



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENCATATAN
PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR BERBASIS *WEB***



Oleh:

ARDINATA SAPUTRA

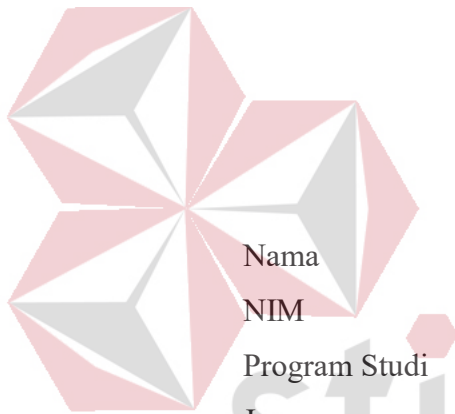
15390100022

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA
2018**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENCATATAN
PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR BERBASIS *WEB***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Ahli Madya Komputer



Oleh:

Nama : ARDINATA SAPUTRA

NIM : 15390100022

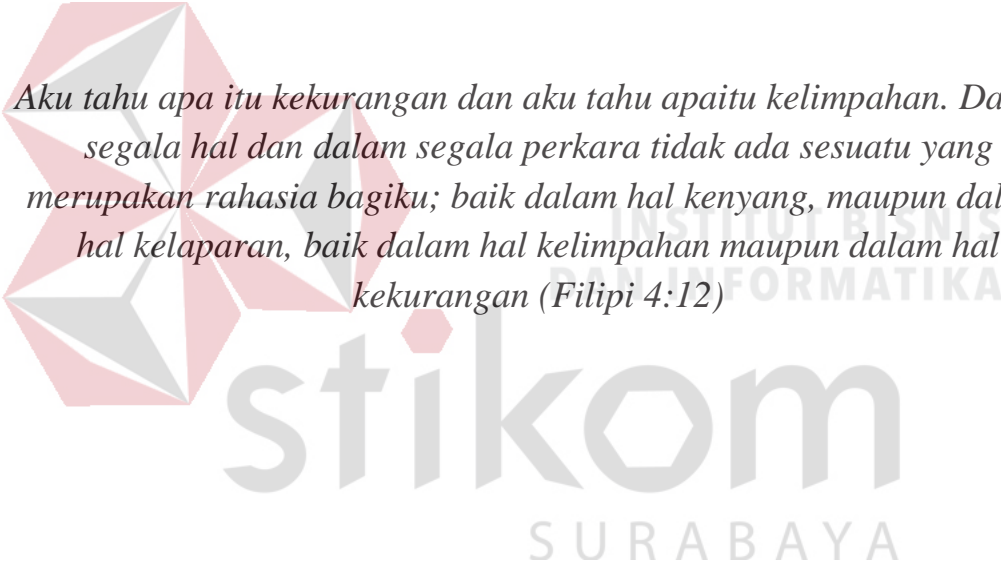
Program Studi : DIII (Diploma Tiga)

Jurusan : Manajemen Informatika

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

2018



Aku tahu apa itu kekurangan dan aku tahu apaitu kelimpahan. Dalam segala hal dan dalam segala perkara tidak ada sesuatu yang merupakan rahasia bagiku; baik dalam hal kenyang, maupun dalam hal kelaparan, baik dalam hal kelimpahan maupun dalam hal kekurangan (Filipi 4:12)

stikom
SURABAYA

Dengan ini aku persembahkan hasil karya kecilku kepada

Alm.Kakek, Nenek, Alm.Ayah dan Ibuku tercinta,

Adikku tercinta,

Serta sahabat dan orang-orang terdekat tersayang



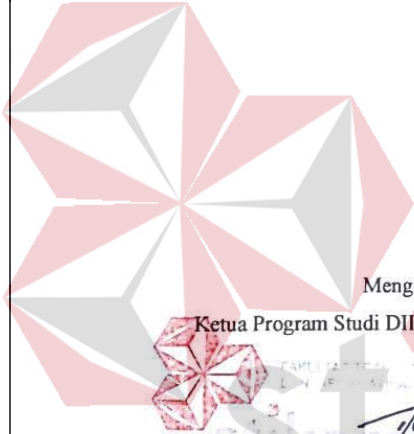
INSTITUT BAHASA
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENCATATAN PEMBELIAN
PENJUALAN DAN RETUR BERBASIS *WEB***

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui

Surabaya, Juli 2018




Mengetahui:

Ketua Program Studi DIII Manajemen Informatika

Disetujui:

Pembimbing


Titik Lusiani, M.Kom., OCP
NIDN 0714077401


Titik Lusiani, M.Kom., OCP
NIDN 0714077401

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

sikoma
SURABAYA

**SURAT PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Sebagai mahasiswa Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, saya:

Nama : ARDINATA SAPUTRA
NIM : 15390100022
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Judul Karya : **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN
RETUR BERBASIS WEB**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusifve Royalti Free Right*) atas seluruh isi/bagian karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar keserjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Juli 2018
Yang Menyatakan



ARDINATA SAPUTRA
NIM 15390100022

ABSTRAK

Kantor CV. EKA JAYA MANDIRI merupakan perusahaan salah satu distributor jual beli alat kesehatan di Surabaya. Sebagaimana seharusnya perusahaan ini selalu berusaha untuk terus meningkatkan kinerja serta pelayanan terhadap customer yang datang.

Dalam CV. EKA JAYA MANDIRI diketahui informasi bahwa terdapat sistem pencatatan pembelian penjualan dan retur pada bagian tertentu dan masih di golongan pada sistem manual yang belum efisien. Kekurangan pada sistem tersebut yaitu sering terjadinya kehilangan *history* pencatatan dan kurang *up to date*. Untuk mengatasi kekurangan yang terjadi pada system manual, perlu dibuatkan Aplikasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur.

Dengan diterapkannya sistem pencatatan pembelian penjualan dan retur, maka aplikasi pencatatan tersebut dapat mengurangi risiko kehilangan *history* pencatatan yang mungkin terjadi dan menyediakan laporan secara *realtime* mengenai realisasi pencatatan pembelian penjualan dan retur. Sistem ini juga diharapkan dapat lebih mempercepat proses pembuatan laporan yang pada akhirnya dapat membantu pihak pengambil keputusan untuk lebih meningkatkan kinerja yang ada.

Sistem Informasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur ini dapat digunakan sesuai dengan fungsinya. Dengan adanya aplikasi ini, dapat melakukan pencatatan penjualan, pembelian, dan retur barang secara *online* berbasis teknologi. Setiap pihak terkait dapat melakukan pencatatan secara *realtime* melalui *website*.

