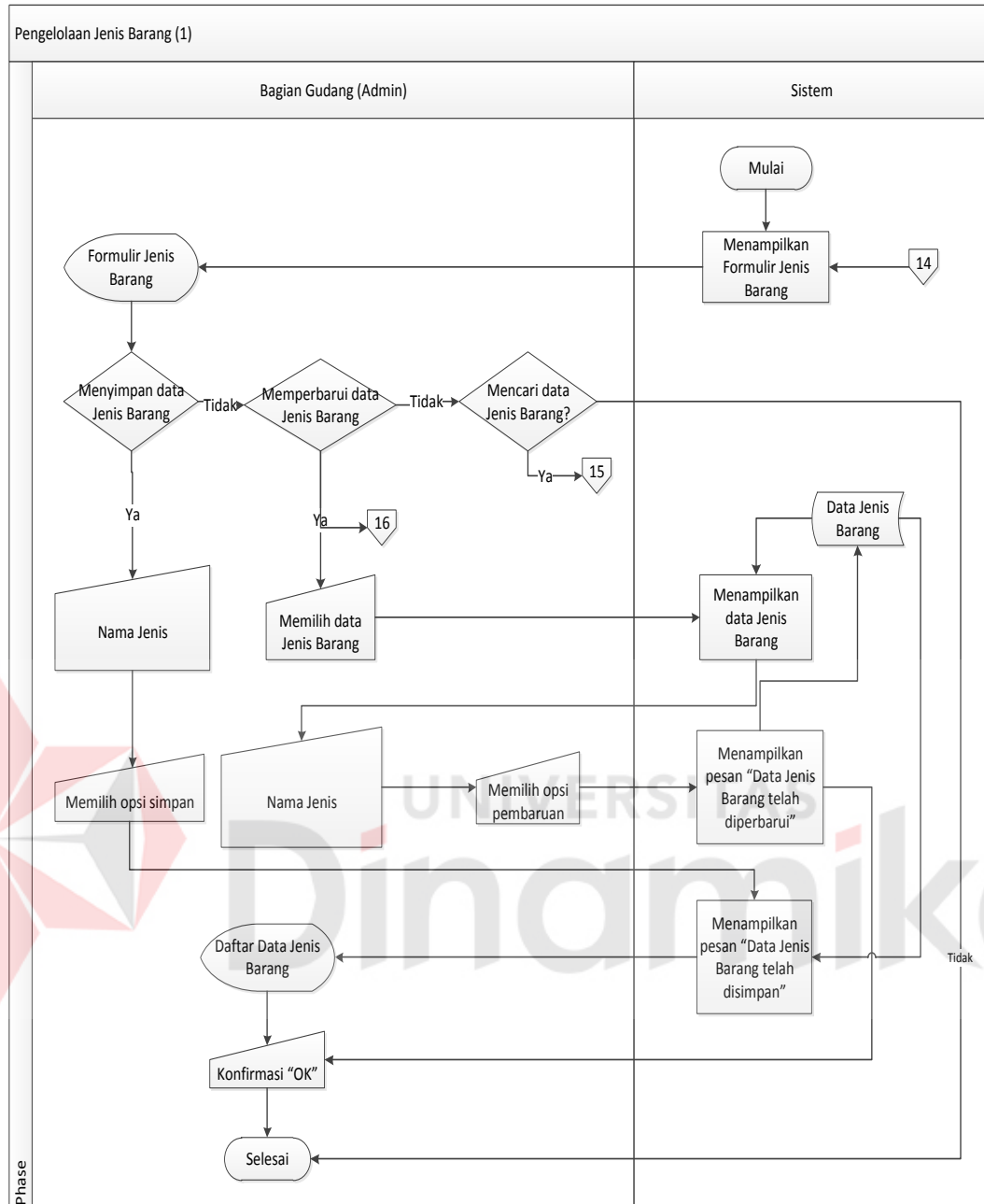


Gambar 4.11 System Flow Master Data Barang (Menambah dan Merubah)

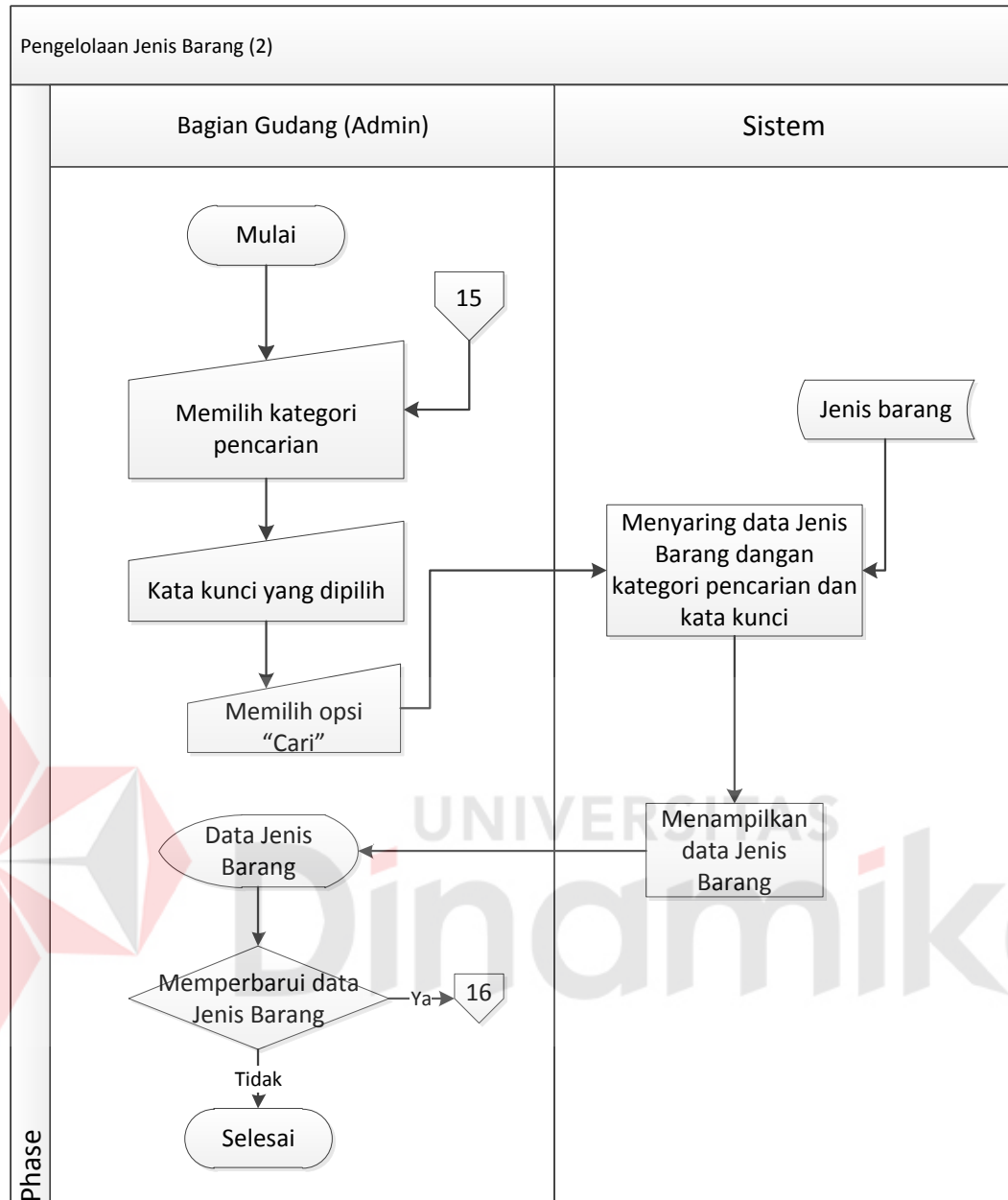


Gambar 4.12 *System Flow* Master Data Barang (Mencari)

Pengelolaan data master barang terdapat fitur menyimpan, memperbarui, dan mencari data barang. Sistem ini dapat diakses oleh barang termasuk pimpinan dan bagian gudang. Sistem ini dimulai dengan mengisi formulir master barang yaitu nama barang dan jenis barang. Setelah selesai mengisi formulir data barang, *user* memilih opsi simpan. Sistem akan menyimpan data barang ke tabel `master_barang`, sistem akan menampilkan “Data sudah disimpan”, dan sistem menampilkan daftar master data barang terbaru. Lebih jelasnya, *system flowchart* pengolahan master data barang ini dapat dilihat pada Gambar 4.11 dan 4.12.



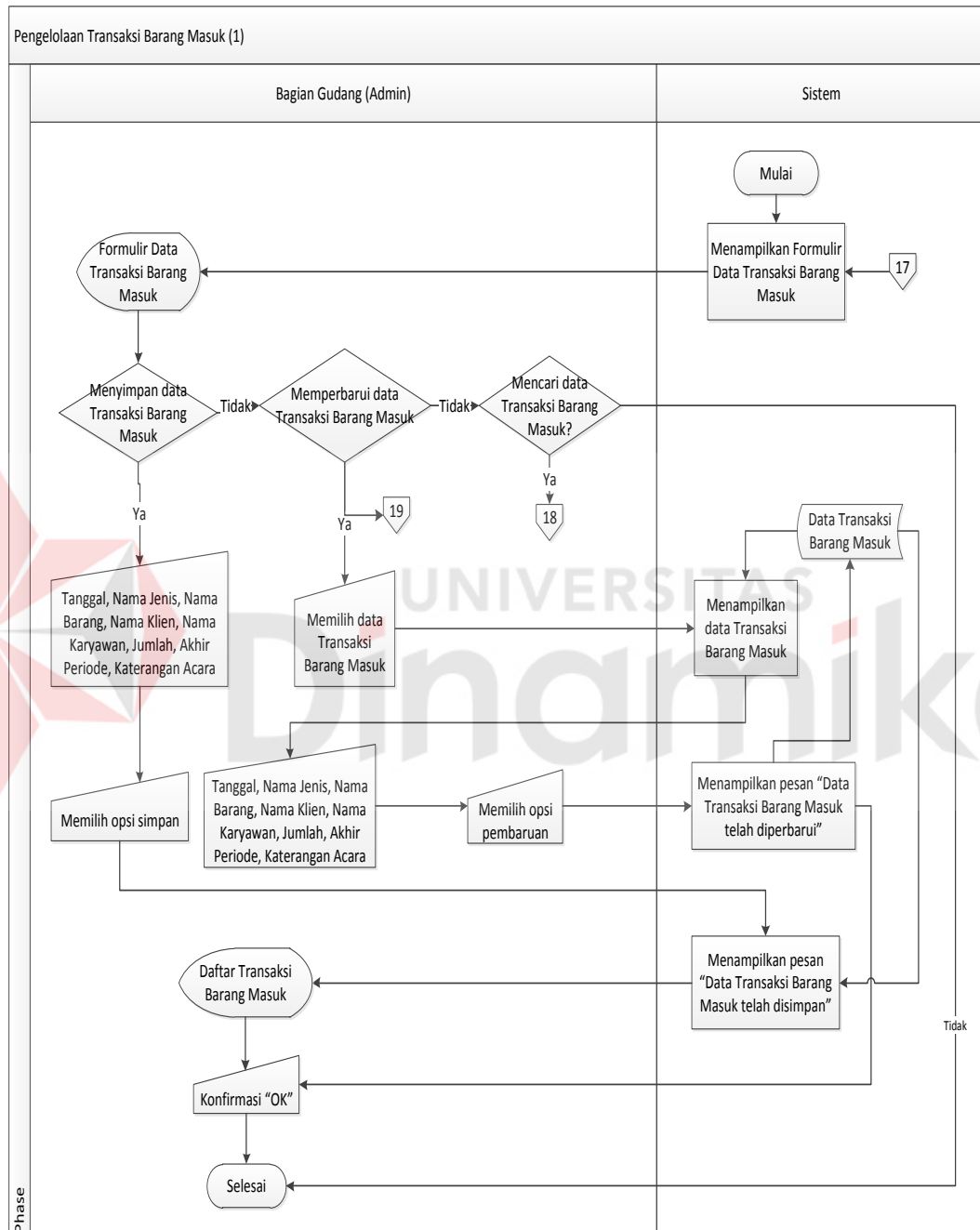
Gambar 4.13 System Flow Master Jenis Barang (Menambah dan Merubah)



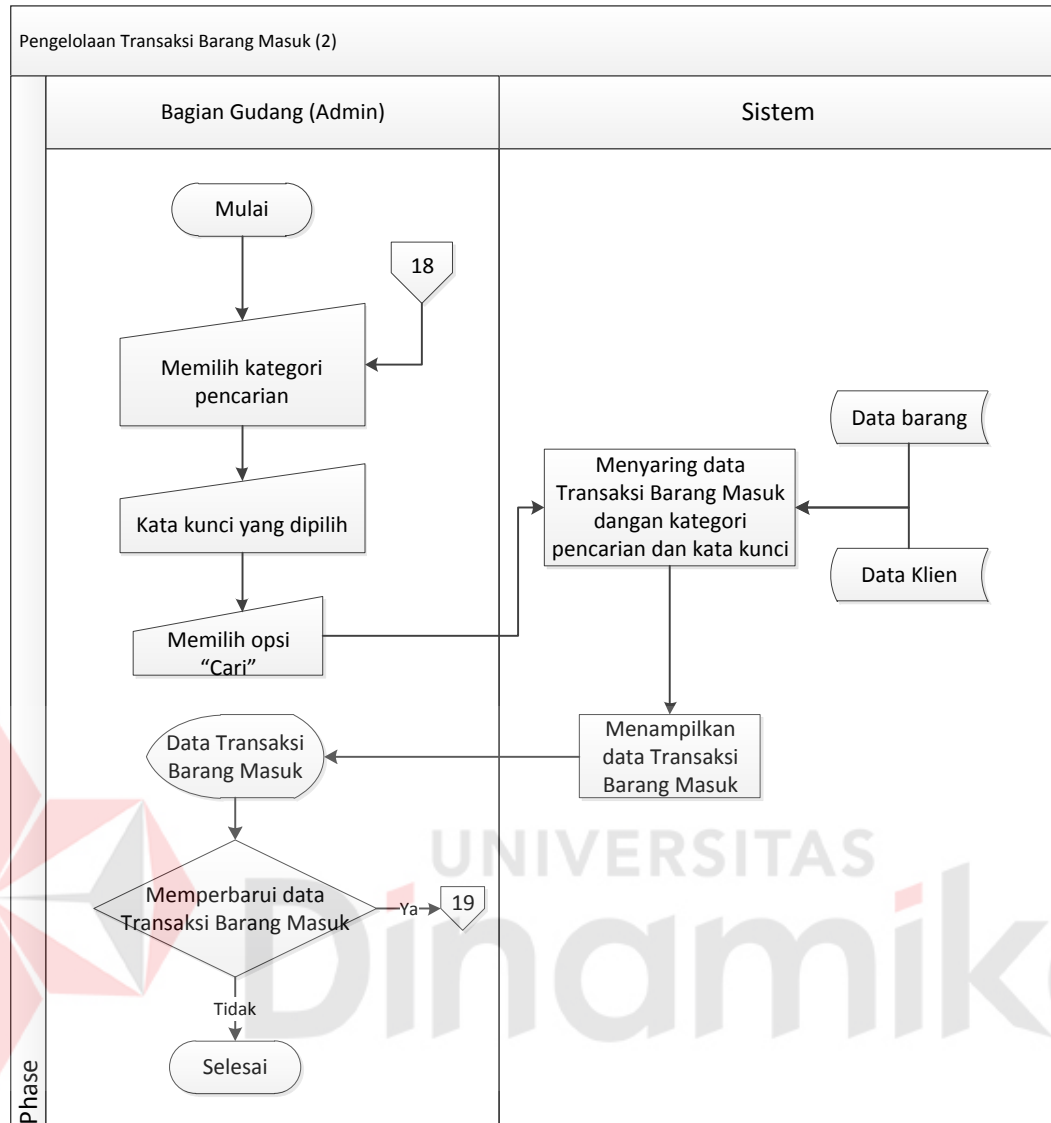
Gambar 4.14 System Flow Master Jenis Barang (Mencari)

Pengelolaan jenis barang terdapat fitur menyimpan, memperbarui, dan mencari data barang. Sistem ini dapat diakses oleh barang termasuk pimpinan dan bagian gudang. Sistem ini dimulai dengan mengisi formulir jenis barang yaitu jenis barang yang selanjutnya akan diteruskan untuk proses data barang. Setelah selesai mengisi formulir jenis barang, *user* memilih opsi simpan. Sistem akan menyimpan jenis barang ke tabel jenis_barang, sistem akan menampilkan “Data

sudah disimpan”, dan sistem menampilkan daftar master jenis barang terbaru. Lebih jelasnya, *system flowchart* pengolahan master jenis barang ini dapat dilihat pada Gambar 4.13 dan 4.14.



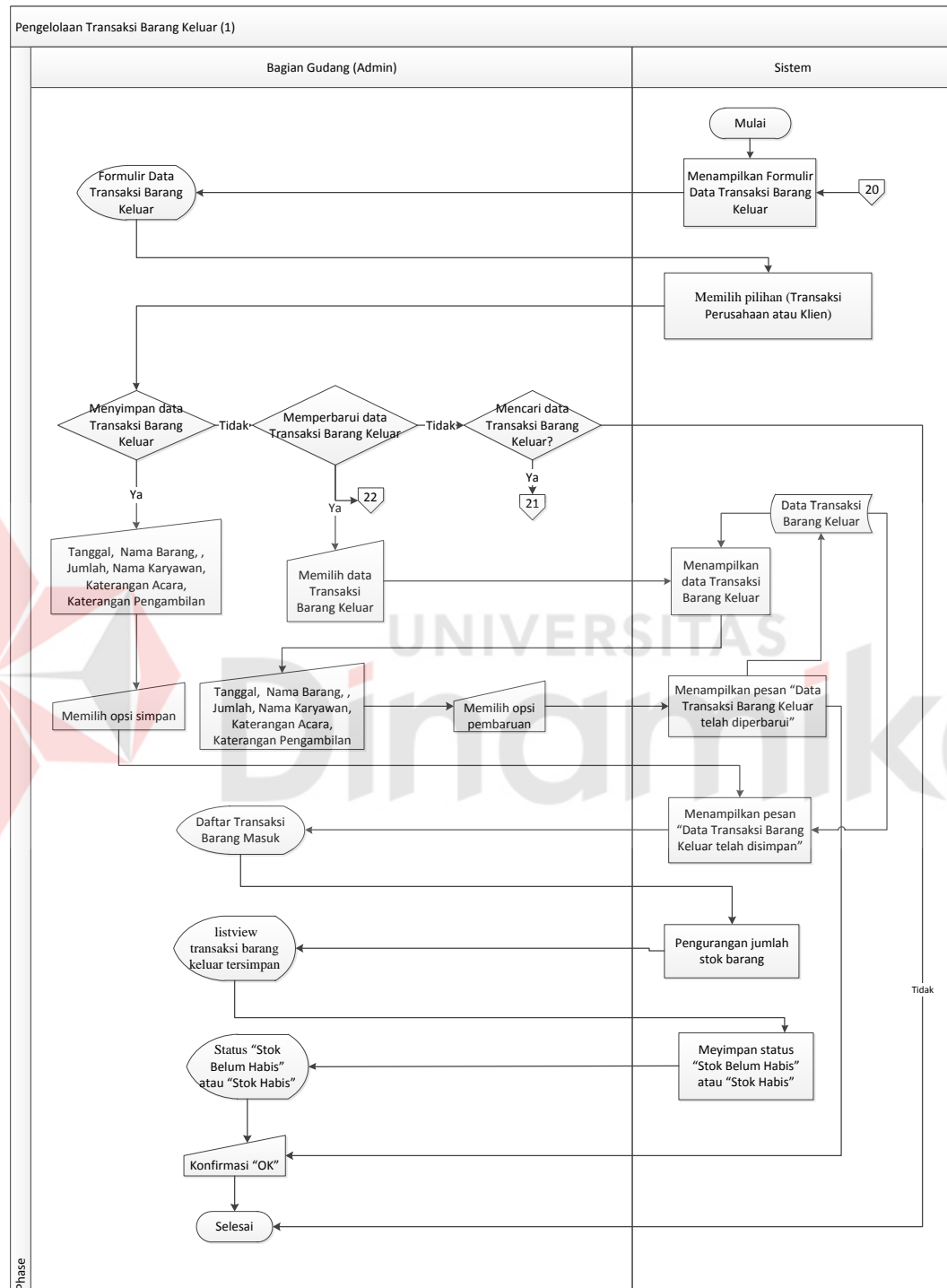
Gambar 4.15 *System Flow* Transaksi Barang Masuk (Menambah dan Merubah)