Kata Kunci: *Sistem Pencatatan, Pembelian, Penjualan, Retur, CV.EKA JAYA MANDIRI.*

ABSTRACT

Office CV. EKA JAYA MANDIRI is one of the distributor of health equipment sale in Surabaya. As this company should always strive to continue to improve performance and service to customers who come.

In CV. EKA JAYA MANDIRI known information that there is a system of recording sales purchases and returns on certain parts and still in grouped on manual systems that have not been efficient. Lack of the system is often the loss of recording history and less up to date. To overcome the deficiencies that occur in the manual system, need to be made Application Recording Purchase Sales and Returns.

This Purchase Sales and Return Recording Information System may be used in accordance with its function. With this application, can make recording of sales, purchases, and return of goods online based on technology. Each related party may register in realtime through the website

Keywords: *Recording, Purchasing, Sales, Returns, CV.EKA JAYA MANDIRI.*



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan Laporan Proyek Akhir yang berjudul “*RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR BERBASIS WEB*”.

Pada laporan proyek akhir ini membahas tentang proses pencatatan pembelian penjualan dan *retur* berbasis web dapat membantu memudahkan pencatatan keluar masuknya barang.

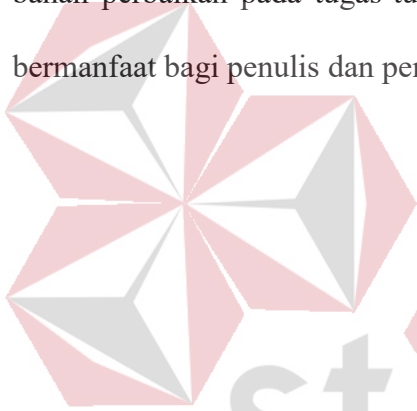
Dalam proses pembuatan proyek akhir ini tidak terlepas dari dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan nasihat, saran, kritik kepada penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Orang Tua dan segenap keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi serta dukungan di setiap perjuangan penulis.
2. Bapak Eko Sukoco selaku pemilik CV. EKA JAYA MANDIRI yang telah membantu dan membimbing serta memberikan informasi kepada penulis dalam mengerjakan proyek akhir ini.
3. Ibu Titik Lusiani, M.Kom., OCP, selaku Kepala Program Studi DIII Manajemen Informatika sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan arahan selama proses pembuatan laporan ini.
4. Segenap teman angkatan DIII Manajem Informatika 2015, teman-teman ku yang ada di surabaya, serta sahabat tercinta yang tidak bisa penulis sebutkan

satu persatu yang telah memberi dukungan, motivasi, semangat dan membantu selama mengerjakan laporan proyek akhir.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan limpahan rahmat-Nya kepada seluruh pihak yang telah memberikan bantuan, nasehat, dan dukungan selama pembuatan laporan proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan proyek akhir yang telah dikerjakan ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis berharap adanya kritik dan saran dari berbagai pihak, yang bersifat membangun sangat diharapkan sebagai bahan perbaikan pada tugas-tugas berikutnya. Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.



Surabaya, Juli 2018
INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
S U R A B A Y A

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Masalah	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II HASIL SURVEY	6
2.1 Gambaran Umum CV. EKA JAYA MANDIRI	6
2.2 Visi dan Misi CV. EKA JAYA MANDIRI	7
2.3 Tugas Pokok dan CV. EKA JAYA MANDIRI	7
2.4 Struktur Organisasi CV. EKA JAYA MANDIRI	7
2.5 Deskripsi Jabatan	8
2.6 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	9
2.6.1 <i>Document Flow</i> Pembelian	9

	Halaman
2.6.2 <i>Document Flow</i> Penjualan	10
2.6.3 <i>Document Flow</i> Retur Pembelian	11
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1 Pencatatan	14
3.2 Transaksi Keuangan	14
3.3 Basis Data	15
3.4 Penjualan	16
3.5 Pembelian	16
3.6 Sistem Informasi.....	16
3.7 Retur Pembelian	17
BAB IV ANALISIS DAN DESAIN SISTEM	18
4.1 Analisis Sistem	18
4.2 Desain Sistem	18
4.2.1 System Flow	18
4.2.2 Data Flow Diagram.....	23
4.2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	29
4.2.4 Struktur Tabel.....	32
4.2.5 Desain <i>Input/Output</i>	37
BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	51
5.1 Sistem yang Digunakan	51
5.2 Cara Setup Program.....	51
5.3 Penjelasan Pemakaian Program.....	52
5.3.1 Halaman <i>Login</i>	52
5.3.2 Halaman <i>Dashboard</i>	53

	Halaman
5.3.3 Halaman Master Barang.....	54
5.3.4 Halaman Master Member.....	56
5.3.5 Halaman Master Suplier.....	57
5.3.6 Halaman Pegawai.....	59
5.3.7 Halaman Pembelian	60
5.3.8 Halaman Perusahaan	62
5.3.9 Halaman Penjualan.....	63
5.3.10 Halaman Retur Pembelian.....	65
BAB VI PENUTUP	67
6.1 Kesimpulan.....	67
6.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	71



INSTITUT BISNIS
 DAN INFORMATIKA
stikom
 SURABAYA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Master Barang.....	32
Tabel 4.2 Tabel Jenis Barang.....	32
Tabel 4.3 Tabel Member.....	33
Tabel 4.4 Tabel Pegawai.....	33
Tabel 4.5 Tabel Suplier.....	34
Tabel 4.6 Tabel Pembelian.....	34
Tabel 4.7 Tabel Detil Beli.....	35
Tabel 4.8 Tabel Penjualan.....	35
Tabel 4.9 Tabel Detil Jual.....	36
Tabel 4.10 Tabel Retur Pembelian.....	36