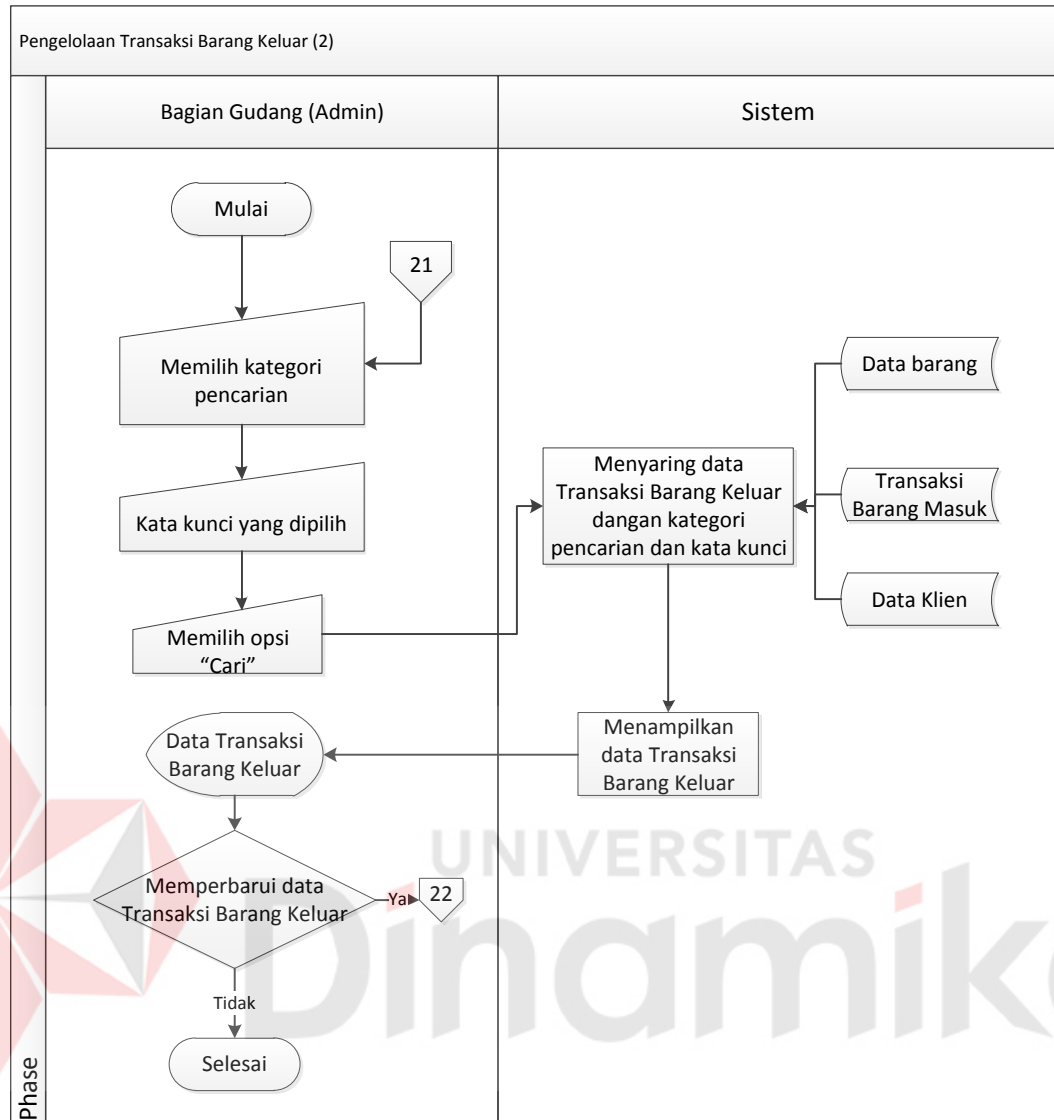
Gambar 4.16 System Flow Transaksi Barang Masuk (Mencari)

Pengelolaan transaksi barang masuk barang terdapat fitur menyimpan, memperbarui, dan mencari data barang. Sistem ini dapat diakses oleh barang termasuk pimpinan dan bagian gudang. Sistem ini dimulai dengan mengisi formulir transaksi barang masuk yaitu Tanggal, Nama Jenis, Nama Barang, Nama Klien, Nama Karyawan, Jumlah, Akhir Periode, Keterangan Acara. Setelah selesai, *user* memilih opsi simpan. Sistem akan menyimpan jenis barang ke tabel transaksi barang masuk, sistem akan menampilkan "Data sudah disimpan", dan sistem menampilkan daftar transaksi barang masuk terbaru. Lebih jelasnya,

system flowchart pengolahan transaksi barang masuk ini dapat dilihat pada Gambar 4.15 dan 4.16.



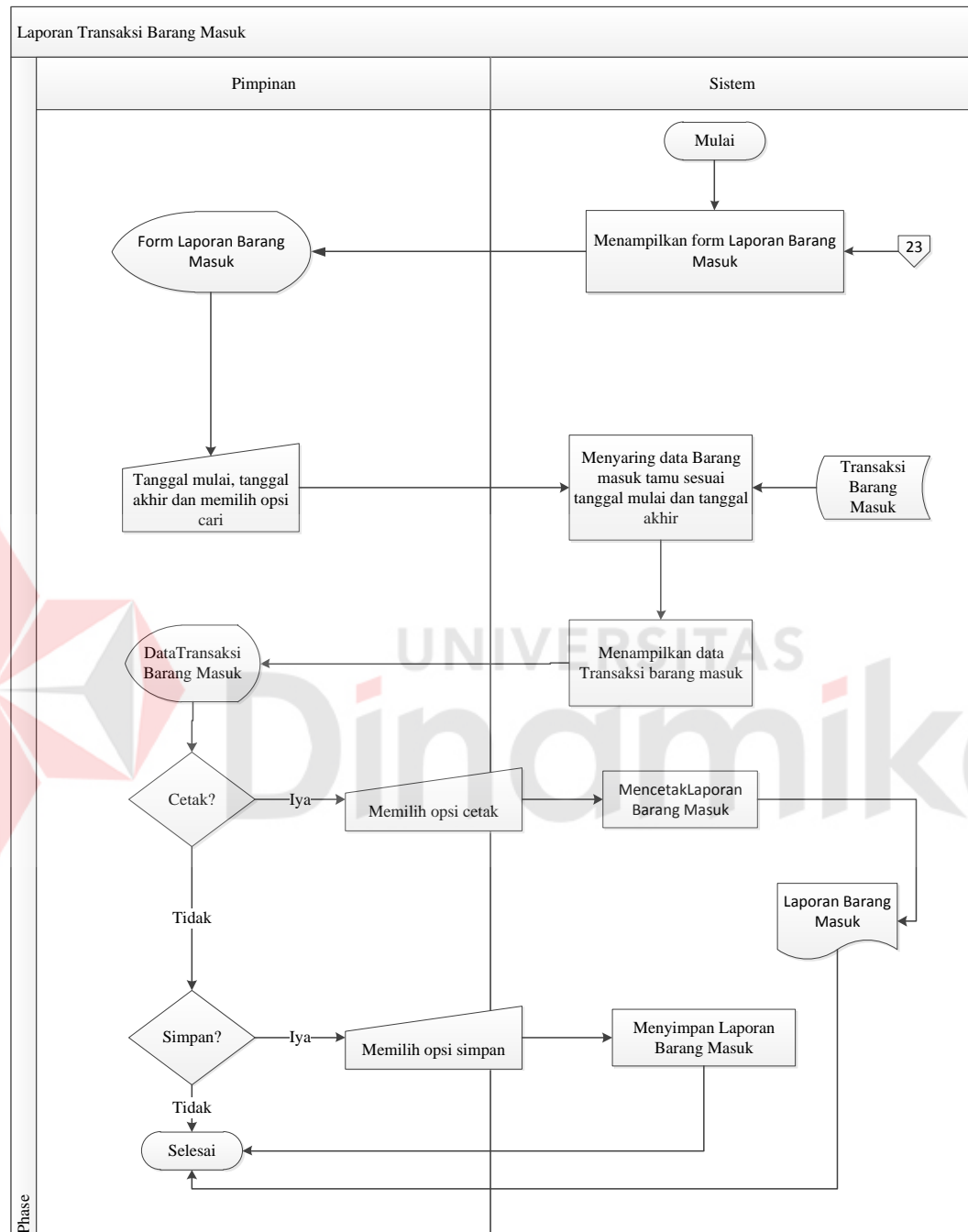
Gambar 4.17 System Flow Transaksi Barang Keluar (Menambah dan Merubah)



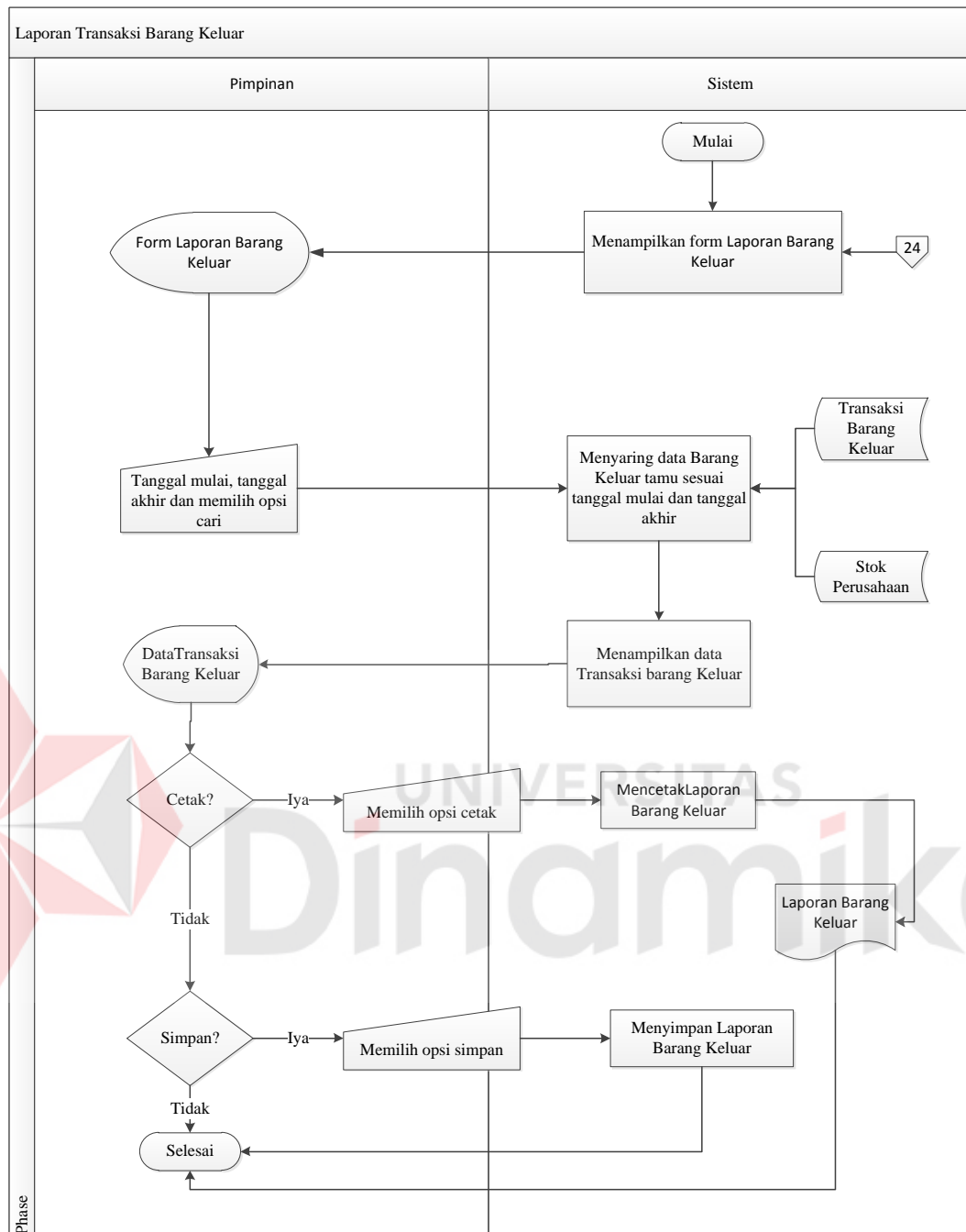
Gambar 4.18 System Flow Transaksi Barang Keluar (Mencari)

Pengelolaan transaksi barang keluar barang terdapat fitur menyimpan, memperbarui, dan mencari data barang. Sistem ini dapat diakses oleh barang termasuk pimpinan dan bagian gudang. Sistem ini dimulai dengan mengisi formulir transaksi barang keluar yaitu Tanggal, Nama Barang, Jumlah, Nama Karyawan, Keterangan Acara, Keterangan Pengambilan. Setelah selesai, *user* memilih opsi simpan. Sistem akan menyimpan jenis barang ke tabel transaksi barang keluar, sistem akan menampilkan "Data sudah disimpan", dan sistem menampilkan daftar transaksi barang keluar terbaru. Lebih jelasnya, *system*

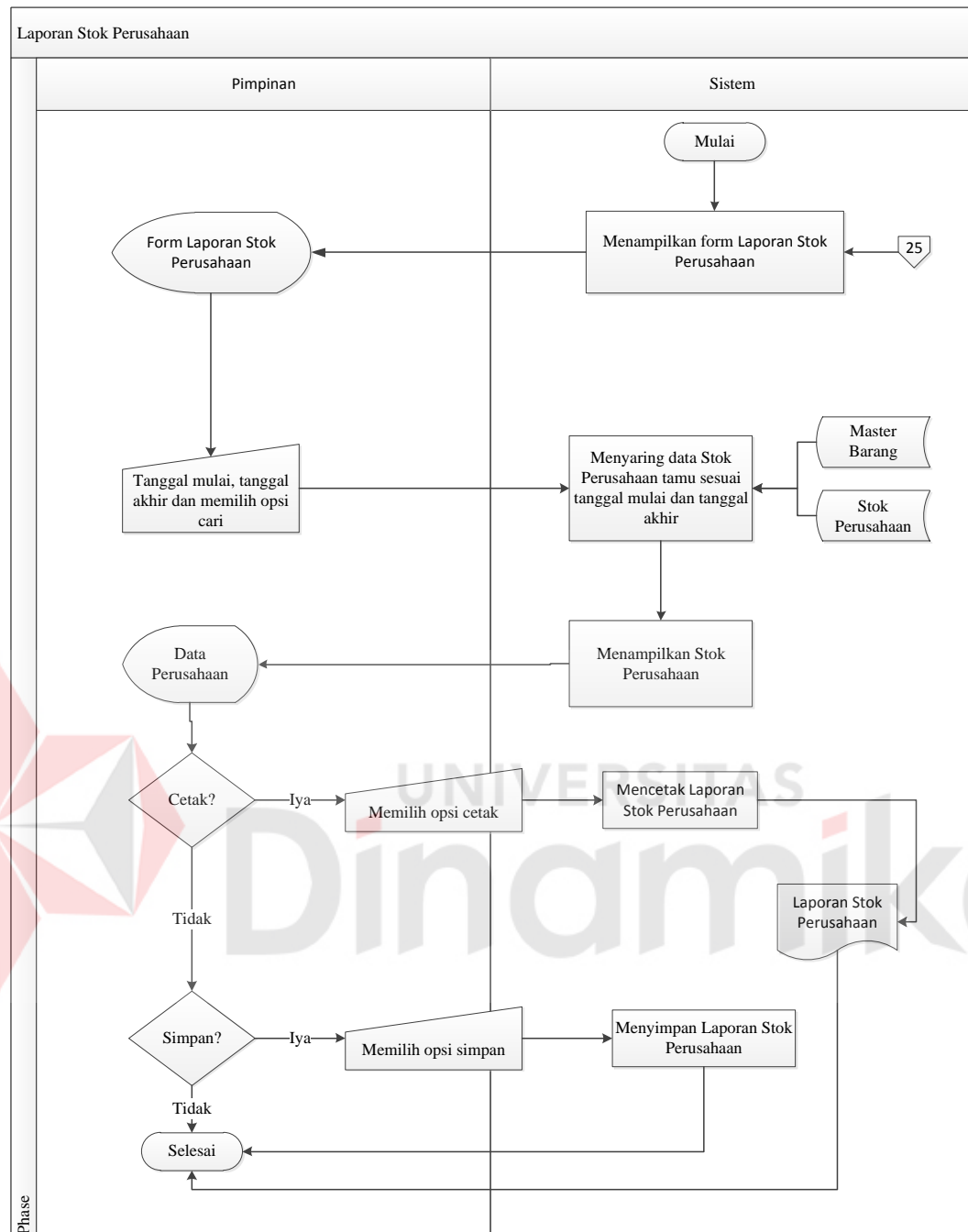
flowchart pengolahan transaksi barang keluar ini dapat dilihat pada Gambar 4.17 dan 4.18.



Gambar 4.19 *System Flow* Laporan Barang Masuk



Gambar 4.20 System Flow Laporan Barang Keluar



Gambar 4.21 System Flow Laporan Stok Perusahaan

Pada *System Flowchart* di atas menjelaskan alur dari penggunaan sebuah sistem untuk membuat dan mencetak laporan, ada 3 (lima) laporan yang tersedia yaitu laporan transaksi barang masuk, laporan transaksi barang keluar, dan laporan stok perusahaan. Proses dari alur tersebut yaitu mengisi daftar tanggal

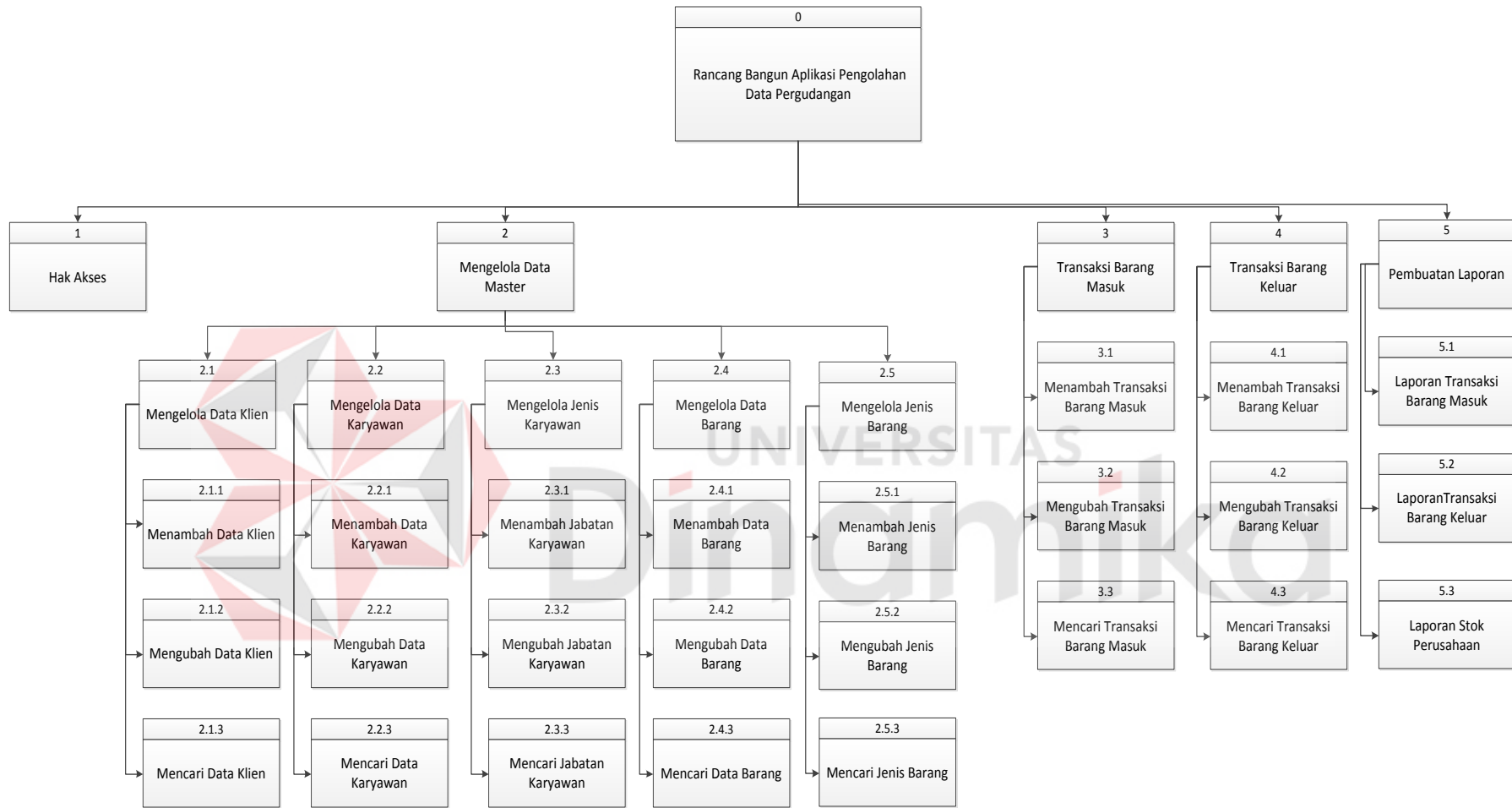
awal dan tanggal akhir laporan yang akan dipilih, kemudian *user* dapat melakukan cetak laporan. Proses laporan dapat dilihat pada alur gambar 4.19, 4.20, dan 4.21.

4.3.2. *Hierarchy Input Proses Output (HIPO)*

Berikut ini adalah struktur diagram berjenjang atau HIPO dari Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan pada PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM). Dalam diagram berjenjang tersebut digambarkan secara global proses-proses yang ada dalam sistem yang dibuat.



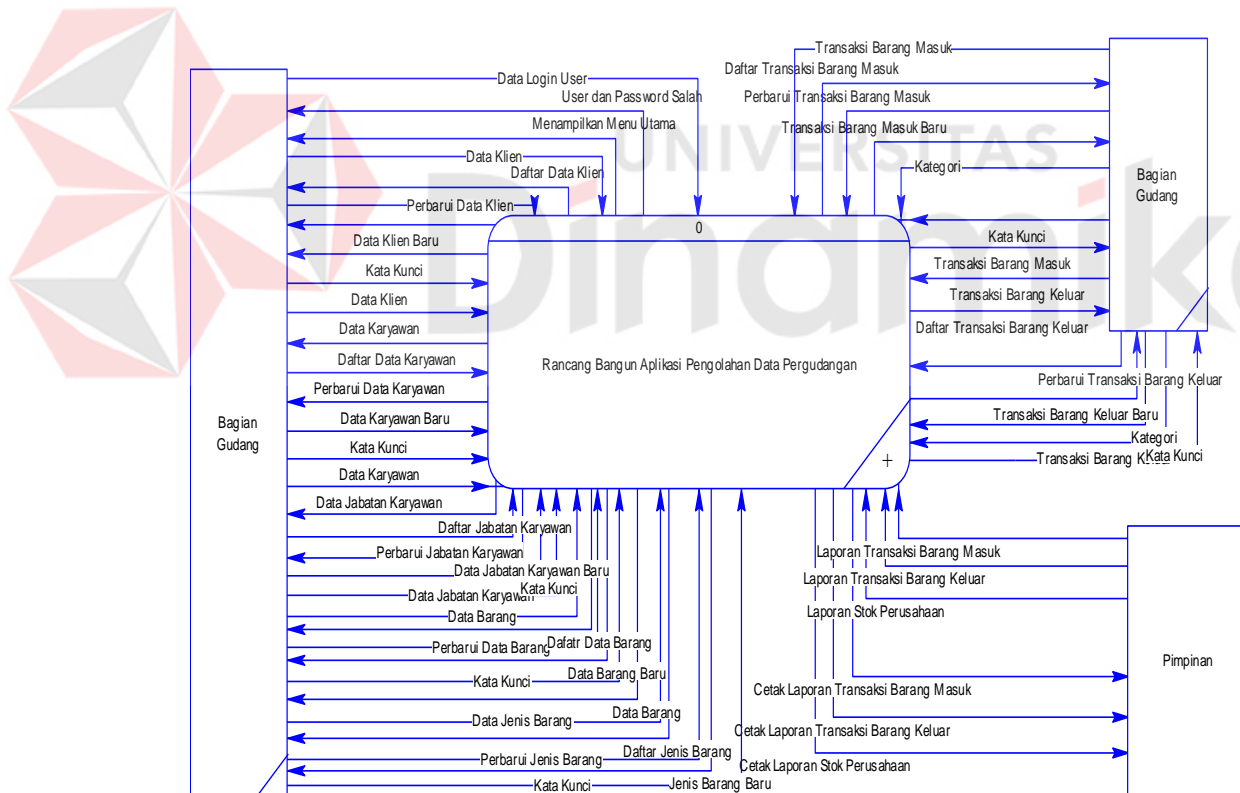
UNIVERSITAS
Dinamika



Gambar 4.22 HIPO Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan

4.3.3. Context Diagram

Context diagram adalah gambaran menyeluruh dari *data flow diagram* (DFD). Di dalam *context diagram* ini dapat dilihat pada gambaran umum dari Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan pada PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM) yaitu berupa data–data apa saja yang dibutuhkan dan dikeluarkan oleh setiap pihak yang berpengaruh dalam setiap proses didalamnya. Adapun gambar *context diagram* tersebut dapat dilihat pada gambar 4.23. *Context diagram* tersebut menjelaskan secara global *input* dan *output* proses pengolahan data pergudangan, proses transaksi dan proses pembuatan laporan.

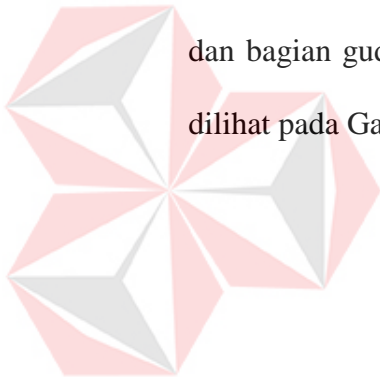


Gambar 4.23 *Contex Diagram* Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Data Pergudangan

4.3.4. *Data Flow Diagram*

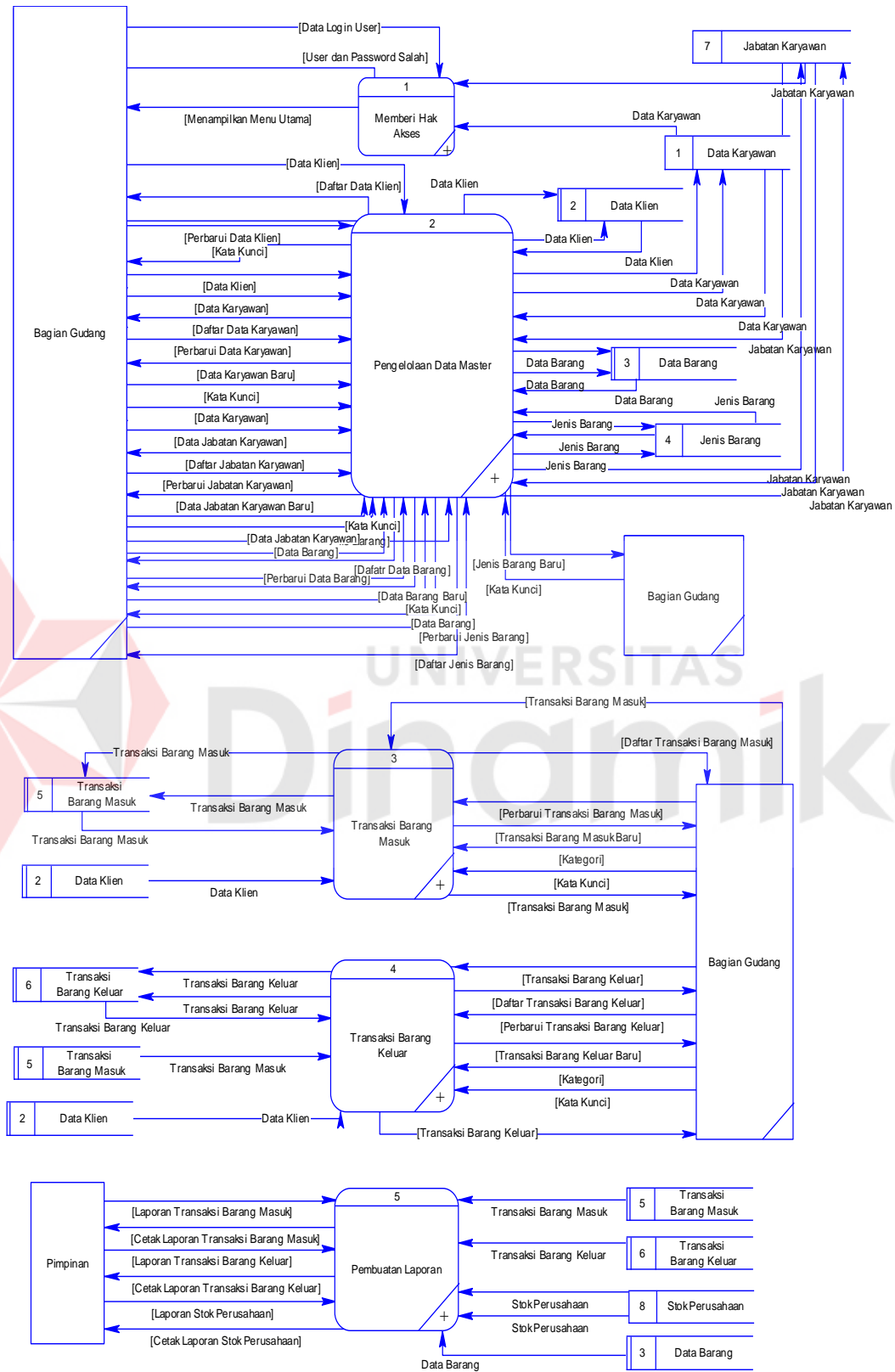
Data Flow Diagram (DFD) yaitu cara atau metode untuk membuat rancangan sistem terstruktur yang di dalamnya terdapat alur data. Selain itu, DFD digunakan untuk menggambarkan kegiatan yang ada pada aplikasi pengolahan data pergudangan.

Di dalam DFD *level 0* terdapat 8 (delapan) sub proses. Sub proses di DFD *level 0* yaitu memberi hak akses, pengolahan data klien, pengolahan data karyawan, pengolahan jabatan karyawan, pengolahan data barang, pengolahan jenis barang, transaksi barang masuk, transaksi barang keluar, stok perusahaan, dan membuat laporan. Sedangkan *external entity* terdapat 2 (dua) yaitu pimpinan dan bagian gudang (admin). Lebih jelasnya, *data flow diagram level 0* ini dapat dilihat pada Gambar 4.24.

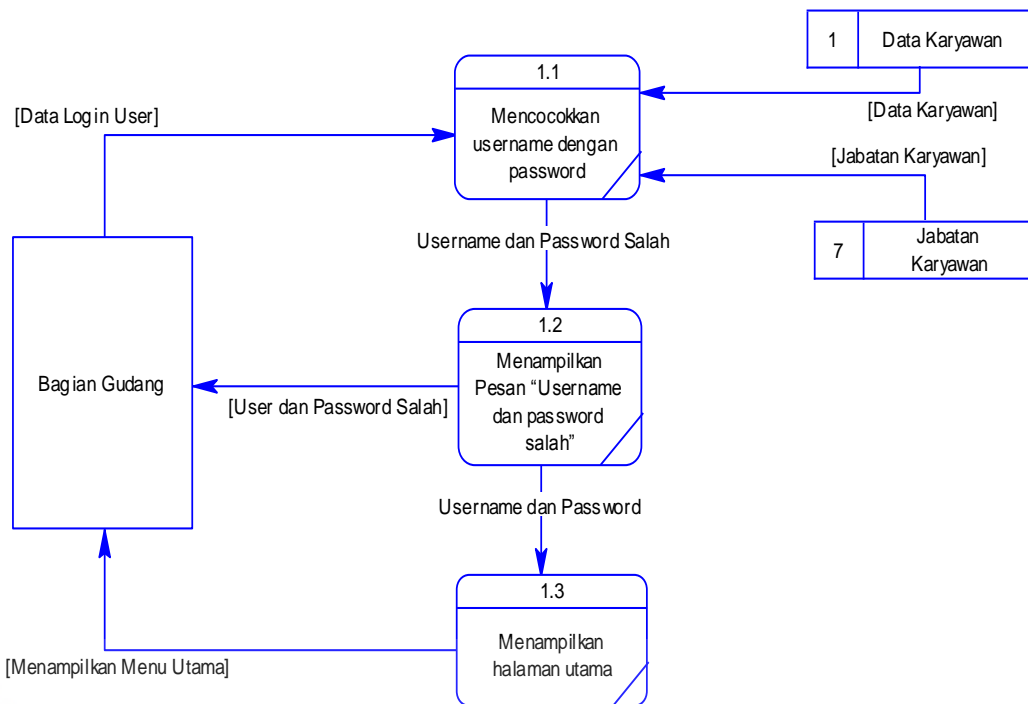
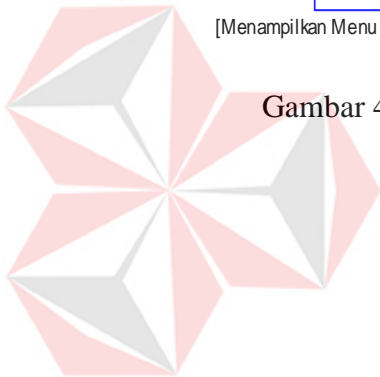


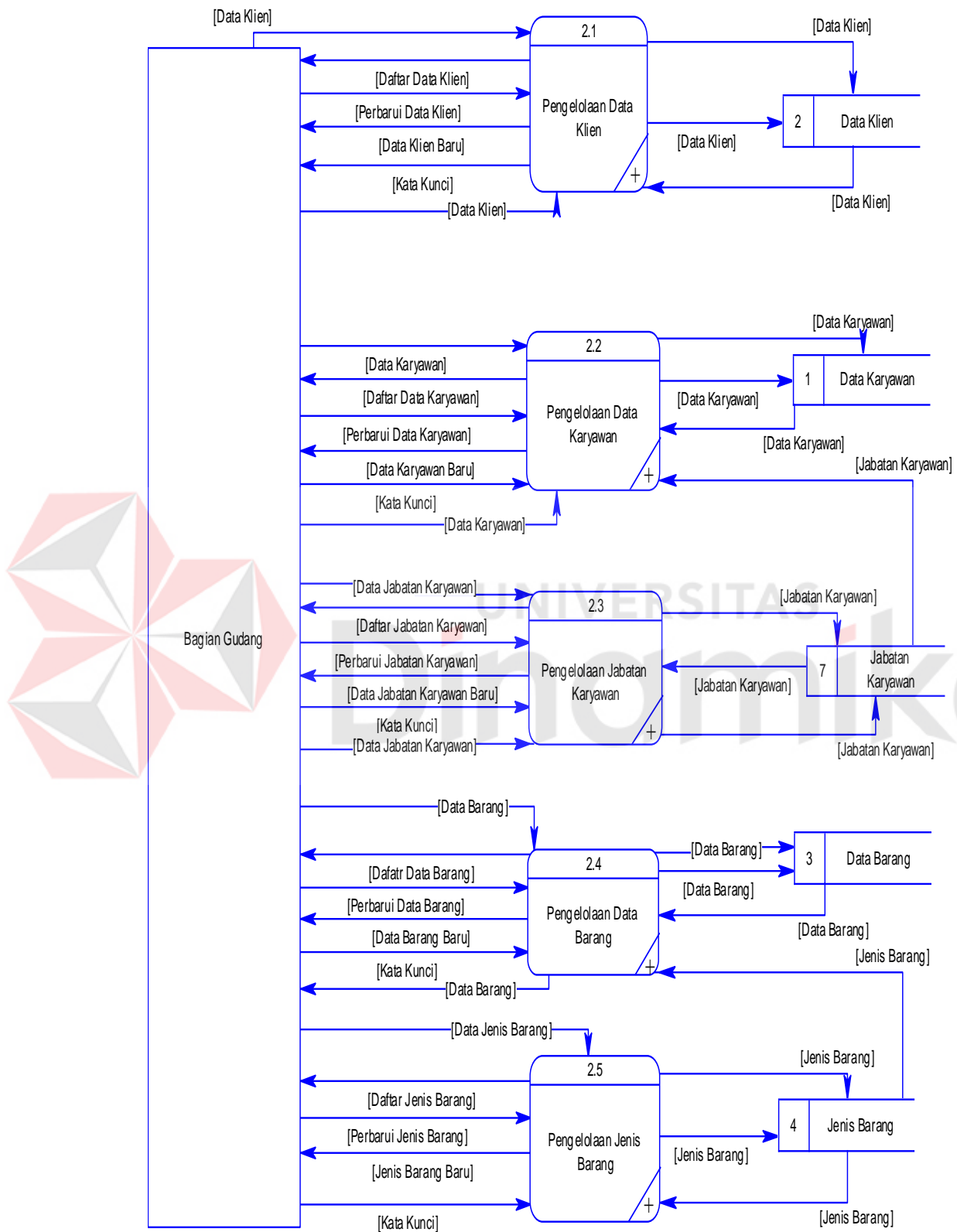
UNIVERSITAS
Dinamika

4.3.4.1 DFD Level 0

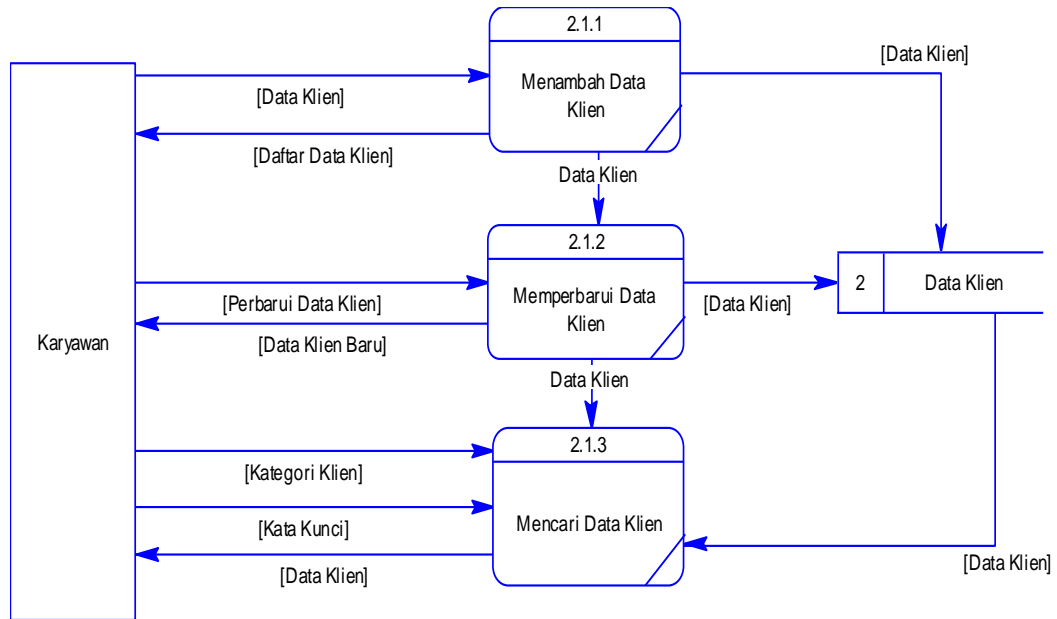


Gambar 4.24 Data Flow Diagram level 0

4.3.4.2 DFD *Level 1* Proses Memberi Hak AksesGambar 4.25 *Data Flow Diagram Level 1* Proses Memberi Hak Akses

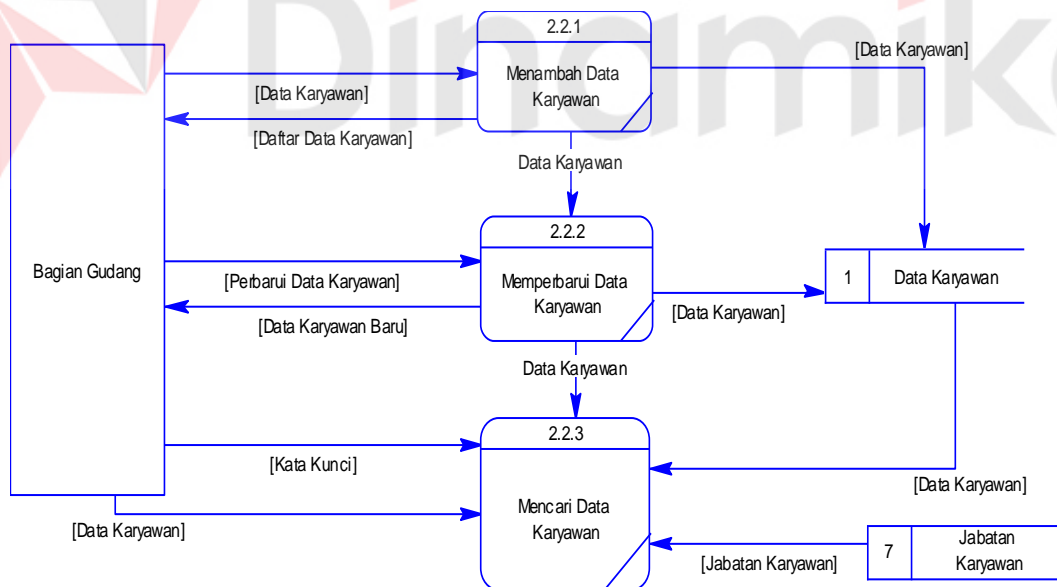
4.3.4.3 DFD *Level 1* Proses Data MasterGambar 4.26 *Data Flow Diagram Level 1* Proses Data Master