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

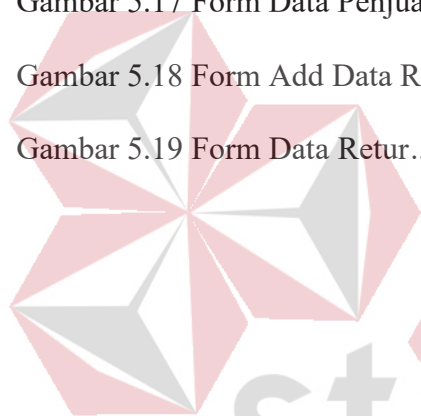
stikom
SURABAYA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo CV. EKA JAYA MANDIRI.....	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi CV. EKA JAYA MANDIRI	8
Gambar 2.3 Document Flow Pembelian	10
Gambar 2.4 Document Flow Penjualan	12
Gambar 2.5 Document Flow Retur Pembelian	13
Gambar 4.1 System Flow Pembelian	20
Gambar 4.2 System Flow Penjualan	21
Gambar 4.3 System Flow Retur	22
Gambar 4.4 Context Diagram	23
Gambar 4.5 DFD Level 0.....	25
Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 1 Data Hak Akses	26
Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 1 Mengelola Data Master	26
Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 1 Transaksi	27
Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 1 Mengelola Data Laporan.....	28
Gambar 4.10 Data Flow Diagram Level 1 Mengelola Data Retur	29
Gambar 4.11 Conceptual Data Model.....	30
Gambar 4.12 Physical Data Model	31
Gambar 4.13 Halaman Login.....	37
Gambar 4.14 Desain Halaman Dashboard Admin.....	38
Gambar 4.15 Desain Halaman Dashboard Kasir	38
Gambar 4.16 Desain Halaman Data Master Barang	39

Gambar 4.17 Desain Halaman Laporan Data Master Barang.....	40
Gambar 4.18 Desain Master Member	41
Gambar 4. 19 Desain Halaman Laporan Master Member	41
Gambar 4.20 Desain Halaman Master Suplier.....	42
Gambar 4.21 Desain Halaman Laporan Master Suplier	43
Gambar 4.22 Desain Halaman Data Pegawai	44
Gambar 4.23 Desain Halaman Tambah Master Pegawai.....	44
Gambar 4.24 Desain Halaman Transaksi Pembelian.....	45
Gambar 4.25 Desain Halaman Perusahaan	46
Gambar 4.26 Desain Halaman Data Perusahaan.....	47
Gambar 4.27 Desain Halaman Penjualan.....	47
Gambar 4.28 Desain Halaman Laporan Penjualan	48
Gambar 4.29 Desain Halaman Form Add Retur.....	49
Gambar 4.30 Desain Halaman Form Laporan Retur	50
Gambar 5.1 Halaman Login.....	52
Gambar 5.2 Halaman Dashboard Admin	53
Gambar 5.3 Halaman Dashboard Kasir	54
Gambar 5.4 Halaman Data Barang	55
Gambar 5.5 Form Laporan Master Barang	55
Gambar 5.6 Halaman Master Data Member	56
Gambar 5.7 Form Laporan Master Member	57
Gambar 5.8 Halaman Master Data Suplier	58
Gambar 5.9 Form Laporan Master Suplier	58

	Halaman
Gambar 5.10 Halaman Data Pegawai	59
Gambar 5.11 Form Tambah Data Pegawai	60
Gambar 5.12 Halaman Form Add Pembelian	61
Gambar 5.13 Form Data Pembelian.....	61
Gambar 5.14 Halaman Form Add Perusahaan.....	62
Gambar 5.15 Form Data Perusahaan	63
Gambar 5.16 Halaman Form Penjualan	64
Gambar 5.17 Form Data Penjualan	64
Gambar 5.18 Form Add Data Retur	65
Gambar 5.19 Form Data Retur	66



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Hasil Survey	71
Lampiran 2. Laporan Penjualan	72
Lampiran 3. Laporan Barang	73
Lampiran 4. Laporan Data Pegawai.....	74
Lampiran 5. Kode Program Transaksi	75
Lampiran 6. Kartu Bimbingan	79



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan sistem informasi saat ini telah mengalami pertumbuhan yang sangat pesat. Hal ini mengakibatkan timbulnya persaingan yang semakin ketat pada sektor bisnis dan antar organisasi. Dalam implementasi pemanfaatan dari sistem informasi haruslah didukung oleh sebuah perencanaan strategis sistem informasi yang baik dan tepat. Sehingga tujuan dan sasaran yang diharapkan oleh perusahaan dapat mencapai hasil yang optimal untuk jangka pendek maupun jangka panjang.

Dampak positif yang bisa dirasakan dari perkembangan teknologi informasi yaitu bisa merubah proses bisnis perusahaan menjadi lebih mudah, cepat, tepat, dan akurat. Bukan hanya itu, perkembangan teknologi juga memungkinkan manusia untuk bertransaksi data dari jarak jauh. Maka dari itu banyak perusahaan yang ingin melakukan komputerisasi dalam melakukan proses bisnisnya, salah satunya yaitu proses pencatatan pembelian penjualan dan retur keluar masuknya barang.

Perusahaan ingin mengalihkan proses pencatatan pembelian penjualan dan retur keluar masuknya barang secara manual menjadi sistem terkomputerisasi agar bisa lebih cepat dan hemat biaya. Semakin cepat pencatatan keluar masuknya barang maka semakin mudah pula untuk melakukan rekam data yang diperoleh. Kantor CV. EKA JAYA MANDIRI, Sidoarjo merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang software house Jawa Timur berlokasi di Perumahan

Tropodo Indah Blok D1. CV. EKA JAYA MANDIRI memesan sebuah website system yang digunakan untuk melakukan pencatatan secara komputerisasi. Dikarenakan masih menggunakan pencatatan manual yang dianggap masih belum efisien. Cara tersebut dinilai masih kurang baik karena belum mendukung sistem laporan realisasi yang kurang *realtime*, sehingga diperlukan suatu sistem baru yang terkomputerisasi dan dapat melaporkan data secara rinci dan *realtime*. Berdasarkan uraian diatas akan dirancang suatu aplikasi pencatatan pembelian penjualan dan retur.

Sistem ini akan terhubung langsung dengan database sendiri maka dengan menggunakan media *website* sebagai alat bantu untuk pencatatan data, laporan, dengan media ini akan mudah untuk pengecekan secara sekala dan mudah. Sistem ini mempermudah pengguna dalam melakukan sebuah pekerjaan secara tepat dan cepat dan laporan yang *realtime* mampu dijadikan bahan evaluasi pimpinan untuk mengambil suatu keputusan. Sistem pencatatan pembelian penjualan dan retur ini akan menjadi lebih efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana merancang bangun Sistem Informasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur yang dapat memudahkan pihak perusahaan untuk melakukan pencatatan?
- b. Bagaimana merancang bangun Sistem Informasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur untuk melakukan pembelian penjualan dan retur secara cepat?.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, dapat disusun batasan masalah dalam pembuatan sistem pencatatan pembelian penjualan dan retur adalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi ini meliputi rekam data barang, *stock*, member, supplier, data pegawai, pembelian, penjualan, retur, data perusahaan.
- b. Aplikasi yang dibuat akan digunakan oleh bagian admin dan juga karyawan (kasir).
- c. Aplikasi ini terdapat 2 bagian home, yaitu 1 digunakan untuk admin melakukan pencatatan barang, *stock*, member, supplier, data pegawai, pembelian barang, retur, data perusahaan, dan yang ke 2 digunakan untuk karyawan (kasir) melakukan penjualan.