4.3.4.4 DFD *Level 2* Proses Data Klien



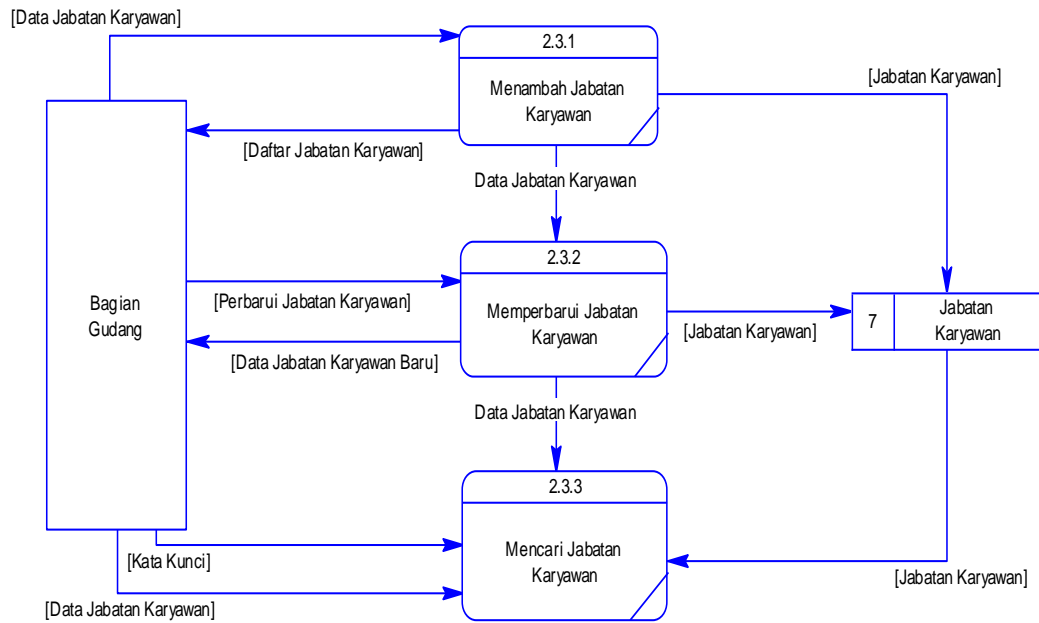
Gambar 4.27 *Data Flow Diagram Level 2* Proses Data Klien

4.3.4.5 DFD *Level 2* Proses Data Karyawan



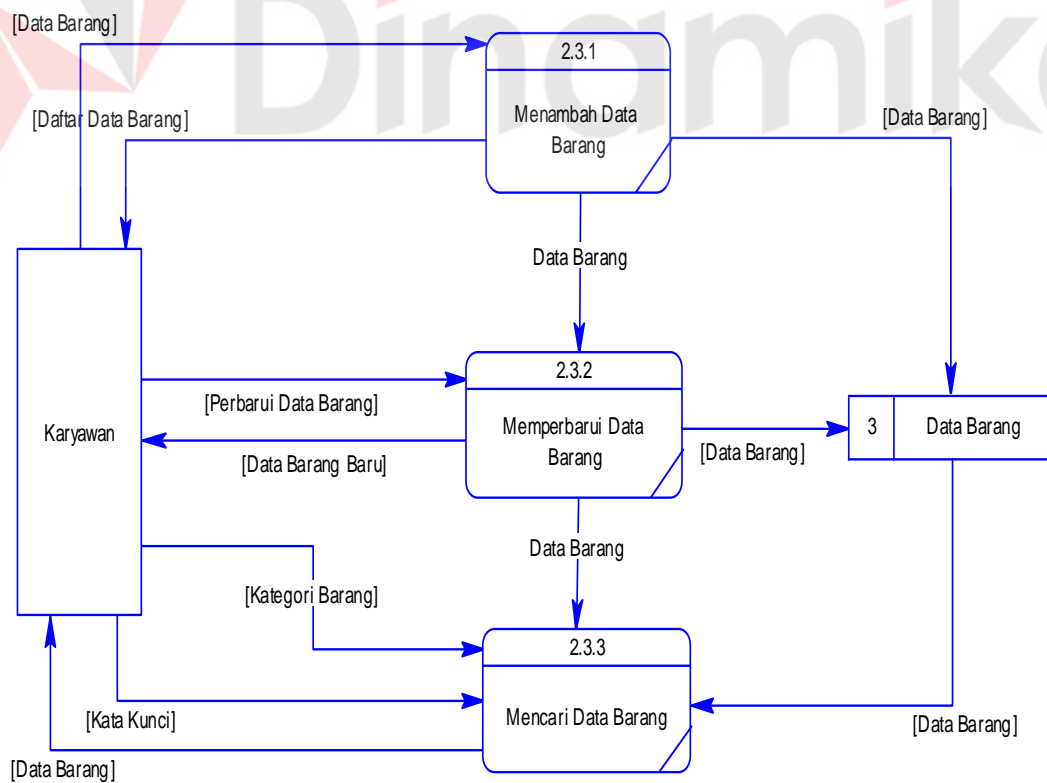
Gambar 4.28 *Data Flow Diagram Level 2* Proses Data Karyawan

4.3.4.6 DFD *Level 2* Proses Jabatan Karyawan



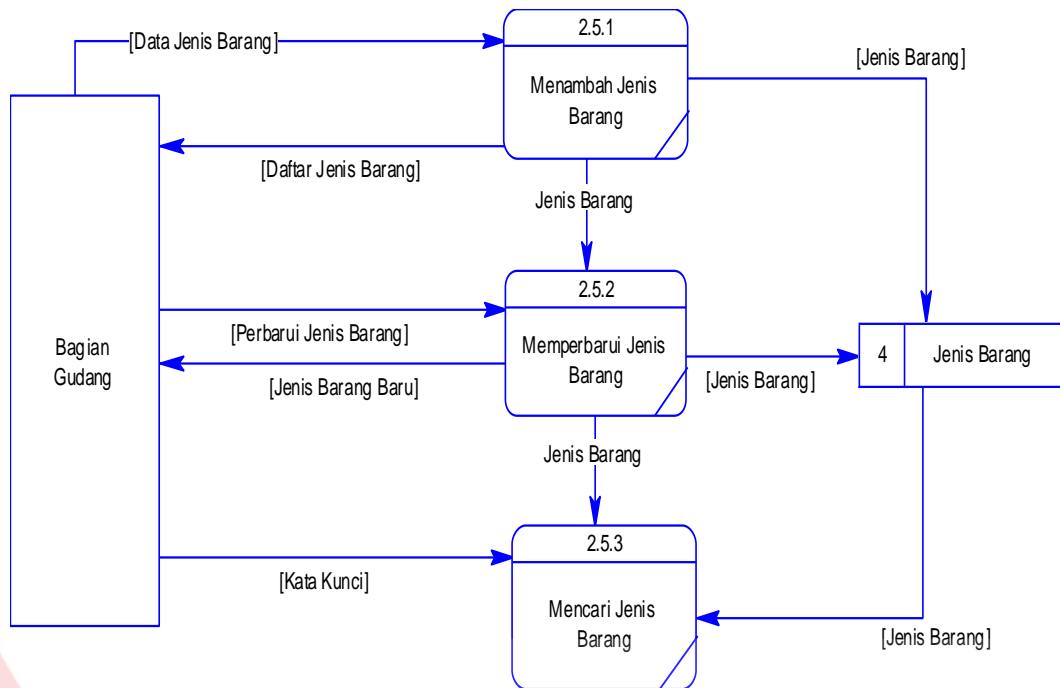
Gambar 4.29 *Data Flow Diagram Level 2* Proses Jabatan Karyawan

4.3.4.7 DFD *Level 2* Proses Data Barang



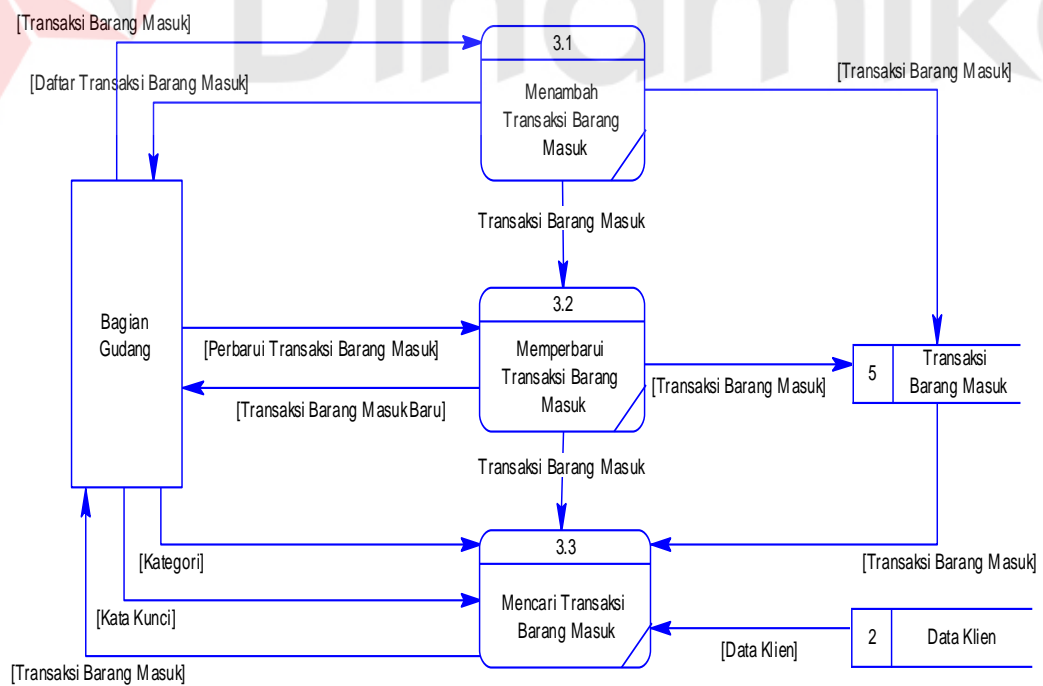
Gambar 4.30 *Data Flow Diagram Level 2* Proses Data Barang

4.3.4.8 DFD Level 2 Proses Data Jenis Barang



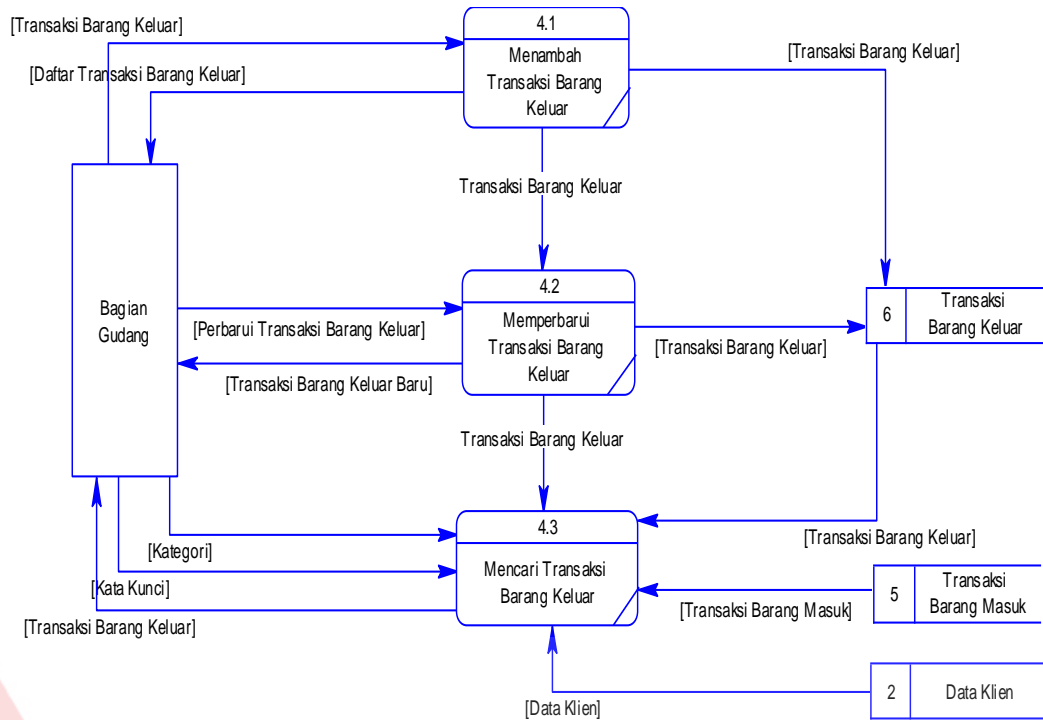
Gambar 4.31 Data Flow Diagram Level 2 Proses Data Jenis Barang

4.3.4.9 DFD Level 1 Proses Transaksi Barang Masuk



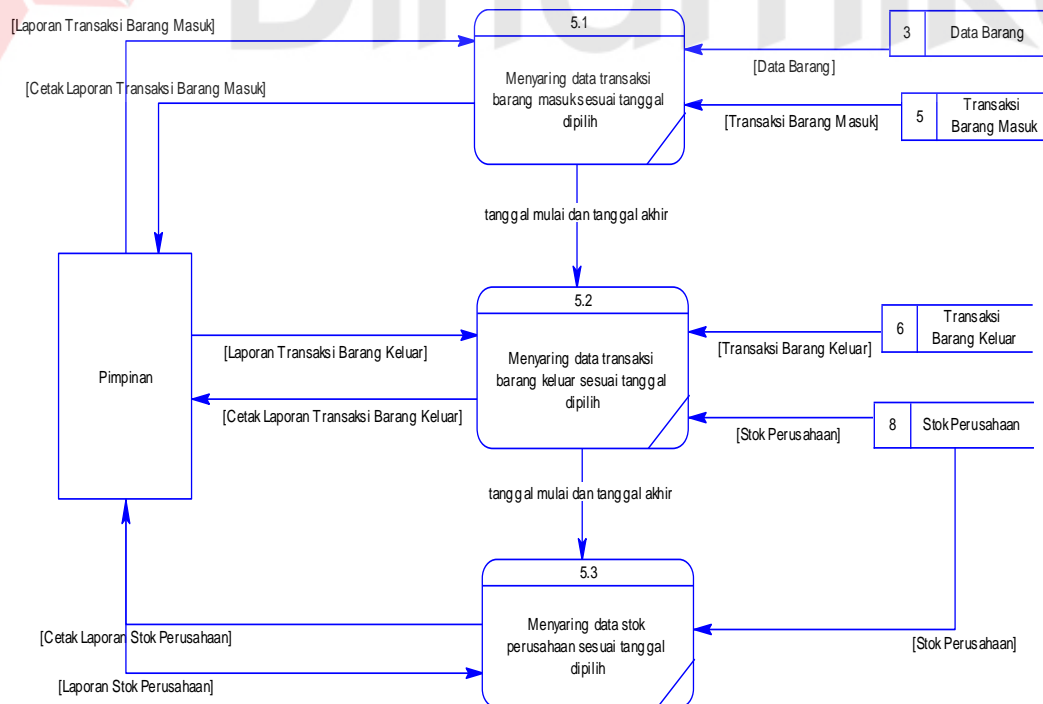
Gambar 4.32 Data Flow Diagram Level 1 Proses Transaksi Barang Masuk

4.3.4.10 DFD *Level 1* Proses Transaksi Barang Keluar



Gambar 4.33 *Data Flow Diagram Level 1* Proses Transaksi Barang Keluar

4.3.4.11 DFD *Level 1* Proses Pembuatan Laporan



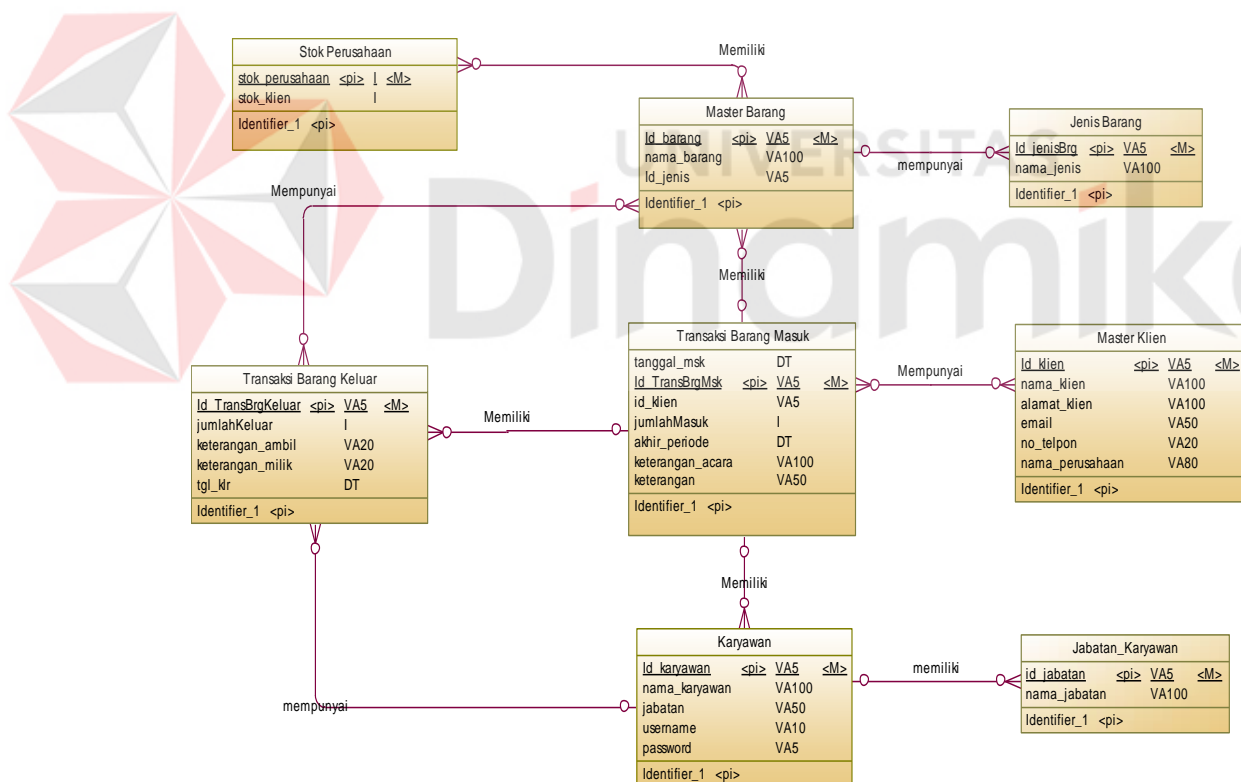
Gambar 4.34 *Data Flow Diagram Level 1* Proses Pembuatan Laporan

4.3.5. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD dibagi menjadi dua yaitu *conceptual data model* dan *physical data model*.

4.3.5.1 Conceptual Data Model (CDM)

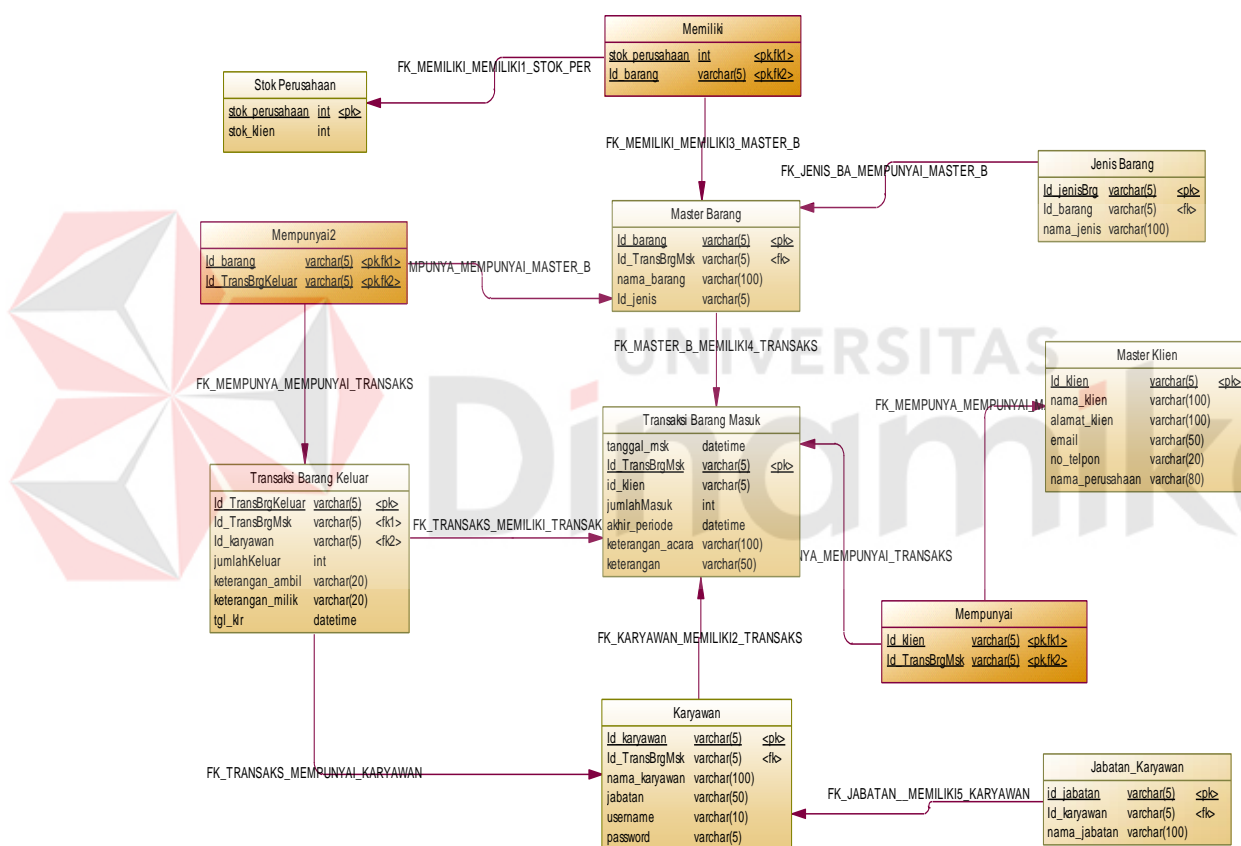
Conceptual Data Model (CDM) pada Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan terdapat 8 (delapan) tabel yaitu data klien, data karyawan, jabatan karyawan, data barang, jenis barang, transaksi barang masuk, transaksi barang keluar, stok perusahaan. Lebih jelasnya, *Conceptual Data Model* ini dapat dilihat pada Gambar 4.35.



Gambar 4.35 *Conceptual Data Model* Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan

4.3.5.2 Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model (PDM) merupakan hasil dari *generate* dari CDM yang sudah digambarkan seperti di atas. PDM pada aplikasi pengolahan data pergudangan terdapat 8 (delapan) tabel yaitu data klien, data karyawan, jabatan karyawan, data barang, jenis barang, transaksi barang masuk, transaksi barang keluar, stok perusahaan. Lebih jelasnya, *Conceptual Data Model* ini dapat dilihat pada Gambar 4.36.



Gambar 4.36 *Physical Data Model* Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data

Pergudangan

4.3.6. Database Management System (DBMS)

Struktur tabel pada Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan yaitu:

1. Tabel Master Klien

Primary key : ID_ KLIEN

Foreign key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data klien

Tabel 4.1 Struktur Tabel Master Klien

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constaint</i>
ID_KLIEN	Varchar	5	<i>Primary Key</i>
NAMA_ KLIEN	Varchar	100	-
ALAMAT_ KLIEN	Varchar	100	-
EMAIL	Varchar	50	-
NO_TELPON	Varchar	20	-
NAMA_PERUSAHAAN	Varchar	80	-

2. Tabel Karyawan

Primary key : ID_KARYAWAN

Foreign key : ID_JABATAN

Fungsi : Untuk menyimpan data karyawan dan menjalankan aplikasi beserta hak aksesnya

Tabel 4.2 Struktur Tabel Karyawan

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constaint</i>
ID_KARYAWAN	Varchar	5	<i>Primary Key</i>
NAMA_KARYAWAN	Varchar	100	-
ID_JABATAN	Varchar	5	<i>Primary Key</i> <i>Foreign key</i>
USERNAME	Varchar	100	-
PASSWORD	Varchar	100	-

3. Tabel Jabatan Karyawan

Primary key : ID_JABATAN

Foreign key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data jabatan karyawan

Tabel 4.3 Struktur Tabel Jabatan Karyawan

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constaint</i>
ID_JABATAN	Varchar	5	<i>Primary Key</i>
NAMA_JABATAN	Varchar	100	-

4. Tabel Master Barang

Primary key : ID_BARANG

Foreign key : ID_JENISBRG

Fungsi : Untuk menyimpan data barang

Tabel 4.4 Struktur Tabel Master Barang

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constaint</i>
ID_ BARANG	Varchar	5	<i>Primary Key</i>
NAMA_ BARANG	Varchar	100	-
ID_JENISBRG	Varchar	5	<i>Primary Key</i> <i>Foreign key</i>

5. Tabel Jenis Barang

Primary key : ID_JENISBRG

Foreign key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data jenis Barang

Tabel 4.5 Struktur Tabel Jenis Barang

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constaint</i>
ID_JENISBRG	Varchar	5	<i>Primary Key</i>
NAMA_JENIS	Varchar	100	-

6. Tabel Stok Perusahaan

Primary key : ID_BARANG

Foreign key : ID_BARANG

Fungsi : Untuk menyimpan stok perusahaan

Tabel 4.6 Struktur Tabel Stok Perusahaan

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constaint</i>
ID_BARANG	Varchar	5	<i>Primary Key</i> <i>Foreign key</i>
STOK_PERUSAHAAN	Int	-	-
STOK_KLIEN	Int	-	-

7. Tabel Transaksi Barang Masuk

Primary key : ID_TRANSBRGMSK, ID_BARANG, ID_KLIEN, dan ID_KARYAWAN

Foreign key : ID_BARANG, ID_KLIEN, dan ID_KARYAWAN

Fungsi : Untuk menyimpan data transaksi barang masuk

Tabel 4.7 Struktur Tabel Transaksi Barang Masuk

<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constaint</i>
TANGGAL_MSK	Datetime	-	-
ID_TRANSBRGMSK	Varchar	5	<i>Primary Key</i> <i>Foreign key</i>
ID_BARANG	Varchar	5	<i>Primary Key</i> <i>Foreign key</i>
ID_KLIEN	Varchar	5	<i>Primary Key</i> <i>Foreign key</i>
ID_KARYAWAN	Varchar	5	<i>Primary Key</i> <i>Foreign key</i>

JUMLAHMASUK	Int	-	-
AKHIR_PERIODE	Datetime	-	-
KETERANGAN	Varchar	50	-

8. Tabel Transaksi Barang Keluar

Primary key : ID_TRANSBRGMSK, ID_TRANSBRGMSK, ID_BARANG,
dan ID_KARYAWAN

Foreign key : ID_TRANSBRGMSK, ID_BARANG, dan ID_KARYAWAN

Fungsi : Untuk menyimpan data transaksi barang keluar

Tabel 4.8 Struktur Tabel Transaksi Barang Keluar

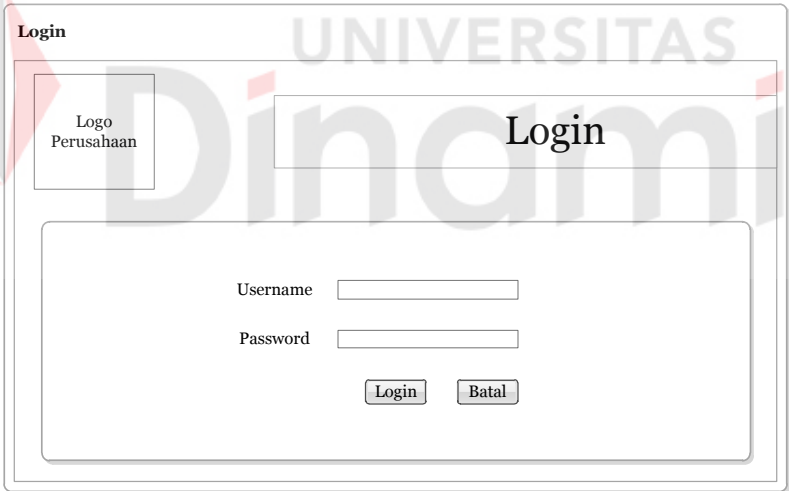
<i>Field</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Constaint</i>
TANGGAL_KLR	Datetime	-	-
ID_TRANSBRGKELUAR	Varchar	5	<i>Primary Key</i>
ID_TRANSBRGMSK	Varchar	5	<i>Primary Key</i> <i>Foreign key</i>
ID_BARANG	Varchar	5	<i>Primary Key</i> <i>Foreign key</i>
JUMLAHKELUAR	Int	-	-
ID_KARYAWAN	Varchar	5	<i>Primary Key</i> <i>Foreign key</i>
KETERANGAN_ACARA	Varchar	100	-
KETERANGAN_AMBIL	Varchar	20	-
KETERANGAN_MILIK	Varchar	20	-

4.3.7 Desain *Input Ouput*

Desain *input output* merupakan langkah pertama untuk membuat sebuah aplikasi sistem informasi. Desain *input output* merupakan gambaran abstraksi Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan pada PT. Cakra Awigra Surabaya (Sindo Trijaya FM). Dalam tahap ini *user* akan diberikan gambaran tentang bagaimana sistem ini didesain. Desain *input* merupakan aplikasi *input output* data atau berbentuk *form*. Berikut ini merupakan desain *input output*.

4.3.7.1 *Login*

Form *Login* ini digunakan untuk menentukan hak akses *user* dalam aplikasi, di formulir ini terdapat 2 (dua) *text box* yaitu *text box username* dan *text box password*. Selain itu, juga terdapat 1 (satu) *button* yaitu *login*.



The image shows a login form window titled "Login". At the top left, there is a placeholder for a "Logo Perusahaan". To the right of the logo is the text "UNIVERSITAS Dinamika" and a large "Login" title. Below the title, there are two input fields: "Username" and "Password". At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Batal".

Gambar 4.37 *Login* Aplikasi Pengolahan Data Pergudangan

4.3.7.2 Desain *Input Data Klien*

Form Data Klien ini digunakan untuk mengelola data klien, di formulir ini terdapat beberapa *toolbox* yang digunakan untuk menampung semua proses ini, terdapat tombol simpan, kosongkan, dan selesai. Proses ini mengelola data klien yang dapat di tambahkan data baru, data diperbarui, dan pencarian data

klien. Terdapat kolom-kolom Kode Data Klien, Nama, Alamat, Email, No.Telp, dan Perusahaan/Organisasi. Lebih jelasnya, dapat dilihat pada gambar 4.38 di bawah ini.

The screenshot shows a web application interface for 'Master Data Klien'. At the top, there is a navigation bar with links: 'Master', 'Transaksi', 'Stok Perusahaan', 'Laporan', and 'Panduan Data Klien'. Below this is a header area with a 'Logo Perusahaan' box on the left and the title 'Master Data Klien' in the center. The main form area contains several input fields: 'Kode Data Klien' (with a dropdown menu showing 'K1'), 'Nama', 'Alamat', 'Email', 'Kategori' (with a dropdown menu showing '--Pilih Salah Satu--'), 'No Telp', 'Perusahaan/Organisasi', and 'Cari'. Below the form is a table with columns: 'Kode Klien', 'Nama', 'Alamat', 'Email', 'No Telp', and 'Perusahaan/Organisasi'. The table content is greyed out. There are three buttons: 'Selesai' at the bottom left, 'Simpan' at the bottom right, and 'Kosongkan' at the bottom right.

Gambar 4.38 Desain *Input* Pengolahan Data Klien

4.3.7.3 Desain *Input* Data Karyawan

Form Data Karyawan ini digunakan untuk mengelola data karyawan, di formulir ini terdapat beberapa *toolbox* yang digunakan untuk menampung semua proses ini, terdapat tombol simpan, kosongkan, dan selesai. Proses ini mengelola data karyawan yang dapat di tambahkan data baru, data diperbarui, dan pencarian data karyawan. Terdapat kolom-kolom *Id* Karyawan, Nama Karyawan, Jabatan, *Username*, dan *Password*. Lebih jelasnya, dapat dilihat pada gambar 4.39 di bawah ini.

Karyawan

Master Transaksi Stok Perusahaan Laporan Panduan Data Karyawan

Logo Perusahaan

Master Data Karyawan

ID Karyawan Username

Nama Karyawan Password

Jabatan

Kategori Cari

ID Karyawan	Nama Karyawan	Jabatan	Username	Password
Data List View				

Simpan

Kosongkan

Selesai

Gambar 4.39 Desain *Input* Pengolahan Data Karyawan

4.3.7.4 Desain *Input* Jabatan Karyawan

Form Jabatan Karyawan ini digunakan untuk mengelola data jabatan atau bagian, di formulir ini terdapat beberapa *toolbox* yang digunakan untuk menampung semua proses ini, terdapat tombol simpan, kosongkan, dan selesai.

Proses ini mengelola data jabatan karyawan yang dapat di tambahkan data baru, data diperbarui, dan pencarian data karyawan. Terdapat kolom-kolom *Id* Jabatan, Nama Jabatan/Bagian. Lebih jelasnya, dapat dilihat pada gambar 4.40 di bawah ini.

The screenshot shows a web application interface for 'Master Jabatan Karyawan'. At the top, there is a navigation menu with options: Master, Transaksi, Stok Perusahaan, Laporan, and Panduan Jabatan Karyawan. On the left side, there is a placeholder for 'Logo Perusahaan'. The main heading is 'Master Jabatan Karyawan'. The form contains several input fields: 'ID Jabatan' (with the value 'J1'), 'Nama Jabatan/Bagian', and 'Pencarian'. Below these fields is a table with two columns: 'ID Jabatan' and 'Nama Jabatan/Bagian'. The table area is labeled 'Data List View'. To the right of the table, there are two buttons: 'Simpan' and 'Kosongkan'. At the bottom left of the form, there is a 'Selesai' button.

Gambar 4.40 Desain *Input* Pengolahan Jabatan Karyawan

4.3.7.5 Desain *Input* Data Barang

Form Data Barang ini digunakan untuk mengelola data barang, di formulir ini terdapat beberapa *toolbox* yang digunakan untuk menampung semua proses ini, terdapat tombol simpan, kosongkan, dan selesai. Proses ini mengelola data barang yang dapat di tambahkan data baru, data diperbarui, dan pencarian data barang. Terdapat kolom-kolom *Id* Barang, Nama Jenis, dan Nama Barang. Lebih jelasnya, dapat dilihat pada gambar 4.41 di bawah ini.

Pengolahan_Data_Barang

Master Transaksi Stok Perusahaan Laporan Panduan Data Barang

Logo Perusahaan

Master Data Barang

ID Barang:

Nama Jenis:

Nama Barang:

Kategori: Cari:

Kode	Nama Barang	Nama Jenis
Data List View		

Selesai

Simpan

Kosongkan

Gambar 4.41 Desain *Input* Pengolahan Data Barang

4.3.7.6 Desain *Input* Jenis Barang

Form Jenis Barang ini digunakan untuk mengelola jenis barang, di formulir ini terdapat beberapa *toolbox* yang digunakan untuk menampung semua proses ini, terdapat tombol simpan, kosongkan, dan selesai. Proses ini mengelola data jenis barang yang dapat di tambahkan data baru, data diperbarui, dan pencarian jenis barang. Terdapat kolom-kolom *Id* Jenis dan Nama Jenis. Lebih jelasnya, dapat dilihat pada gambar 4.42 di bawah ini.

Gambar 4.42 Desain *Input* Pengolahan Jenis Barang

4.3.7.7 Desain *Input* Transaksi Barang Masuk

Form Transaksi Barang Masuk ini digunakan untuk mengelola transaksi barang masuk, di formulir ini terdapat beberapa *toolbox* yang digunakan untuk menampung semua proses ini, terdapat tombol simpan, kosongkan, dan selesai. Proses ini mengelola data transaksi barang masuk yang dapat di tambahkan data baru, data diperbarui, dan pencarian transaksi barang masuk. Terdapat kolom-kolom Tanggal, *Id* Barang Masuk, Nama Jenis, Nama Barang, Klien, Nama Karyawan, Perusahaan/Organisasi, Keterangan Pengambilan. Lebih jelasnya, dapat dilihat pada gambar 4.43 di bawah ini.

Transaksi_Barang_Masuk

Master Transaksi Stok Perusahaan Laporan Panduan Transaksi Barang Masuk

Logo Perusahaan

Transaksi Barang Masuk

Tanggal: 15 Mar 2015

ID Barang Masuk: BM1

Nama Jenis: --Pilih Salah Satu--

Nama Barang: --Pilih Salah Satu--

Klien: --Pilih Salah Satu--

Nama Karyawan: Sara Zet

Jumlah:

Akhir Periode: 15 Mar 2015

Keterangan Acara:

Kategori: --Pilih Salah Satu--

Pencarian:

Tanggal	Kode	Nama Barang	Nama Klien	Nama Karyawan	Jumlah	Periode	Acara
Data List View							

Selesai

Simpan

Kosongkan

Gambar 4.43 Desain *Input* Pengolahan Transaksi Barang Masuk

4.3.7.8 Desain *Input* Transaksi Barang Keluar

Form Transaksi Barang Keluar ini digunakan untuk mengelola transaksi barang keluar, di formulir ini terdapat beberapa *toolbox* yang digunakan untuk menampung semua proses ini, terdapat tombol simpan, kosongkan, dan selesai.

Proses ini mengelola data transaksi barang keluar yang dapat di tambahkan data baru, data diperbarui, dan pencarian transaksi barang keluar. Terdapat kolom-kolom Tanggal, *Id* Barang Keluar, Nama Jenis, Nama Barang, Klien, Nama Karyawan, Keterangan Acara, Keterangan Pengambilan. Lebih jelasnya, dapat dilihat pada gambar 4.44 di bawah ini.

Transaksi_Barang_Keluar

Master Transaksi Stok Perusahaan Laporan Panduan Transaksi Barang Keluar

Logo Perusahaan

Transaksi Barang Keluar

Klien Perusahaan

Tanggal: 15 Mar 2015

ID Barang Keluar: BK1

Nama Barang: --Pilih Salah Satu--

Jumlah:

Nama Karyawan: Sara Zet

Keterangan Acara:

Keterangan Pengambilan:

- KTP *(Fotocopy)
- SIM A
- SIM B
- SIM C
- Kartu Pelajar

Kategori: --Pilih Salah Satu--

Cari:

Tanggal	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Karyawan	Keterangan Acara	Pengambilan	Keterangan Milik
Data List View							

Gambar 4.44 Desain *Input* Pengolahan Transaksi Barang Keluar

4.3.7.9 Desain *Output* Transaksi Barang Masuk

Halaman cari laporan transaksi barang masuk yaitu halaman untuk membuat laporan transaksi barang masuk dengan cara pencarian. Hasil pencarian pada halaman itu berbentuk laporan yang dapat disimpan dalam bentuk dokumen dan dapat dicetak. Di dalam halaman ini terdapat 2 (dua) *combo box* yaitu tanggal mulai, tanggal akhir dan terdapat button cari. Di dalam *combo box* tanggal mulai dan tanggal akhir terdapat tanggal, bulan dan tahun. Lebih jelasnya, halaman cari laporan transaksi barang masuk ini dapat dilihat pada Gambar 4.45.

Gambar 4.45 Desain *Output* Laporan Transaksi Barang Masuk

4.3.7.10 Desain *Output* Transaksi Barang Keluar

Halaman cari laporan transaksi barang keluar yaitu halaman untuk membuat laporan transaksi keluar dengan cara pencarian. Hasil pencarian pada halaman itu berbentuk laporan yang dapat disimpan dalam bentuk dokumen dan dapat dicetak. Di dalam halaman ini terdapat 2 (dua) *combo box* yaitu tanggal mulai, tanggal akhir dan terdapat button cari. Di dalam *combo box* tanggal mulai dan tanggal akhir terdapat tanggal, bulan dan tahun. Lebih jelasnya, halaman cari laporan transaksi barang keluar ini dapat dilihat pada Gambar 4.46.