1.4 Tujuan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, dapat disusun tujuan dalam merancang dan membangun sistem informasi pencatatan pembelian penjualan dan retur untuk dapat mempermudah dalam rekam data, laporan keluar masuknya barang dan juga dapat mengetahui dengan cepat laporan pembelian, penjualan dan retur.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dalam pembuatan sistem pencatatan pembelian penjualan dan retur adalah sebagai berikut:

- a. Bagi Mahasiswa

Manfaat yang dapat diperoleh mahasiswa dengan diterapkannya Sistem Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur adalah dapat memahami berbagai sistem

kerja yang ada di perusahaan, dapat menerapkan sekaligus mengembangkan ilmu yang di pelajari selama perkuliahan dengan kerja lapangan dan menambah wawasan dan pengetahuan untuk mempersiapkan diri baik secara teoritis maupun secara praktis, untuk menghadapi dunia pekerjaan.

b. Bagi Perusahaan

Manfaat yang dapat diperoleh perusahaan dengan diterapkannya Sistem Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur adalah dapat menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada industri, untuk kemudahan dalam melakukan pencatatan sehingga dapat menghasilkan informasi dan laporan yang dibutuhkan.

c. Bagi Institusi

Manfaat yang didapat bagi institusi adalah bahan masukan untuk mengevaluasi sampai sejauh mana kurikulum yang dapat diterapkan dalam dunia kerja dan sebagai tambahan referensi khususnya mengenai perkembangan teknologi informasi pada sektor industri maupun pemerintahan di Indonesia dalam rangka menghasilkan lulusan-lulusan handal yang memiliki pengalaman sesuai dengan bidangnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan proyek akhir Rancang Bangun Sistem Informasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur. CV. EKA JA MANDIRI adalah sebagai berikut:

Bab pertama pendahuluan membahas tentang latar belakang masalah Rancang Bangun Sistem Informasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur, permasalahan digambarkan dalam perumusan masalah, batasan masalah menjelaskan batasan-batasan dari sistem yang dibuat agar sesuai dengan yang

ditentukan, tujuan penelitian berupa harapan dari hasil yang akan dicapai dari rancang bangun sistem tersebut

Bab kedua hasil survey membahas tentang gambaran umum CV. EKA JAYA MANDIRI yang menguraikan gambaran umum perusahaan seperti lokasi, keadaan, kondisi, situasi dan hal lain yang berkaitan dengan knator tersebut dan struktur organisasi CV. EKA JAYA MANDIRI.

Bab ketiga landasan teori membahas tentang sistem informasi pencatatan pembelian penjualan dan retur

Bab keempat analisis dan desain sistem membahas tentang prosedur dan langkah-langkah sistematis dalam menyelesaikan proyek akhir ini. Bab ini juga berisi tentang *Document Flow, System Flow, Context Diagram, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram*.

Bab kelima implementasi dan pembahasan mengenai sistem yang digunakan untuk mendukung jalannya aplikasi ini yang meliputi *hardware* maupun *software*. Selain itu, di dalam bab ini juga menjelaskan tentang cara penggunaan dari aplikasi ini.

Bab keenam penutup membahas tentang kesimpulan atau ringkasan/inti dari bab-bab sebelumnya dan bab ini juga memuat saran-saran yang bisa diterapkan untuk perbaikan dan pengembangan sistem selanjutnya.

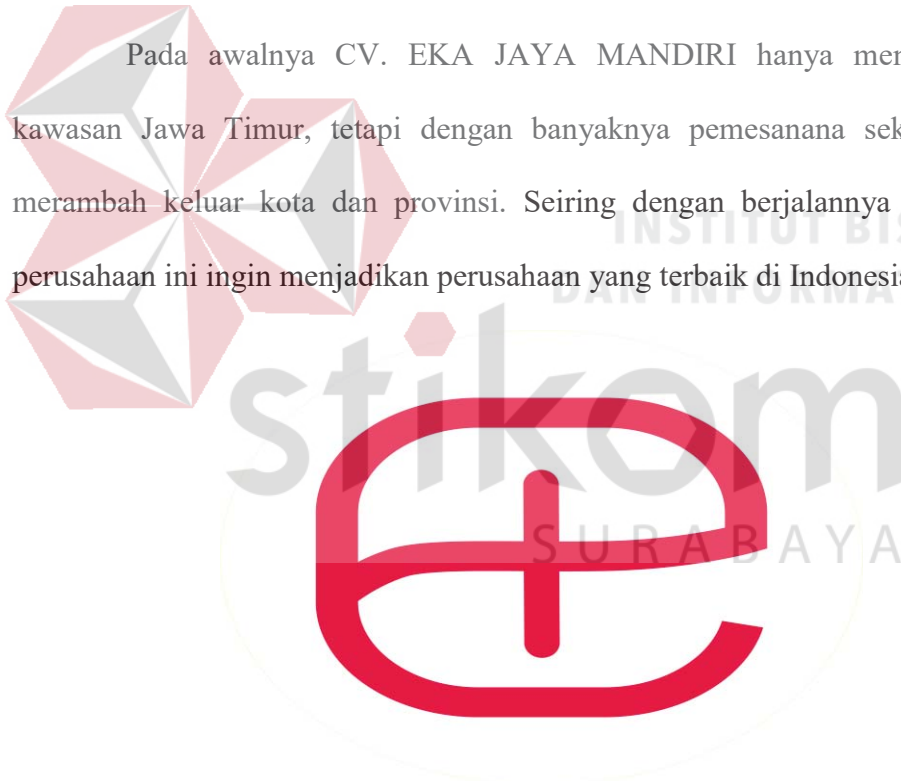
BAB II

HASIL SURVEY

2.1 Gambaran Umum CV. EKA JAYA MANDIRI

CV. EKA JAYA MANDIRI Sidoarjo dibentuk untuk meningkatkan kualitas distributor alat kesehatan di Provinsi Jawa Timur. Perusahaan ini selain menjadi distributor juga ada jual beli alat kesehatan yang berkualitas baik untuk dipasarkan. CV. EKA JAYA MANDIRI terletak di Perumahan Tropodo Indah Blok D1 Waru Sidoarjo Jawa Timur.