Gambar 4.46 Desain *Ouput* Laporan Transaksi Barang Keluar

4.3.7.11 Desain *Output* Stok Perusahaan

Halaman cari laporan stok perusahaan yaitu halaman untuk membuat laporan stok perusahaan dengan cara pencarian. Hasil pencarian pada halaman itu berbentuk laporan yang dapat disimpan dalam bentuk dokumen dan dapat dicetak. Di dalam halaman ini terdapat 2 (dua) *combo box* yaitu tanggal mulai, tanggal akhir dan terdapat button cari. Di dalam *combo box* tanggal mulai dan tanggal akhir terdapat tanggal, bulan dan tahun. Lebih jelasnya, halaman cari laporan stok perusahaan ini dapat dilihat pada Gambar 4.47.

The screenshot shows a web application window titled "Stok_Perusahaan". At the top, there is a navigation bar with tabs: "Master", "Transaksi", "Stok Perusahaan", "Laporan", and "Panduan Stok Perusahaan". Below the navigation bar, on the left, is a box labeled "Logo Perusahaan". The main content area is titled "Stok Perusahaan" and contains a search field for "Nama Barang". Below the search field is a table with the following columns: "Kode", "Nama Barang", "Sisa Klien", and "Stok Perusahaan". The table body is currently empty and labeled "Data List View". To the right of the table is a "Cetak" button. At the bottom left of the main content area is a "Selesai" button.

Gambar 4.47 Desain *Ouput* Laporan Stok Perusahaan

4.4 Implementasi Sistem

Implementasi sistem ini akan menjelaskan detail aplikasi pergudangan dan penjelasan *hardware/software* pendukung serta *form-form* yang ada.

4.4.1 Teknologi

1. Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah satu unit komputer dengan:

- a. Prosesor 4Ghz (atau lebih tinggi)
- b. Memori dengan RAM 1Gb
- c. VGA on board

2. Perangkat Lunak

Sedangkan perangkat lunak minimum yang harus diinstall ke dalam sistem komputer adalah:

- a. Windows 7
- b. Microsoft SQL Server 2008
- c. Microsoft Visual Studio 2010

4.4.2 Pengoperasian Program

Pada sus bab ini akan dijelaskan langkah-langkah pengoperasian program Aplikasi Pergudangan, berikut tampilan *form input*:

Tampilan *Form* Menu Utama:

Berikut merupakan tampilan *form* utama dari aplikasi pergudangan yang terdapat menu-menu yang dapat beroperasi dan terdapat tombol *Logout* untuk mengakhiri proses pengoperasian program. Pada halaman utama terdapat master, transaksi, stok perusahaan, tabel jangka waktu dan laporan transaksi. Master terdapat master data klien, data karyawan, jabatan karyawan, data barang, dan jenis barang. Pada menu transaksi terdapat dua transaksi yaitu transaksi barang masuk dan transaksi barang keluar. Untuk laporan terdapat laporan transaksi barang masuk, laporan transaksi barang keluar, dan laporan stok barang.




Gambar 4.48 Tampilan *Form* HalamanUtama

4.5.3. Form Login

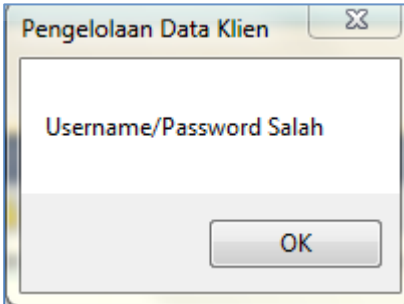
Pada *form login* yang dapat masuk kedalam proses pemakaian program

Pada gambar 4.49 merupakan proses *login* yang telah dibuat.



Gambar 4.49 Tampilan *Form Login*

Jika pengguna memasukkan data *login* dengan benar, maka setelah dari *form login* proses langsung ke tampilan *form* halaman utama. Di bawah ini merupakan tampilan *message box* dari *form login* jika *username* atau *password* yang dimasukkan salah.



Gambar 4.50 Tampilan *Message Box* Salah

4.5.4. Form Master Data Klien

Berikut ini adalah implementasi dari *form* master data klien. Penjelasan untuk *form* master data klien dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Form1
Master Transaksi Stok Perusahaan Laporan Panduan Data Klient

SINDO TRIJAYA FM 104.7 SURABAYA
untuk Indonesia lebih baik!

Master Data Klient

Kode Data Klient: K10

Nama: Amar

Alamat: Merr II C

Email: amar@gmail.com

No Telp: 089833556110

Perusahaan/Organisasi: Jaya Group

Kategori: -- Pilih Salah Satu --

Cari:

Kode Klient	Nama	Alamat	Email	No Telp	Perusahaan/Organisasi
K1	Wardah Lucianna	Bangil	wardah@rose.com	0318711259	Aneka Karya Makmur
K2	Rara Dhika	Jemursari	raras@dhika.com	031871169	Pussy Group
K3	Andri	Tenggilis	andri@yahoo.com	085755336110	Andri Group
K4	Tina	Diponegoro	tina@yahoo.com	085744558220	Hikmah Utama
K5	Sari	Rungkut	sari@gmail.com	0318867115	Salon
K6	Bayu Panji	Rava Darmo	bayu_panji@gmail.com	08526273848	Panji Group

Selesai

Simpan

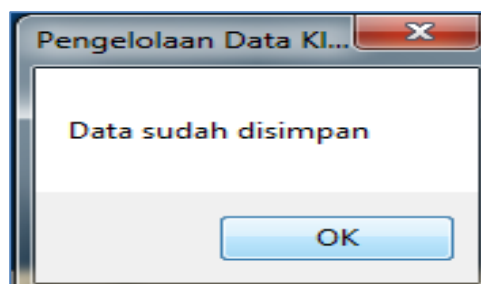
Kosongkan

Gambar 4.51 Tampilan *Form* Master Data Klient

1. Untuk memasukkan data:

- a. Isikan semua kolom yang sesuai dengan data yang diperlukan. (Data harus diisi semua)
- b. Pastikan tidak ada data yang tertinggal. (Karena jika data telah diisi semua, maka data-data Klient dapat berhasil tersimpan)
- c. Setelah semua data terisi, *klik* tombol "Simpan".
- d. Kemudian data yang telah berhasil tersimpan akan langsung muncul daftar tabel tampilan.

Di bawah ini adalah gambar proses dimana data klien telah tersimpan, *klik* tombol "OK" untuk melanjutkan.



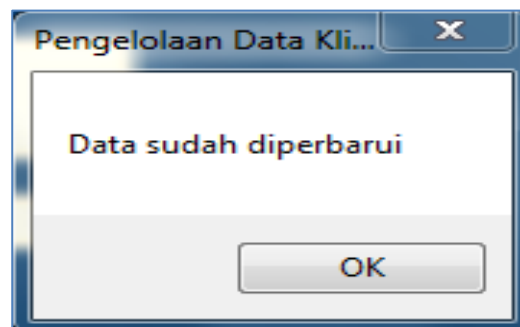
Gambar 4.52 Tampilan *Message Box* "Data Sudah Disimpan"

2. Untuk mengubah data:
 - a. *Klik* pada kolom daftar tampilan, pilih salah satu data yang akan diubah.
 - b. Jika ada data yang akan diubah atau diperbarui, pilih dan *klik* data yang akan diubah, kemudian data yang dipilih akan tampil di kolom masing-masing.
 - c. Ubah data sesuai dengan yang data yang seharusnya diubah pada kolom-kolom yang tersedia.
 - d. Kolom *Id* Klien tidak dapat diubah.

Kode Klien	Nama	Alamat	Email	No Telp	Perusahaan/Organisasi
K1	Wardah Lucianna	Bangil	wardah@rose.com	0318711259	Aneka Karya Makmur
K10	Amar	Merr II C	amar@gmail.com	089833556110	Jaya Group
K2	Rara Dhika	Jemursari	raras@dhika.com	031871169	Pussy Group
K3	Andri	Tenggilis	andri@yahoo.com	08575336110	Andri Group
K4	Tina	Diponegoro	tina@yahoo.com	085744558220	Hikmah Utama
K5	Sari	Runqut	sari@vmail.com	0318867115	Salon

Gambar 4.53 Tampilan *Form* Master Data Klien (Perbarui)

- e. Setelah data diubah atau diperbarui, *klik* tombol “Perbarui”.



Gambar 4.54 Tampilan *Message Box* “Data Sudah Diperbarui”

f. Kemudian data akan berubah, dan tampil dalam daftar tampilan Klien.

Kode Klien	Nama	Alamat	Email	No Telp	Perusahaan/Organisasi
K1	Wardah	ubah	wardah@rose.com	0318711259	Aneka Karya Makmur
K10	Amar	Amar	amar@gmail.com	089833556110	Usher Jaya Group
K11	Andri Saputro	Nginden	andrisaputro@gmail.com	085645658191	Plush Toys
K2	Rara Dhika	Jemursari	raras@dhika.com	031871169	Pussy Group
K3	Andri	Tenggilis	andri@yahoo.com	085755336110	Andri Group

Gambar 4.55 Daftar Tampilan Data Klien Baru

3. Tombol "Kosongkan"

- Tombol "Kosongkan" ini digunakan bukan untuk menghapus data yang telah tersimpan.
- Tombol "Kosongkan" digunakan untuk *reset* data atau untuk mengkosongkan data yang belum tersimpan.
- Jika data sudah terisi pada setiap kolom yang tersedia, *klik* tombol "Kosongkan" untuk mengkosongkan data.

4. Pilihan "Kategori" dan "Pencarian"

- Pilih pilihan data yang terdapat di "Kategori", pilih berdasarkan Nama, Perusahaan/Organisasi.
- Setelah memilih pilihan yang terdapat di "Kategori" kemudian isi data yang akan dicari pada kolom "Pencarian".

Kategori	Nama	Alamat	Email	No Telp	Perusahaan/Organisasi
K11	Andri Saputro	Nginden	andrisaputro@gmail.com	085645658191	Plush Toys
K3	Andri	Tenggilis	andri@yahoo.com	085755336110	Andri Group
K6	Bayu Panji	Raya Darmo	bayu_panji@gmail.com	08526273848	Panji Group
K8	Vian Ade	Vian Ade	vian@yahoo.com	085761809933	R. Ade Group
K9	Rangga	Rangga	rangga@yahoo.com	087899101045	PT. Pasti Jaya

Gambar 4.56 Daftar Tampilan Pencarian Data Klien

- Data yang dicari akan langsung muncul pada daftar tabel tampilan klien.

4.5.5. Form Master Jabatan Karyawan

Berikut ini adalah implementasi dari *form* master jabatan karyawan. Pada form ini terdapat *Id* Jabatan dan Nama Jabatan/Bagian. Penjelasan untuk *form* jabatan karyawan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

ID Jabatan	Nama Jabatan/Bagian
J1	Bagian Gudang
J2	Produser
J3	Bagian Kasir
J4	Pimpinan
J5	Bagian Teknisi
J6	Bagian Keuang

Gambar 4.57 Tampilan *Form* Master Jabatan Karyawan

1. Untuk memasukkan data:
 - a. Isikan semua kolom yang sesuai dengan data yang diperlukan. (Data harus diisi semua)
 - b. Isi data pada kolom Jabatan Karyawan.
 - c. Pastikan tidak ada data yang tertinggal. (Karena jika data telah diisi semua, maka data-data jabatan dapat berhasil tersimpan)
 - d. Setelah semua data terisi, *klik* tombol "Simpan".
 - e. Kemudian data yang telah berhasil tersimpan akan langsung muncul daftar tabel tampilan.
2. Untuk mengubah data:
 - a. *Klik* pada kolom daftar tampilan, pilih salah satu data yang akan diubah.

- b. Jika ada data yang akan diubah atau diperbarui, pilih dan *klik* data yang akan diubah, kemudian data yang dipilih akan tampil di kolom masing-masing.
- c. Ubah data sesuai dengan yang data yang seharusnya diubah pada kolom-kolom yang tersedia.
- d. Kolom *Id* Jabatan tidak dapat diubah.
- e. Setelah data diubah atau diperbarui, *klik* tombol “Perbarui”.
- f. Kemudian data akan berubah, dan tampil dalam daftar tampilan Jabatan Karyawan.

3. Tombol "Kosongkan"

- a. Tombol "Kosongkan" ini digunakan bukan untuk menghapus data yang telah tersimpan.
- b. Tombol "Kosongkan" digunakan untuk *reset* data atau untuk mengkosongkan data yang belum tersimpan.
- c. Jika data sudah terisi pada setiap kolom yang tersedia, *klik* tombol "Kosongkan" untuk mengkosongkan data.

4. Pilihan "Kategori" dan "Pencarian"

- a. Fungsi proses tersebut berguna untuk pencarian data Jabatan Karyawan yang telah tersimpan.
- b. Isi data yang akan dicari pada kolom "Pencarian".
- c. Data yang dicari akan langsung muncul pada daftar tabel tampilan jabatan karyawan.

4.5.6. Form Master Data Karyawan

Berikut ini adalah implementasi dari *form* master data karyawan.

Penjelasan untuk *form* data karyawan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

The screenshot shows a web application interface for 'Master Data Karyawan'. At the top, there is a navigation menu with 'Master', 'Transaksi', 'Stok Perusahaan', 'Laporan', and 'Panduan Data Karyawan'. The main header displays the logo for 'SINDO TRIJAYA FM 104.7 SURABAYA' with the tagline 'untuk Indonesia lebih baik!'. The title 'Master Data Karyawan' is prominently displayed in a dark blue box.

The form contains several input fields:

- ID Karyawan:
- Nama Karyawan:
- Jabatan:
- Username:
- Password:
- Kategori:
- Cari:

Below the input fields is a table with the following data:

ID Karyawan	Nama Karyawan	Jabatan	Username	Password
002	andri	Bagian Kasir	andri	sara
003	Irawan	Pimpinan	irawan	irawan
004	Sara Zet	Bagian Gudang	admin	admin

Buttons for 'Simpan' and 'Kosongkan' are located to the right of the table. A 'Selesai' button is at the bottom left.

Gambar 4.58 Tampilan *Form* Master Data Karyawan

1. Untuk memasukkan data:
 - a. Isikan semua kolom yang sesuai dengan data yang diperlukan. (Data harus diisi semua)
 - b. Isi data pada kolom Nama Karyawan, *username*, dan *password*.
 - c. Pilih pilihan Jabatan yang sudah ada, jika belum ada berarti data jabatan karyawan harus diisi terlebih dahulu (di *form* Jabatan Karyawan)
 - d. Pastikan tidak ada data yang tertinggal. (Karena jika data telah diisi semua, maka data-data Barang dapat berhasil tersimpan)
 - e. Setelah semua data terisi, *klik* tombol "Simpan".
 - f. Kemudian data yang telah berhasil tersimpan akan langsung muncul daftar tabel tampilan.

- 5 Untuk mengubah data:
 - a. *Klik* pada kolom daftar tampilan, pilih salah satu data yang akan diubah.

- b. Jika ada data yang akan diubah atau diperbarui, pilih dan *klik* data yang akan diubah, kemudian data yang dipilih akan tampil di kolom masing-masing.
- c. Ubah data sesuai dengan yang data yang seharusnya diubah pada kolom-kolom yang tersedia.
- d. Setelah data diubah atau diperbarui, *klik* tombol “Perbarui”.
- e. Kemudian data akan berubah, dan tampil dalam daftar tampilan Karyawan.

6 Tombol "Kosongkan"

- a. Tombol "Kosongkan" ini digunakan bukan untuk menghapus data yang telah tersimpan.
- b. Tombol "Kosongkan" digunakan untuk *reset* data atau untuk mengkosongkan data yang belum tersimpan.
- c. Jika data sudah terisi pada setiap kolom yang tersedia, *klik* tombol "Kosongkan" untuk mengkosongkan data.

7 Pilihan "Kategori" dan "Pencarian"

- a. Fungsi proses tersebut berguna untuk pencarian data Barang yang telah tersimpan.
- b. Pilih pilihan data yang terdapat di "Kategori", pilih berdasarkan Nama Karyawan dan Jabatan.
- c. Setelah memilih pilihan yang terdapat di "Kategori", kemudian isi data yang akan dicari pada kolom "Pencarian".
- d. Data yang dicari akan langsung muncul pada daftar tabel tampilan karyawan.

4.5.7. Form Master Jenis Barang

Berikut ini adalah implementasi dari *form* master jenis barang. Pada *form* ini terdapat *Id* Jenis dan Nama Jenis. Penjelasan untuk *form* jenis barang dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

ID Jenis	Nama Jenis
K1	Tas Anak-Anak
K2	Kue
K3	Elektronik
K4	Obat Herbal
K5	Bodypack
K6	Tas Cewek
K7	Tas Cowok
K8	Rndv

Gambar 4.59 Tampilan *Form* Master Jenis Barang

1. Untuk memasukkan data:
 - a. Isikan semua kolom yang sesuai dengan data yang diperlukan. (Data harus diisi semua)
 - b. Isi data pada kolom Nama Jenis
 - c. Pastikan tidak ada data yang tertinggal. (Karena jika data telah diisi semua, maka data-data Jenis Barang dapat berhasil tersimpan)
 - d. Setelah semua data terisi, *klik* tombol "Simpan".
 - e. Kemudian data yang telah berhasil tersimpan akan langsung muncul daftar tabel tampilan.
2. Untuk mengubah data :
 - a. *Klik* pada kolom daftar tampilan, pilih salah satu data yang akan diubah.

- b. Jika ada data yang akan diubah atau diperbarui, pilih dan *klik* data yang akan diubah, kemudian data yang dipilih akan tampil di kolom masing-masing.
- c. Ubah data sesuai dengan yang data yang seharusnya diubah pada kolom-kolom yang tersedia.
- d. Kolom *Id* Jenis tidak dapat diubah.
- e. Setelah data diubah atau diperbarui, *klik* tombol “Perbarui”.
- f. Kemudian data akan berubah, dan tampil dalam daftar tampilan Jenis Barang.

3. Tombol "Kosongkan"

- a. Tombol "Kosongkan" ini digunakan bukan untuk menghapus data yang telah tersimpan.
- b. Tombol "Kosongkan" digunakan untuk *reset* data atau untuk mengkosongkan data yang belum tersimpan.
- c. Jika data sudah terisi pada setiap kolom yang tersedia, *klik* tombol "Kosongkan" untuk mengkosongkan data.

4. Pilihan "Kategori" dan "Pencarian"

- a. Fungsi proses tersebut berguna untuk pencarian data Jenis Barang yang telah tersimpan.
- b. Isi data yang akan dicari pada kolom "Pencarian".
- c. Data yang dicari akan langsung muncul pada daftar tabel tampilan jenis barang.

4.5.8. Form Master Data Barang

Berikut ini adalah implementasi dari *form* master data barang. Penjelasan untuk *form* data barang dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

The screenshot shows a web application interface for 'Master Data Barang'. At the top, there is a navigation menu with 'Master', 'Transaksi', 'Stok Perusahaan', 'Laporan', and 'Panduan Data Barang'. The main header features the logo for 'SINDO TRIJAYA FM 104.7 SURABAYA' and the title 'Master Data Barang'. The form contains the following fields:

- ID Barang:
- Nama Jenis:
- Nama Barang:
- Kategori: Cari:

Below the form is a table with the following data:

Kode	Nama Barang	Nama Jenis
B12	Kue	Amanda
B13	Tas Anak-Anak	Ransel
B14	Obat Herbal	Panadol
B4	Elektronik	Samsung S4
B5	Tas Cewek	Hermes
B6	Celana	Celana

Buttons for 'Simpan' and 'Kosongkan' are located to the right of the table. A 'Selesai' button is at the bottom left of the form area.

Gambar 4.60 Tampilan *Form* Master Data Barang

1. Untuk memasukkan data:
 - a. Isikan semua kolom yang sesuai dengan data yang diperlukan. (Data harus diisi semua)
 - b. Pilih pilihan Nama Jenis barang yang sudah ada, jika belum ada berarti data jenis barang harus diisi terlebih dahulu.
 - c. Isi data pada kolom Nama Barang
 - d. Pastikan tidak ada data yang tertinggal. (Karena jika data telah diisi semua, maka data-data Barang dapat berhasil tersimpan)
 - e. Setelah semua data terisi, *klik* tombol "Simpan".
 - f. Kemudian data yang telah berhasil tersimpan akan langsung muncul daftar tabel tampilan.
2. Untuk mengubah data:
 - a. *Klik* pada kolom daftar tampilan, pilih salah satu data yang akan diubah.

- b. Jika ada data yang akan diubah atau diperbarui, pilih dan *klik* data yang akan diubah, kemudian data yang dipilih akan tampil di kolom masing-masing.
- c. Ubah data sesuai dengan yang data yang seharusnya diubah pada kolom-kolom yang tersedia.
- d. Kolom *Id* Barang tidak dapat diubah.
- e. Setelah data diubah atau diperbarui, *klik* tombol “Perbarui”.
- f. Kemudian data akan berubah, dan tampil dalam daftar tampilan Data Barang.

3. Tombol "Kosongkan"

- a. Tombol "Kosongkan" ini digunakan bukan untuk menghapus data yang telah tersimpan.
- b. Tombol "Kosongkan" digunakan untuk *reset* data atau untuk mengkosongkan data yang belum tersimpan.
- c. Jika data sudah terisi pada setiap kolom yang tersedia, *klik* tombol "Kosongkan" untuk mengkosongkan data.

4. Pilihan "Kategori" dan "Pencarian"

- a. Pilih pilihan data yang terdapat di "Kategori", pilih berdasarkan Nama Jenis dan Nama Barang.
- b. Setelah memilih pilihan yang terdapat di "Kategori" kemudian isi data yang akan dicari pada kolom "Pencarian".
- c. Data yang dicari akan langsung muncul pada daftar tabel tampilan barang.

4.5.9. Form Transaksi Barang Masuk

Berikut ini adalah implementasi dari *form* transaksi barang masuk. Penjelasan untuk *form* transaksi barang masuk dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Tanggal	Kode	Nama Barang	Nama Klien	Nama Karyawan	Jumlah	Periode	Acara
24 Dec 2014	BM1	Amanda	Rara Dhika	Sara Zet	10	30 Jan 2015	wardah show
24 Dec 2014	BM2	Panadol	Andri	Sara Zet	10	31 Jan 2015	sara show
30 Dec 2014	BM3	Samsung S4	Wardah Lucianna	Sara Zet	10	31 Dec 2014	Barbie Show
25 Jan 2015	BM4	Hermes	Bayu Panji	Sara Zet	5	30 Jan 2015	Sara Talkshow
27 Mar 2015	BM5	Colson	Sara Zet	Sara Zet	5	27 Mar 2015	talkshow amar

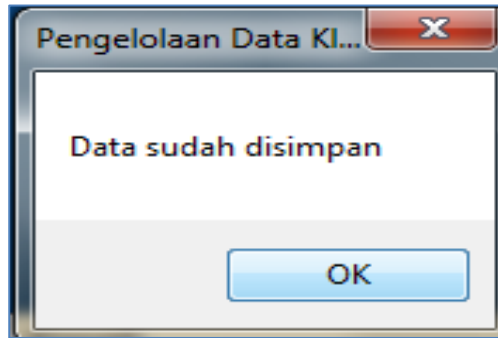
Gambar 4.61 Tampilan *Form* Master Transaksi Barang Masuk

1. Untuk memasukkan data:

- a. Isikan setiap kolom yang ada.
- b. Pilih nama jenis, nama barang pada pilihan yang tersedia.

(Jika Nama Barang tidak terdapat pada kolom yang tersedia, ada 2 kemungkinan, yaitu: Nama barang sudah pernah dipakai, atau Nama barang belum di masukkan pada *form* "Data Barang")

- c. Untuk Nama Karyawan tidak perlu dipilih atau diisi data lagi, karena kolom Nama Karyawan sudah otomatis dari pertama *login*. (Karena jika data telah diisi semua, maka data-data Transaksi Barang Masuk dapat berhasil tersimpan)
- d. Setelah semua data terisi, *klik* tombol "Simpan".



Gambar 4.62 Tampilan *Message Box* “Data Sudah Disimpan”

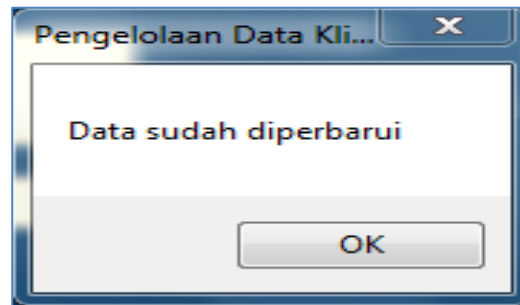
- e. Kemudian data yang telah berhasil tersimpan akan langsung muncul daftar tampilan

Tanggal	Kode	Nama Barang	Nama Klien	Nama Karyawan	Jumlah	Periode	Acara	Perbarui	Hapus
24 Dec 2014	BM1	Amanda	Rara Dhika	Sara Zet	10	30 Jan 2015	wardah show		
20 Mar 2015	BM10	Bag Smurft	Amar	Sara Zet	10	27 Mar 2015	Talkshow Ama		
24 Dec 2014	BM2	Panadol	Andri	Sara Zet	10	31 Jan 2015	sara show		
30 Dec 2014	BM3	Samsung S4	Wardah Lucianna	Sara Zet	10	31 Dec 2014	Barbie Show		
27 Jan 2015	BM4	Horus	Rara Dhika	Sara Zet	10	30 Jan 2015	Sara Talkshow		

Gambar 4.63 Tampilan *Form* Transaksi Barang Masuk

2. Untuk Mengubah Data :
 - a. *Klik* pada kolom daftar tampilan, pilih salah satu data yang akan diubah.
 - b. Jika ada data yang akan diubah atau diperbarui, pilih dan *klik* data yang akan diubah, kemudian data yang dipilih akan tampil di kolom masing-masing.
 - c. Ubah data sesuai dengan yang data yang seharusnya diubah pada kolom-kolom yang tersedia.

- d. Kolom ID Transaksi Barang Masuk tidak dapat diubah.
- e. Setelah data diubah atau diperbarui, *klik* tombol “Perbarui”.



Gambar 4.64 Tampilan *Message Box* “Data Sudah Diperbarui”

- f. Kemudian data akan berubah, dan tampil dalam daftar tampilan.

3. Tombol "Hapus"

- a. Tombol "Hapus" ini digunakan bukan untuk menghapus data yang telah tersimpan.
- b. Tombol "Hapus" digunakan untuk *reset* data atau untuk mengkosongkan data yang belum tersimpan.
- c. Jika data sudah terisi pada setiap kolom yang tersedia, *klik* tombol "Hapus" untuk mengkosongkan data.

4. Pilihan "Kategori" dan "Pencarian"

- a. Fungsi proses tersebut berguna untuk pencarian data Transaksi Barang Masuk yang telah tersimpan.
- b. Pilih pilihan data yang terdapat di "Kategori", pilih berdasarkan Nama Barang, Nama Klien, Acara.
- c. Setelah memilih pilihan yang terdapat di "Kategori" kemudian isi data yang akan dicari pada kolom "Pencarian".
- d. Data yang dicari akan langsung muncul pada daftar tabel tampilan.

4.5.10. Form Transaksi Barang Keluar

Berikut ini adalah implementasi dari *form* transaksi barang keluar. Penjelasan untuk *form* transaksi barang keluar dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

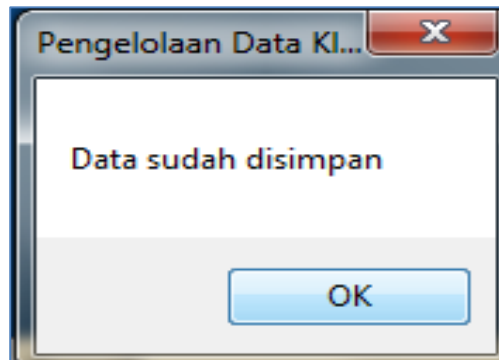
Tanggal	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Karyawan	Keterangan Acara	Pengambilan	Keterangan Milik
25 Jan 2015	BK1	Hermes	1	Sara Zet	Sara Talkshow	SIM A	Klien
01 Mar 2015	BK2	Gelas 1	1	Sara Zet	talkshow gelas	SIM A	Klien
08 Mar 2015	BK3	Pedro	1	Sara Zet	qwerty	SIM B	Klien
08 Mar 2015	BK4	Pedro	1	Sara Zet	qwerty	KTP	Klien

Gambar 4.65 Tampilan *Form* Master Transaksi Barang Keluar

1. Untuk Memasukkan Data :

- a. Isikan setiap kolom yang ada.
- b. Pilih nama barang pada pilihan yang tersedia. (Jika Nama Barang tidak terdapat pada kolom yang tersedia, ada 2 kemungkinan, yaitu: Nama barang belum dimasukkan dalam *form* Transaksi Barang Keluar, atau Nama barang belum di masukkan pada *form* "Data Barang")
- c. Untuk Nama Karyawan tidak perlu dipilih atau diisi data lagi, karena kolom Nama Karyawan sudah otomatis dari pertama *Login*.
- d. Pada kolom Keterangan Pengambilan centang salah satu pilihan, centang pilihan berdasarkan data pemenang yang mengambil hadiah.

- e. Pastikan tidak ada data yang tertinggal. (Karena jika data telah diisi semua, maka data-data Transaksi Barang Keluar dapat berhasil tersimpan)
- f. Setelah semua data terisi, *klik* tombol "Simpan".



Gambar 4.66 Tampilan *Message Box* "Data Sudah Disimpan"

- g. Kemudian data yang telah berhasil tersimpan akan langsung muncul daftar tabel tampilan.

2. Untuk Mengubah Data :

- a. Klik pada kolom daftar tampilan, pilih salah satu data yang akan diubah.
- b. *Jika* ada data yang akan diubah atau diperbarui, pilih dan *klik* data yang akan diubah, kemudian data yang dipilih akan tampil di kolom masing-masing.
- c. Ubah data sesuai dengan yang data yang seharusnya diubah pada kolom-kolom yang tersedia.
- d. Kolom *Id* Transaksi Barang Keluar tidak dapat diubah.
- e. Setelah data diubah atau diperbarui, *klik* tombol "Perbarui".
- f. Kemudian data akan berubah, dan tampil dalam daftar tampilan.

3. Tombol "Hapus"

- a. Tombol "Kosongkan" ini digunakan bukan untuk menghapus data yang telah tersimpan.

- b. Tombol "Kosongkan" digunakan untuk *reset* data atau untuk mengkosongkan data yang belum tersimpan.
 - c. Jika data sudah terisi pada setiap kolom yang tersedia, *klik* tombol "Kosongkan" untuk mengkosongkan data.
4. Pilihan "Kategori" dan "Pencarian"
- a. Fungsi proses tersebut berguna untuk pencarian data Transaksi Barang Keluar yang telah tersimpan.
 - b. Pilih pilihan data yang terdapat di "Kategori", pilih berdasarkan Kode Transaksi, Nama Barang, Keterangan Acara.
 - c. Setelah memilih pilihan yang terdapat di "Kategori" kemudian isi data yang akan dicari pada kolom "Pencarian".
 - d. Data yang dicari akan langsung muncul pada daftar tabel tampilan.

4.5.11. Form Stok Perusahaan

Berikut ini adalah implementasi dari *form* stok perusahaan. Pada *form* ini terdapat Nama Barang. Penjelasan untuk *form* stok perusahaan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Di bawah ini adalah tampilan stok klien dan stok perusahaan. Stok klien disini adalah stok yang belum jatuh tempo, sedangkan barang yang belum diambil tetapi sudah lewat jatuh tempo maka secara otomatis stok klien langsung berpindah ke stok perusahaan.

Masukan data atau isi data yang akan dicari pada kolom Nama Barang, kemudian terdapat tombol "Cetak", tombol "Cetak" pada *form* ini adalah untuk mencetak laporan stok perusahaan yang nantinya diberikan ke pimpinan.

Kode	Nama Barang	Sisa Klien	Stok Perusahaan
B9	Bag Smurft	9	0
B12	Amanda	8	5
B8	Polo	4	0
B6	Gelas 1	0	4
B7	Pedro	0	13
B13	Ransel	0	0
B14	Panadol	0	10
B4	Samsung S4	0	10
B5	Hermes	-1	4

Gambar 4.67 Tampilan *Form* Stok Perusahaan

Gambar di bawah ini adalah laporan sisa stok barang, baik dari stok klien

maupun stok perusahaan.

PT. Cakra Awigra (Cabang Surabaya)
Radio Sindo Trijaya FM
Jl. Raya Kertajaya Indah no. 61, Surabaya

LAPORAN SISA STOK BARANG

Tanggal Print 24 Mar 2015

Kode	Nama Barang	Stok Klien	Stok Perusahaan
B12	Amanda	0	13
B13	Ransel	0	0
B14	Panadol	0	10
B4	Samsung S4	0	10
B5	Hermes	-1	4
B6	Gelas 1	0	4
B7	Pedro	0	13
B8	Polo	0	4
B9	Bag Smurft	9	0

Gambar 4.68 Tampilan *Form* Laporan Stok Perusahaan

4.5.12. Form Laporan Transaksi Barang Masuk

Berikut ini adalah implementasi dari *form* laporan transaksi barang masuk. Pada *form* ini terdapat kolom Periode dan kolom Hingga ini merupakan kolom pengisian tanggal untuk mencetak laporan-laporan yang dibutuhkan yaitu dicari berdasarkan tanggal awal dan tanggal akhir. Penjelasan untuk *form* transaksi barang masuk dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



The screenshot shows a web-based form for generating a 'Laporan Transaksi Barang Masuk' (Goods Inward Transaction Report). The form is titled 'Pilih Tanggal' (Select Date) and is set against a blue background. It features two date selection fields: 'Periode' (Period) with a dropdown menu showing '01 Sep 2014' and 'Hingga' (Until) with a dropdown menu showing '30 Mar 2015'. A 'Cari' (Search) button is positioned below these fields. In the bottom left corner, there is a 'Selesai' (Finish) button. The interface also displays the logo for 'SINDO TRIJAYA FM 104.7 SURABAYA' and a watermark for 'UNIVERSITAS DINDAMIKA'.

Gambar 4.69 Tampilan *Form* Laporan Transaksi Barang Masuk (1)

Selanjutnya setelah semua data diisi, kemudian klik tombol “Cari”. Setelah itu muncul tampilan laporan transaksi barang masuk, tampilan data yang ditampilkan berdasarkan tanggal yang telah diisi sebelumnya.



SINDO
TRIJAYA FM
104.7 SURABAYA
untuk Indonesia lebih baik!

PT. Cakra Awigra (Cabang Surabaya)
Radio Sindo Trijaya FM
Jl. Raya Kertajaya Indah no. 61, Surabaya

LAPORAN TRANSAKSI BARANG MASUK

Tanggal Print 24 Mar 2015

Tanggal	Kode	Nama Barang	Jumlah	Nama Klien	Nama Karyawan	Acara	Periode
24-Dec-2014	BM1	Amanda	10	Rara Dhika	Sara Zet	wardah show	30-Jan-2015
20-Mar-2015	BM10	Bag Smurft	10	Amar	Sara Zet	Talkshow Bags	27-Mar-2015
24-Dec-2014	BM2	Panadol	10	Andri	Sara Zet	sara show	31-Jan-2015
30-Dec-2014	BM3	Samsung S4	10	Wardah Lucianna	Sara Zet	Barbie Show	31-Dec-2014
25-Jan-2015	BM4	Hermes	5	Bayu Panji	Sara Zet	Sara Talkshow	30-Jan-2015
01-Mar-2015	BM5	Gelas 1	5	Sara in	Sara Zet	talkshow gelas	07-Mar-2015
08-Mar-2015	BM6	Pedro	5	Sara in	Sara Zet	qwerty	08-Mar-2015
08-Mar-2015	BM7	Pedro	10	Rara Dhika	Sara Zet	dfgj	12-Mar-2015
15-Mar-2015	BM8	Amanda	10	Vian Ade	Sara Zet	Ade Talkshow	21-Mar-2015
15-Mar-2015	BM9	Polo	5	Vian Ade	Sara Zet	Polo Talkshow	21-Mar-2015

Gambar 4.70 Tampilan *Form* Laporan Transaksi Barang Masuk (2)

4.5.13. *Form* Laporan Transaksi Barang Keluar

Berikut ini adalah implementasi dari *form* laporan transaksi barang keluar. Pada *form* ini terdapat kolom Periode dan kolom Hingga ini merupakan kolom pengisian tanggal untuk mencetak laporan-laporan yang dibutuhkan yaitu dicari berdasarkan tanggal awal dan tanggal akhir. Penjelasan untuk *form* transaksi barang keluar dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Form2
Master Transaksi Stok Perusahaan Laporan Panduan Laporan Transaksi Barang Keluar

SINDO TRIJAYA FM
104.7 SURABAYA
untuk Indonesia lebih baik!

Laporan Transaksi Barang Keluar

Pilih Tanggal

Periode 01 Sep 2014

Hingga 30 Mar 2015

Cari

Selesai

Gambar 4.71 Tampilan *Form* Laporan Transaksi Barang Keluar (1)

Selanjutnya setelah semua data diisi, kemudian klik tombol “Cari”.

Setelah itu muncul tampilan laporan transaksi barang keluar, tampilan data yang ditampilkan berdasarkan tanggal yang telah diisi sebelumnya.

SINDO TRIJAYA FM
104.7 SURABAYA
untuk Indonesia lebih baik!

PT. Cakra Awigra (Cabang Surabaya)
Radio Sindo Trijaya FM
Jl. Raya Kertajaya Indah no. 61, Surabaya

LAPORAN TRANSAKSI BARANG KELUAR

Tanggal Print 24-Mar-2015

Tanggal	Kode	Nama Barang	Jumlah	Nama Klien	Nama Karyawan	Acara	Keterangan Pengambilan
25-Jan-2015	BK1	Hermes	1	Bayu Panji	Sara Zet	Sara Talkshow	SIM A
01-Mar-2015	BK2	Gelas 1	1	Sara in	Sara Zet	talkshow gelas	SIM A
08-Mar-2015	BK3	Pedro	1	Sara in	Sara Zet	qwerty	SIM B
08-Mar-2015	BK4	Pedro	1	Sara in	Sara Zet	qwerty	KTP
15-Mar-2015	BK5	Amanda	2	Vian Ade	Sara Zet	Ade Talkshow	SIM C
15-Mar-2015	BK6	Polo	1	Vian Ade	Sara Zet	Polo Talkshow	Kartu Pelajar
20-Mar-2015	BK7	Bag Smurft	1	Amar	Sara Zet	Talkshow Bags	Kartu Pelajar

Gambar 4.72 Tampilan *Form* Laporan Transaksi Barang Keluar (2)

4.5.14. Form Tabel Jangka Waktu Pemberitahuan

Berikut ini adalah implementasi dari *form* tabel jangka waktu pemberitahuan. Pada *form* ini terdapat kolom jangka waktu, pengguna harus mengisi data berupa angka. *Form* ini merupakan tabel untuk jangka waktu pemberitahuan atau sebuah notifikasi atas pemenang yang belum mengambil hadiah.

Penjelasan untuk *form* tabel jangka waktu pemberitahuan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

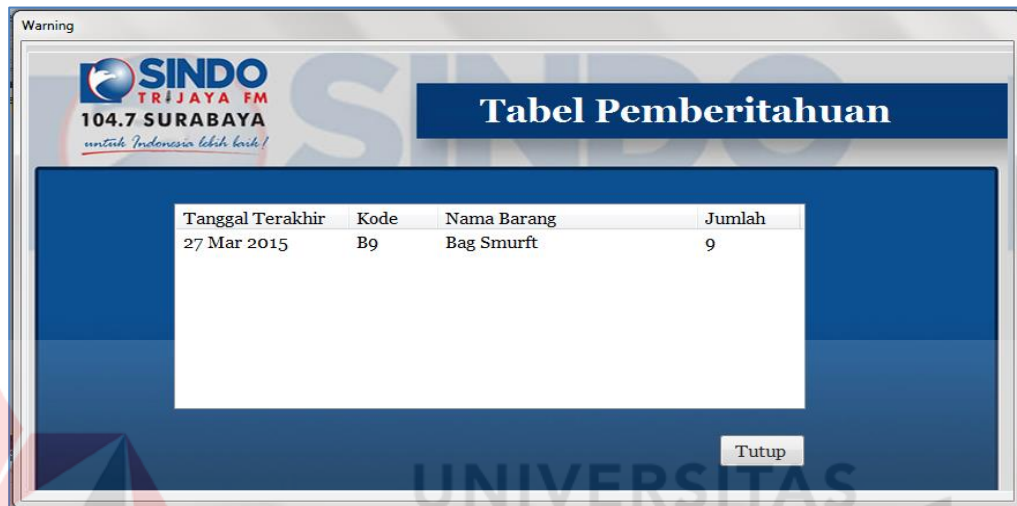


Gambar 4.73 Tampilan *Form* Tabel Jangka Waktu Pemberitahuan

Setelah selesai mengisi kolom jangka waktu kemudian klik “Simpan”. Kemudian data yang tersimpan otomatis akan memberikan sebuah notifikasi atau pemberitahuan hadiah yang belum diambil pemenang.