Pada awalnya CV. EKA JAYA MANDIRI hanya menjual beli di kawasan Jawa Timur, tetapi dengan banyaknya pemesanana sekarang mulai merambah keluar kota dan provinsi. Seiring dengan berjalannya waktu maka perusahaan ini ingin menjadikan perusahaan yang terbaik di Indonesia.



Gambar 2.1 Logo CV. EKA JAYA MANDIRI

Pada Gambar 2.1 merupakan logo CV. EKA JAYA MANDIRI. CV. EKA JAYA MANDIRI memiliki logo berwarna merah berbentuk lingkaran yang kepotong dan ditengahnya terdapat lambang +.

2.2 Visi dan Misi CV. EKA JAYA MANDIRI

CV. EKA JAYA MANDIRI memiliki visi dan misi yang secara tegas tertulis. Visi CV. EKA JAYA MANDIRI adalah “Menjadi perusahaan distributor alat kesehatan yang unggul dalam bidangnya”

CV. EKA JAYA MANDIRI memiliki misi dalam rencana strategi kerja, misi yang ingin dicapai adalah

- a. Mewujudkan penyedia medis paling terpercaya di bidang peralatan medis dan dukungan diagnostik.
- b. Bantuan untuk menciptakan “Indonesia Sehat”

2.3 Tugas Pokok dan CV. EKA JAYA MANDIRI

a. Tugas Pokok

Berdasarkan Peraturan yang diterapkan di CV. EKA JAYA MANDIRI mempunyai tugas melaksanakan jalannya distributor alat kesehatan secara lancar baik dan terkendali.

b. Fungsi

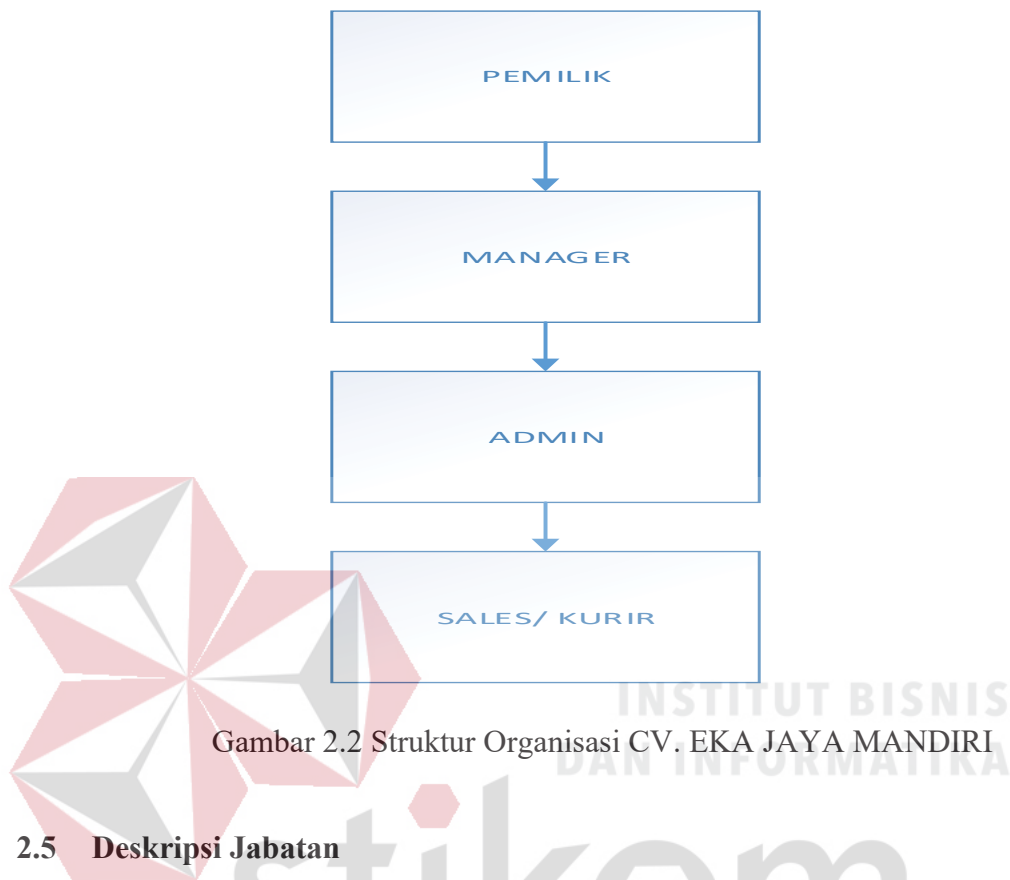
Dalam melaksanakan tugasnya, CV. EKA JAYA MANDIRI memiliki fungsi:

- a. Penyebaran alat kesehatan yang baik untuk kepentingan medis
- b. Membantu bagian medis untuk mendapatkan barang yang ingin dicari.

2.4 Struktur Organisasi CV. EKA JAYA MANDIRI

Berikut ini adalah Struktur Organisasi CV. EKA JAYA MANDIRI yang terdapat pada Gambar 2.2 untuk kelancaran dan keberhasilan suatu perusahaan,

maka perlu dibentuk struktur organisasi dengan tujuan agar dapat terlaksananya tugas dengan lancar dan baik.



Gambar 2.2 Struktur Organisasi CV. EKA JAYA MANDIRI

2.5 Deskripsi Jabatan

Berdasar struktur organisai dapat dideskripsikan tugas yang dimiliki oleh setiap bagian yang bersangkutan:

a. Pemilik

1. Memutuskan dan menentukan peraturan dan kenijakan tertinggi perusahaan
2. Bertanggung jawab dalam memimpin dan menjalankan perusahaan.
3. Bertanggung jawab atas kerugian yang dihadapi perusahaan termasuk juga keuntungan perusahaan.

b. Manager

1. Memimpin perusahaan dan menjadi motivator bagi karyawannya.
2. Mengelola operasional haran perusahaan

3. Mengelola visi dan misi
 4. Membuat prosedur dan standar perusahaan
- c. Admin
1. Memesan barang yang dibutuhkan
 2. Mengelola buku harian
 3. Filling data / mengisi data entri perusahaan