4.5.15. Form Tabel Pemberitahuan

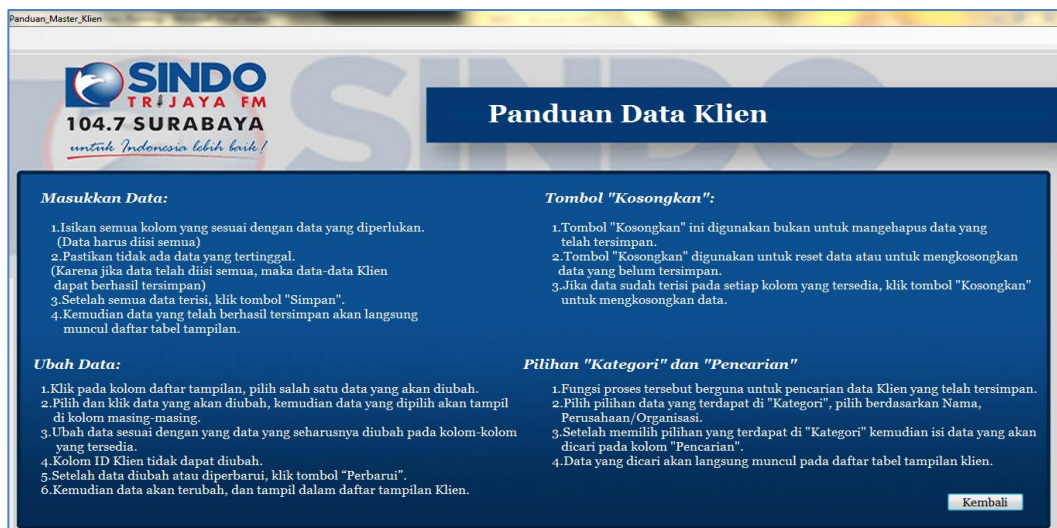
Berikut ini adalah implementasi dari *form* tabel pemberitahuan. *Form* ini merupakan tabel untuk pemberitahuan atau sebuah notifikasi atas pemenang yang belum mengambil hadiah. Penjelasan untuk *form* tabel pemberitahuan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.74 Tampilan *Form* Tabel Pemberitahuan

4.5.16. Form Panduan Master Data Klien

Berikut ini adalah *form* panduan untuk alur proses penggunaan master data klien.



Gambar 4.75 Tampilan *Form* Panduan Master Data Klien

4.5.17. Form Panduan Master Jabatan Karyawan

Berikut ini adalah *form* panduan untuk alur proses penggunaan master jabatan karyawan.

Panduan Jabatan Karyawan

Masukkan Data:

1. Isikan semua kolom yang sesuai dengan data yang diperlukan. (Data harus diisi semua)
2. Isi data pada kolom Jabatan Karyawan
3. Pastikan tidak ada data yang tertinggal. (Karena jika data telah diisi semua, maka data-data jabatan karyawan dapat berhasil tersimpan)
4. Setelah semua data terisi, klik tombol "Simpan".
5. Kemudian data yang telah berhasil tersimpan akan langsung muncul daftar tabel tampilan.

Ubah Data:

1. Klik pada kolom daftar tampilan, pilih salah satu data yang akan diubah.
2. Ubah data sesuai dengan yang data yang seharusnya diubah pada kolom-kolom yang tersedia.
3. Kolom ID Jabatan tidak dapat diubah.
4. Setelah data diubah atau diperbarui, klik tombol "Perbarui".
5. Kemudian data akan berubah, dan tampil dalam daftar tampilan Jabatan Karyawan.

Tombol "Kosongkan":

1. Tombol "Kosongkan" ini digunakan bukan untuk menghapus data yang telah tersimpan.
2. Tombol "Kosongkan" digunakan untuk reset data atau untuk mengkosongkan data yang belum tersimpan.
3. Jika data sudah terisi pada setiap kolom yang tersedia, klik tombol "Kosongkan" untuk mengkosongkan data.

Pilihan "Kategori" dan "Pencarian"

1. Fungsi proses tersebut berguna untuk pencarian data Jabatan Karyawan yang telah tersimpan.
2. Isi data yang akan dicari pada kolom "Pencarian".
3. Data yang dicari akan langsung muncul pada daftar tabel tampilan jabatan karyawan.

[Kembali](#)

Gambar 4.76 Tampilan *Form* Panduan Master Jabatan Karyawan

4.5.18. Form Panduan Master Data Karyawan

Berikut ini adalah *form* panduan untuk alur proses penggunaan master data karyawan.

Panduan Data Karyawan

Masukkan Data:

1. Isikan semua kolom yang sesuai dengan data yang diperlukan. (Data harus diisi semua)
2. Isi data pada kolom Nama Karyawan, username, dan password.
3. Pilih pilihan Jabatan yang sudah ada, jika belum ada berarti data jabatan karyawan harus diisi terlebih dahulu (di form Jabatan Karyawan)
4. Setelah semua data terisi, klik tombol "Simpan".
5. Kemudian data yang telah berhasil tersimpan akan langsung muncul daftar tabel tampilan.

Ubah Data:

1. Klik pada kolom daftar tampilan, pilih salah satu data yang akan diubah.
2. Pilih dan klik data yang akan diubah, kemudian data yang dipilih akan tampil di kolom masing-masing.
3. Ubah data sesuai dengan yang data yang seharusnya diubah pada kolom-kolom yang tersedia.
5. Setelah data diubah atau diperbarui, klik tombol "Perbarui".
6. Kemudian data akan berubah, dan tampil dalam daftar tampilan data karyawan

Tombol "Kosongkan":

1. Tombol "Kosongkan" ini digunakan bukan untuk menghapus data yang telah tersimpan.
2. Tombol "Kosongkan" digunakan untuk reset data atau untuk mengkosongkan data yang belum tersimpan.
3. Jika data sudah terisi pada setiap kolom yang tersedia, klik tombol "Kosongkan" untuk mengkosongkan data.

Pilihan "Kategori" dan "Pencarian"

1. Fungsi proses tersebut berguna untuk pencarian data Barang yang telah tersimpan.
2. Pilih pilihan data yang terdapat di "Kategori", pilih berdasarkan Nama Karyawan dan Jabatan.
3. Setelah memilih pilihan yang terdapat di "Kategori", kemudian isi data yang akan dicari pada kolom "Pencarian".
4. Data yang dicari akan langsung muncul pada daftar tabel tampilan karyawan.

[Kembali](#)

Gambar 4.77 Tampilan *Form* Panduan Master Data Karyawan

4.5.19. Form Panduan Master Jenis Barang

Berikut ini adalah *form* panduan untuk alur proses penggunaan master jenis barang.

Panduan Jenis Barang

Masukkan Data:

1. Isikan semua kolom yang sesuai dengan data yang diperlukan. (Data harus diisi semua)
2. Isi data pada kolom Nama Jenis
3. Pastikan tidak ada data yang tertinggal. (Karena jika data telah diisi semua, maka data-data Barang dapat berhasil tersimpan)
4. Setelah semua data terisi, klik tombol "Simpan".
5. Kemudian data yang telah berhasil tersimpan akan langsung muncul daftar tabel tampilan.

Ubah Data:

1. Klik pada kolom daftar tampilan, pilih salah satu data yang akan diubah.
2. Ubah data sesuai dengan yang data yang seharusnya diubah pada kolom-kolom yang tersedia.
3. Kolom ID Jenis tidak dapat diubah.
4. Setelah data diubah atau diperbarui, klik tombol "Perbarui".
5. Kemudian data akan berubah, dan tampil dalam daftar tampilan Jenis Barang.

Tombol "Kosongkan":

1. Tombol "Kosongkan" ini digunakan bukan untuk menghapus data yang telah tersimpan.
2. Tombol "Kosongkan" digunakan untuk reset data atau untuk mengkosongkan data yang belum tersimpan.
3. Jika data sudah terisi pada setiap kolom yang tersedia, klik tombol "Kosongkan" untuk mengkosongkan data.

Pilihan "Kategori" dan "Pencarian"

1. Fungsi proses tersebut berguna untuk pencarian data Jenis Barang yang telah tersimpan.
2. Isi data yang akan dicari pada kolom "Pencarian".
3. Data yang dicari akan langsung muncul pada daftar tabel tampilan jenis barang

[Kembali](#)

Gambar 4.78 Tampilan *Form* Panduan Master Jenis Barang

4.5.20. Form Panduan Master Data Barang

Berikut ini adalah *form* panduan untuk alur proses penggunaan master data barang.

Panduan Data Barang

Masukkan Data:

1. Isikan semua kolom yang sesuai dengan data yang diperlukan. (Data harus diisi semua)
2. Pilih pilihan Nama Jenis barang yang sudah ada, jika belum ada berarti data jenis barang harus diisi terlebih dahulu (di Form Jenis Barang).
3. Isi data pada kolom Nama Barang
4. Setelah semua data terisi, klik tombol "Simpan".
5. Kemudian data yang telah berhasil tersimpan akan langsung muncul daftar tabel tampilan.

Ubah Data:

1. Klik pada kolom daftar tampilan, pilih salah satu data yang akan diubah.
2. Pilih dan klik data yang akan diubah, kemudian data yang dipilih akan tampil di kolom masing-masing.
3. Ubah data sesuai dengan yang data yang seharusnya diubah pada kolom-kolom yang tersedia.
4. Kolom ID Barang tidak dapat diubah.
5. Setelah data diubah atau diperbarui, klik tombol "Perbarui".
6. Kemudian data akan berubah, dan tampil dalam daftar tampilan data barang.

Tombol "Kosongkan":

1. Tombol "Kosongkan" ini digunakan bukan untuk menghapus data yang telah tersimpan.
2. Tombol "Kosongkan" digunakan untuk reset data atau untuk mengkosongkan data yang belum tersimpan.
3. Jika data sudah terisi pada setiap kolom yang tersedia, klik tombol "Kosongkan" untuk mengkosongkan data.

Pilihan "Kategori" dan "Pencarian"

1. Fungsi proses tersebut berguna untuk pencarian data Barang yang telah tersimpan.
2. Pilih pilihan data yang terdapat di "Kategori", pilih berdasarkan Nama Jenis dan Nama Barang.
3. Setelah memilih pilihan yang terdapat di "Kategori" kemudian isi data yang akan dicari pada kolom "Pencarian".
4. Data yang dicari akan langsung muncul pada daftar tabel tampilan barang.

[Kembali](#)

Gambar 4.79 Tampilan *Form* Panduan Master Data Barang

4.5.21. Form Panduan Transaksi Barang Masuk

Berikut ini adalah *form* panduan untuk alur proses penggunaan transaksi barang masuk.

Masukkan Data:

Tombol "Simpan"

1. Isikan setiap kolom yang ada.
2. Pilih nama jenis, nama barang pada pilihan yang tersedia. (Jika Nama Barang tidak terdapat pada kolom yang tersedia, ada 2 kemungkinan, yaitu:
 - Nama barang sudah pernah dipakai, atau
 - Nama barang belum di masukkan pada form "Data Barang")
3. Setelah semua data terisi, klik tombol "Simpan".
4. Kemudian data yang telah berhasil tersimpan akan langsung muncul daftar tampilan.

Tombol "Hapus":

1. Tombol "Hapus" ini digunakan bukan untuk menghapus data yang telah tersimpan.
2. Tombol "Hapus" digunakan untuk reset data atau untuk mengkosongkan data yang belum tersimpan.
3. Jika data sudah terisi pada setiap kolom yang tersedia, klik tombol "Hapus" untuk mengkosongkan data.

Ubah Data:

1. Klik pada kolom daftar tampilan, pilih salah satu data yang akan diubah.
2. Pilih dan klik data yang akan diubah, kemudian data yang dipilih akan tampil di kolom masing-masing.
3. Ubah data sesuai dengan yang data yang seharusnya diubah pada kolom-kolom yang tersedia.
4. Kolom ID Transaksi Barang Masuk tidak dapat diubah.
5. Setelah data diubah atau diperbarui, klik tombol "Perbarui".
6. Kemudian data akan berubah, dan tampil dalam daftar tampilan.

Pilihan "Kategori" dan "Pencarian"

1. Fungsi proses tersebut berguna untuk pencarian data Transaksi Barang Masuk yang telah tersimpan.
2. Pilih pilihan data yang terdapat di "Kategori", pilih berdasarkan Nama Barang, Nama Klien, Acara.
3. Setelah memilih pilihan yang terdapat di "Kategori" kemudian isi data yang akan dicari pada kolom "Pencarian".

[Kembali](#)

Gambar 4.80 Tampilan *Form* Panduan Transaksi Barang Masuk

4.5.22. Form Panduan Transaksi Barang Keluar

Berikut ini adalah *form* panduan untuk alur proses penggunaan transaksi barang keluar.

Masukkan Data:

1. Isikan setiap kolom yang ada.
2. Pilih nama barang pada pilihan yang tersedia. (Jika Nama Barang tidak terdapat pada kolom yang tersedia, ada 2 kemungkinan, yaitu:
 - Nama barang belum dimasukkan dalam form Transaksi Barang Masuk, atau
 - Nama barang belum di masukkan pada form "Data Barang")
3. Untuk Nama Karyawan tidak perlu dipilih atau diisi data lagi, karena kolom Nama Karyawan sudah otomatis dari pertama Login
4. Pada kolom Keterangan Pengambilan centang salah satu pilihan, centang pilihan berdasarkan data pemenang yang mengambil hadiah.
5. Setelah semua data terisi, klik tombol "Simpan".
6. Data yang telah berhasil tersimpan akan langsung muncul daftar tabel tampilan

Tombol "Hapus":

1. Tombol "Hapus" ini digunakan bukan untuk menghapus data yang telah tersimpan.
2. Tombol "Hapus" digunakan untuk reset data atau untuk mengkosongkan data yang belum tersimpan.
3. Jika data sudah terisi pada setiap kolom yang tersedia, klik tombol "Hapus" untuk mengkosongkan data.

Ubah Data:

1. Klik pada kolom daftar tampilan, pilih salah satu data yang akan diubah.
2. Pilih dan klik data yang akan diubah, kemudian data yang dipilih akan tampil di kolom masing-masing.
3. Ubah data sesuai dengan yang data yang seharusnya diubah pada kolom-kolom yang tersedia.
4. Kolom ID Transaksi Barang Keluar tidak dapat diubah.
5. Setelah data diubah atau diperbarui, klik tombol "Perbarui".
6. Kemudian data akan berubah, dan tampil dalam daftar tampilan.

Pilihan "Kategori" dan "Pencarian"

1. Fungsi proses tersebut berguna untuk pencarian data Transaksi Barang Masuk yang telah tersimpan.
2. Pilih pilihan data yang terdapat di "Kategori", pilih berdasarkan Nama Barang, Nama Klien, Acara.
3. Setelah memilih pilihan yang terdapat di "Kategori" kemudian isi data yang akan dicari pada kolom "Pencarian".

[Kembali](#)

Gambar 4.81 Tampilan *Form* Panduan Transaksi Barang Keluar

4.5.23. Form Panduan Stok Perusahaan

Berikut ini adalah *form* panduan untuk alur proses penggunaan stok perusahaan.

Panduan_Stok_Perusahaan

SINDO
TRIJAYA FM
104.7 SURABAYA
untuk Indonesia lebih baik!

Panduan Stok Perusahaan

Masukkan Data:

1. Fungsi proses tersebut berguna untuk pencarian data Barang yang telah tersimpan
2. Masukkan data atau isi data yang akan dicari pada kolom Nama Barang.
3. Kemudian terdapat tombol "Cetak", tombol "Cetak".
4. Pada form ini adalah untuk mencetak laporan stok.

Kembali

Gambar 4.82 Tampilan *Form* Panduan Stok Perusahaan

4.5.24. Form Panduan Laporan Transaksi Barang Masuk

Berikut ini adalah *form* panduan untuk alur proses penggunaan laporan transaksi barang masuk.

Panduan_Laporan_TBM

SINDO
TRIJAYA FM
104.7 SURABAYA
untuk Indonesia lebih baik!

Panduan Laporan Transaksi Barang Masuk

Masukkan Data:

1. Pilih tanggal awal dan akhir pada kolom tanggal "Periode" dan "Hingga".
2. Kemudian klik tombol "Cari".
3. Setelah itu akan langsung muncul tampilan laporan transaksi barang masuk.

Kembali

Gambar 4.83 Tampilan *Form* Panduan Laporan Transaksi Barang Masuk

4.5.25. Form Panduan Laporan Transaksi Barang Keluar

Berikut ini adalah *form* panduan untuk alur proses penggunaan laporan transaksi barang keluar.

Panduan_Laporan_TBK

SINDO
TRIJAYA FM
104.7 SURABAYA
untuk Indonesia lebih baik!

Panduan Laporan Transaksi Barang Keluar

Masukkan Data:

1. Pilih tanggal awal dan akhir pada kolom tanggal "Periode" dan "Hingga".
2. Kemudian klik tombol "Cari".
3. Setelah itu akan langsung muncul tampilan laporan transaksi barang keluar.

Kembali

Gambar 4.84 Tampilan *Form* Panduan Laporan Transaksi Barang Keluar

4.5.26. Form Panduan Jangka Waktu

Berikut ini adalah *form* panduan untuk alur proses penggunaan jangka waktu.

Panduan_Jangka_Waktu

SINDO
TRIJAYA FM
104.7 SURABAYA
untuk Indonesia lebih baik!

Panduan Jangka Waktu

Masukkan Data:

1. Pada form ini terdapat kolom jangka waktu, pengguna harus mengisi data berupa angka.
2. Pada form ini terdapat kolom jangka waktu, pengguna harus mengisi data berupa angka.
3. Form ini merupakan tabel untuk jangka waktu pemberitahuan atau sebuah notifikasi atas pemenang yang belum mengambil hadiah.

Kembali

Gambar 4.85 Tampilan *Form* Panduan Jangka Waktu

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil kerja praktek yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan dari aplikasi pergudangan pada PT. Cakra Awigra (Sindo Trijaya FM) Surabaya. Kesimpulan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

Aplikasi ini dapat menghasilkan *output* berupa informasi laporan barang masuk, laporan barang keluar, laporan stok barang. Laporan-laporan yang dihasilkan dapat digunakan untuk mengevaluasi kegiatan pergudangan yang ada di PT. Cakra Awigra (Sindo Trijaya FM) Surabaya.

5.2 Saran

Berdasarkan uraian dari bab-bab sebelumnya dalam pembuatan aplikasi Pergudangan pada PT. Cakra Awigra (Sindo Trijaya FM) Surabaya, maka saran yang dapat disampaikan untuk pengembangan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

Aplikasi mendatang sebaiknya lebih bisa dikembangkan dan dilengkapi laporan yang lebih spesifik sehingga laporan yang dihasilkan lebih akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Connolly, Thomas and Begg, Carolyn. (2010). *Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Fifth Edition*. Pearson Education, Boston
- Darmayuda, Ketut. (2007). *Program Aplikasi Client Server*. Informatika Bandung.
- Heizer, J. dan Render, B. (2011). *Operation Management*, Global Edition 10th. Edition. New Jersey : Pearson Education Inc.
- Herjanto, Eddy (2004). *Manajemen Produksi dan Operasi*. PT Gramedia Widia Sarana Indo.Jakarta.
- Jogiyanto. (2004). *Pengenalan Komputer, Dasar Ilmu Komputer, Pemrograman,Sistem Informasi dan Intelegensi Buatan* .Andi.Yogyakarta.
- _____. HM. (2005). *Sistem Informasi dan Intelegensi Buatan*. Yogyakarta: Andi.
- Kristanto, Andri. (2003). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Penerbit: Gava Media, Jakarta.
- _____, Andri. (2007). *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. Penerbit: Gava Media. Klaten.
- _____, Andri. (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Manullang, M dan Sinaga. (2005). *Pengantar Manajemen Keuangan*. Yogyakarta: ANDI.
- Mulyanto. (2009). *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Pustaka Pelajar.
- Nugroho, Aryo. (2009). *Menguasai T-SQL Query dan Programming Sql Server*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Siagian. Yolanda M. (2005). *Aplikasi Supply Chain Management Dalam Dunia Bisnis*. Jakarta: Grasindo.

Whitten, L Jeffry. (2004). Edisi 6. *Metoda Disign Dana Anlisa Sistem*. Edisi bahasa Indonesia. McGraw-Hill companies.

Yuswanto & Subari. (2007). *Pemograman Database Visual Basic.Net*. Jakarta: Prestasi Pustakaraya.



UNIVERSITAS
Dinamika