2.6 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

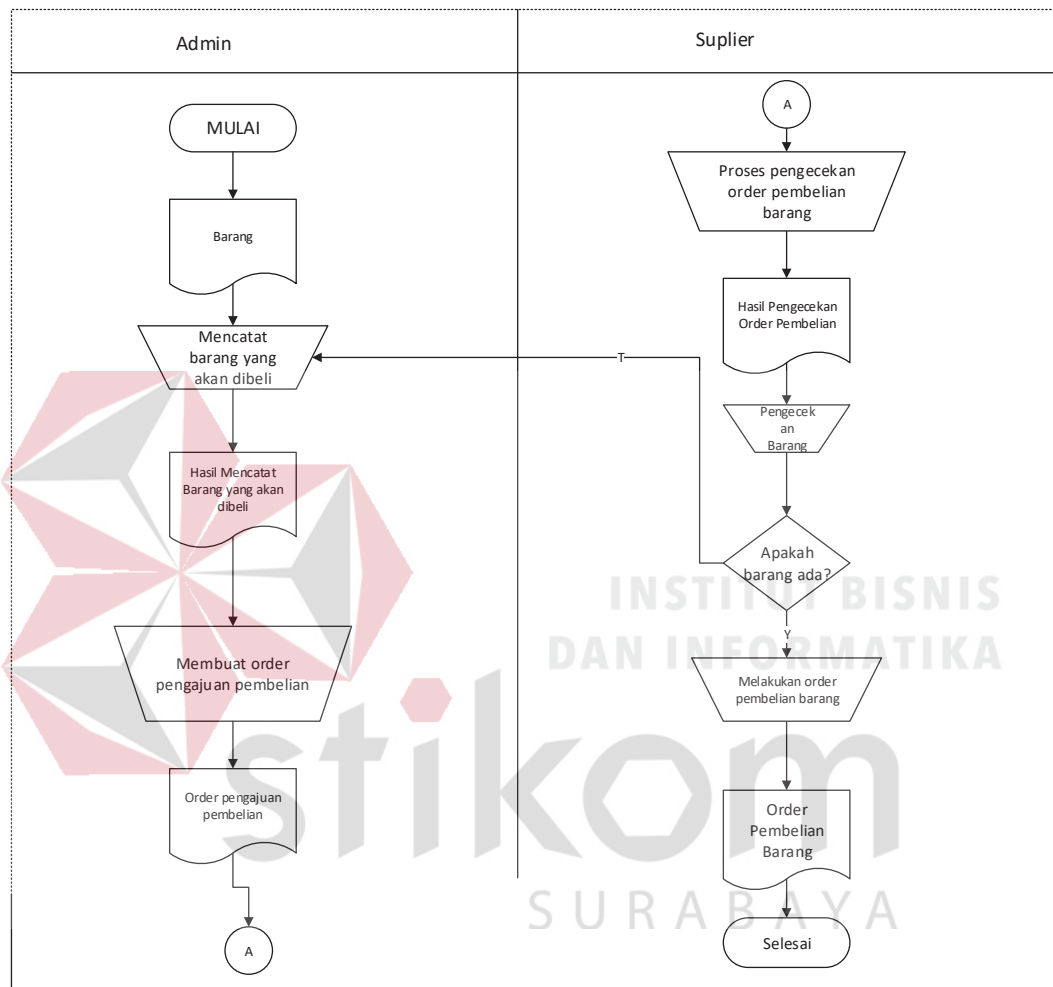
CV. EKA JAYA MANDIRI ingin mengembangkan bagian pencatatan buku harian / buku besar yang dimana sebelumnya masih menggunakan pencatatan secara manual untuk diganti dengan secara komputerisasi. Berdasarkan pernyataan dari admin pencatatan masih sering terjadinya kehilangan dan juga memakan banyak tempat untuk menaruh file buku besar yang semakin bertambah banyak. Pada tahapan analisis sistem dibuat *document flow*, yang terdiri dari 3 proses sebagai berikut:

- a. *Document Flow* Pembelian
- b. *Document Flow* Penjualan
- c. *Document Flow* Retur Barang

2.6.1 *Document Flow* Pembelian

Document Flow pembelian merupakan proses terjadinya transaksi pembelian yang dilakukan oleh CV. EKA JAYA MANDIRI yang dijelaskan pada Gambar 2.3. Proses dimulai dengan admin akan mencatat barang yang akan dibeli dan mendapatkan data barang yang akan dibeli. Setelah itu admin membuat order pengajuan pembelian dan mendapatkan data orderan. Setelah proses terjadi

supplier akan memproses pengecekan order pembelian barang dan terjadilah pengecek barang dimana akan terlihat barang ada atau tidak untuk diproses pembelian barang. Jika barang ada supplier siap untuk melakukan pembelian.



Gambar 2.3 Document Flow Pembelian

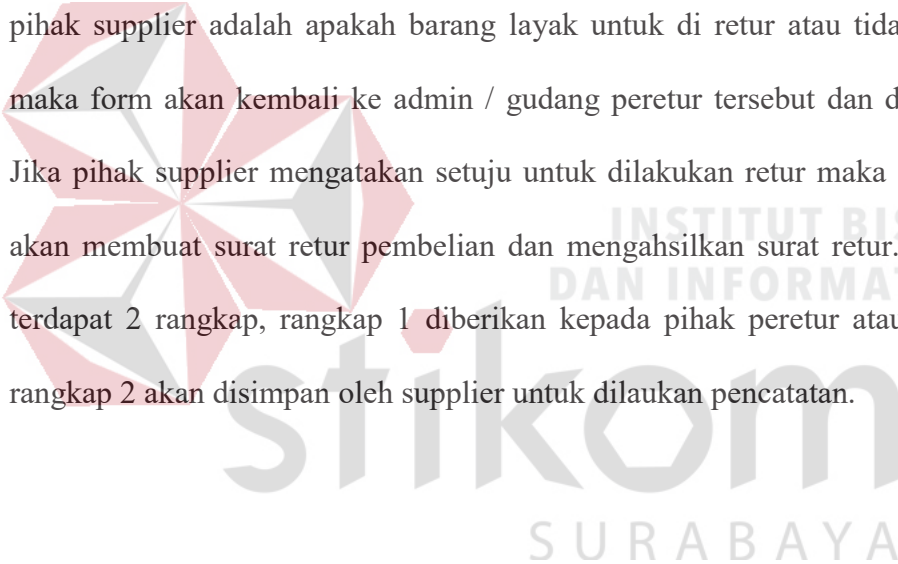
2.6.2 Document Flow Penjualan

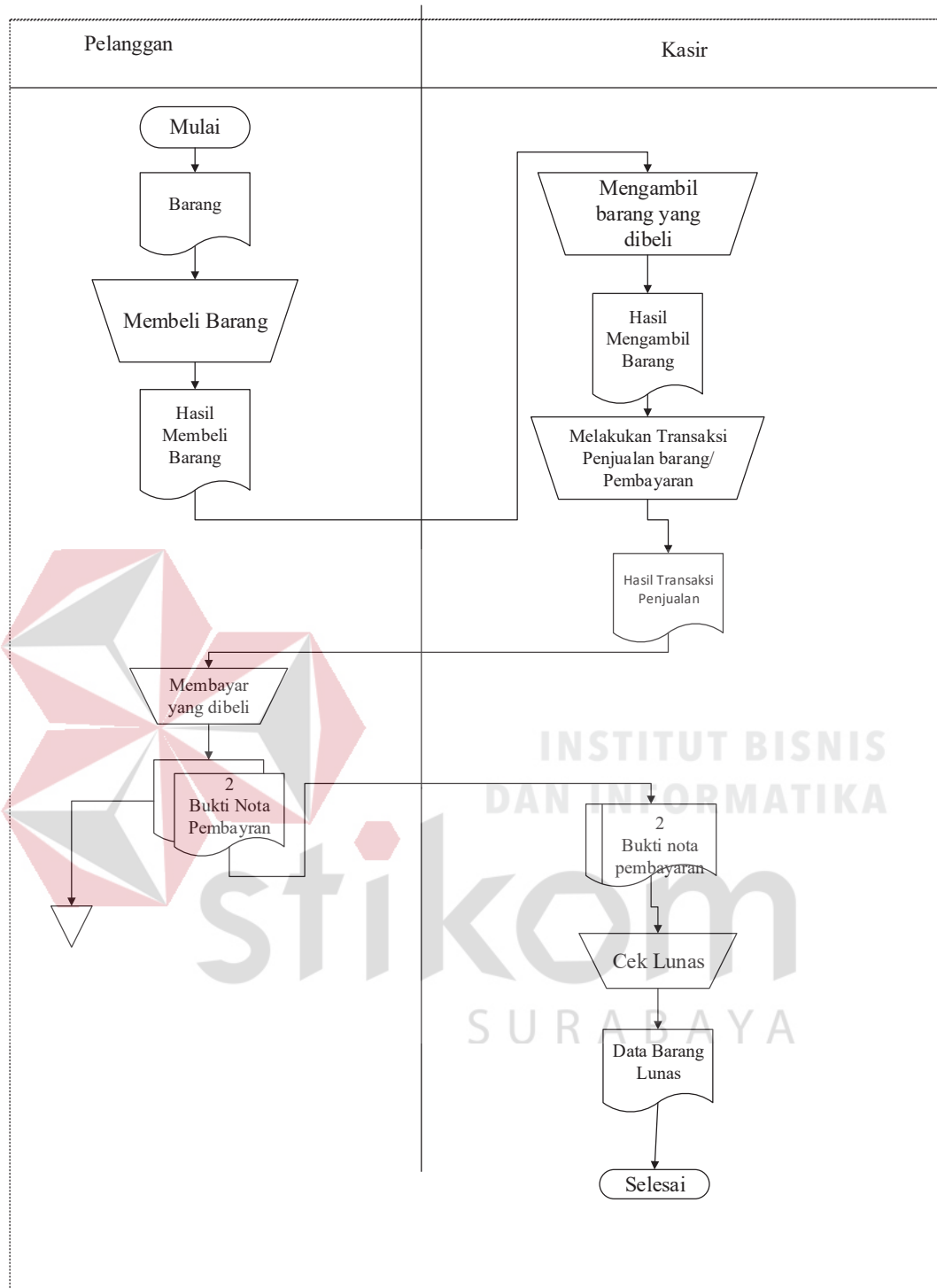
Document Flow Penjualan merupakan proses terjadinya transaksi penjual seperti yang dijelaskan pada Gambar 2.4. Proses dimulai dari pelanggan akan membeli barang dan akan dapat hasil order barang lalu menuju kasir/admin. Kasir akan mengambil barang dan melakukan transaksi penjualan barang. Pelanggan akan mendapat nota pembelian barang. Pelanggan akan membayar barang apa

yang tadi dibeli dan menghasilkan nota pembayaran. Kasir akan mengecek nota pembayaran / cek lunas. Nota rangkap 2, nota yang pertama di terima oleh pelanggan dan nota ke 2 di simpan oleh kasir.

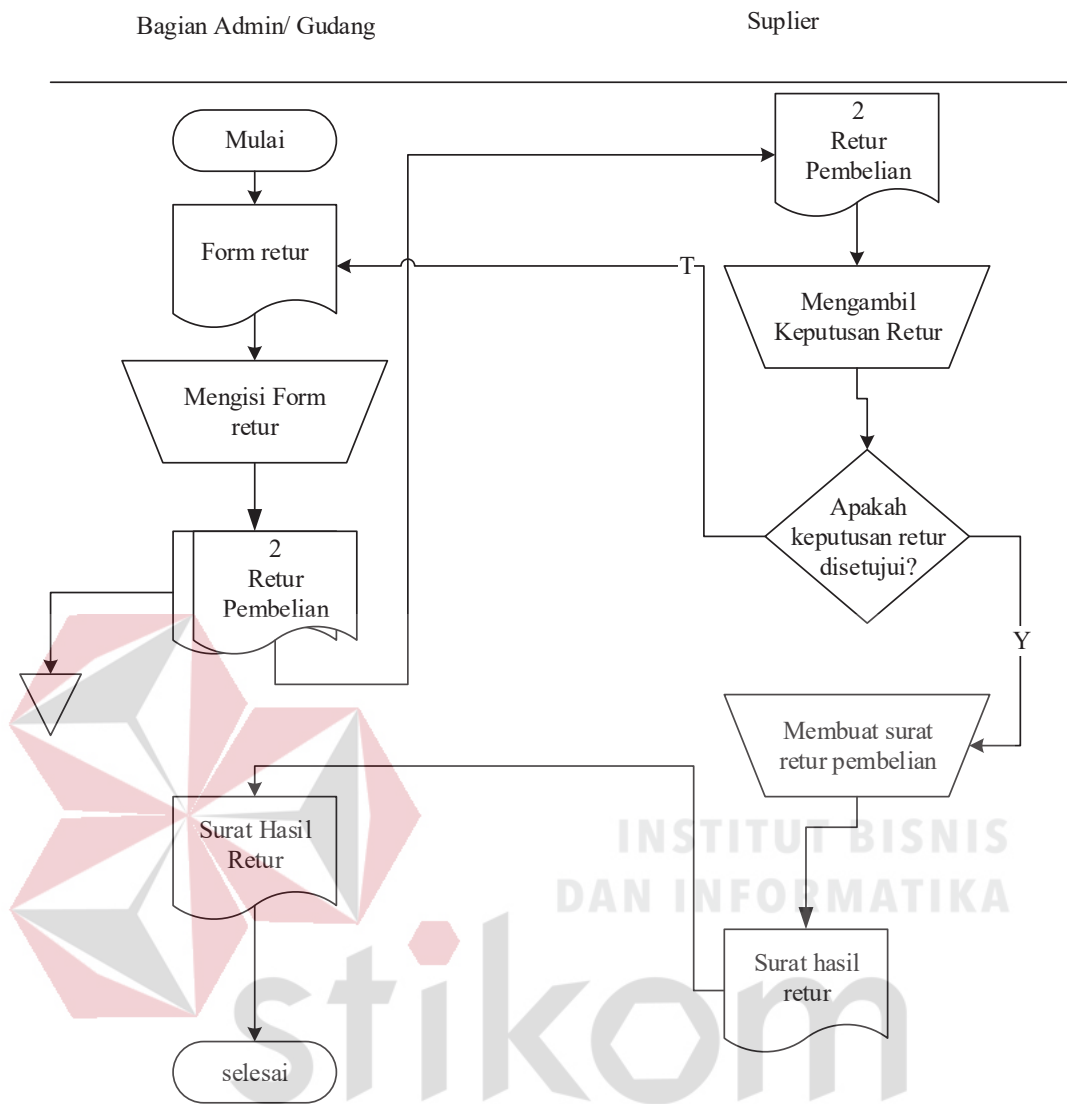
2.6.3 Document Flow Retur Pembelian

Document Flow Retur Pembelian merupakan terjadinya proses transaksi retur atau pengembalian barang. Proses ini terjadinya yang pertama adalah bagian admin membuat form retur dan mengisi form tersebut. Retur Pembelian akan di kirim kepada supplier, pihak supplier akan mengambil keputusan. Keputusan pihak supplier adalah apakah barang layak untuk di retur atau tidak. Jika tidak maka form akan kembali ke admin / gudang peretur tersebut dan dikembalikan. Jika pihak supplier mengatakan setuju untuk dilakukan retur maka setelah maka akan membuat surat retur pembelian dan menghasilkan surat retur. Suarat retur terdapat 2 rangkap, rangkap 1 diberikan kepada pihak peretur atau admin, dan rangkap 2 akan disimpan oleh supplier untuk dilaukan pencatatan.





Gambar 2.4 Document Flow Penjualan



Gambar 2.5 Document Flow Retur Pembelian

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Pencatatan

Menurut Thomas Sumarsan, S.E., M.M. (2013), perusahaan melakukan pencatatan berbagai kegiatan setiap hari sehingga mempengaruhi posisi keuangan. Contoh transaksi antara lain adalah pembelian, pembayaran, penjualan, penerimaan uang, dll.

Transaksi usaha perusahaan kemudian dibuktikan dengan dokumen-dokumen sesuai dengan transaksi/kegiatan yang terjadi. Data (*database*) adalah kumpulan data yang saling berelasi. Data sendiri merupakan fakta mengenai obyek, orang dan lain-lain. Data dinyatakan dengan nilai angka, deretan karakter atau simbol (Kusrini, 2007).

3.2 Transaksi Keuangan

Transaksi Keuangan Menurut Drs. Mardiasmo, MBA, Akt. Dosen Fakultas Ekonomi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta (1986) Objek kegiatan akuntansi adalah transaksi keuangan suatu organisasi, yaitu: peristiwa-peristiwa atau kejadian-kejadian yang setidaknya-ridaknya bersifat keuangan, misalnya: penerimaan uang, pengeluaran uang, pembelian, dan penjualan.

Berikut ini uraian singkat mengenai beberapa kegunaan laporan akuntansi bagi pihak-pihak yang memerlukannya:

- a. Manajemen (pengelola perusahaan) memerlukan laporan akuntansi perusahaan yang bersangkutan, digunakan sebagai dasar penyusunan perencanaan dan pengendalian (terutama yang berkaitan dengan keuangan perusahaan).

Berdasarkan informasi yang diperoleh dari laporan akutansi, manajemen dapat melaukan evaluasi terhadap keputusan-keputusan ekonomi yang telah ditetapkan selama ini.

Pemilik perusahaan berkepentingan terhadap laporan akutansi suatu perusahaa sehubungan dengan modal yang diinvestasikan pada perusahaan tersebut. Hal tersebut penting bagi pemilik perusahaan sebagai dasar pertimbangan dalam penentuan kebijaksanaan investasinya untuk masa yang akan dating,dll.

3.3 Basis Data

Menurut Janner Simarmata (2007) Basis Data adalah suatu aplikasi terpisah yang menyimpan suatu koleksi data. Masing-masing basis data memiliki satu API atau lebih yang berbeda untuk menciptakan, mengakses, mengelola, mencari, dan mereplikasi data.

Basis Data Terkomputerisasi menawarkan keuntungan yaitu:

- a. Terpusat dan Berbagi Data
- b. Current data
- c. Kecepatan dan Produktivitas
- d. Akurasi dan Konsistensi
- e. Analisis
- f. Keamanan
- g. Pemulihan
- h. Transaksi

3.4 Penjualan

Menurut Basu Swasta (1999) aktivitas penjualan merupakan pendapatan utama perusahaan karena jika aktivitas penjualan produk maupun jasa tidak dikelola dengan baik maka secara langsung dapat merugikan perusahaan. Dapat disebabkan karena sasaran penjualan yang diharapkan tidak tercapai dan pendapatan pun akan berkurang.

Defenisi penjualan sangat luas beberapa ahli menyebutkan sebagai ilmu dan beberapa yang lain menyebut sebagai seni, adapula yang memasukkan masalah etika dalam penjualan. Pada pokoknya istilah menjual dapat diartikan sebagai berikut : menjual adalah ilmu dan seni mempengaruhi pribadi yang dilakukan oleh penjual untuk mengajak orang lain agar bersedia membeli barang atau jasa yang ditawarkannya

3.5 Pembelian

Menurut Manulang (1982) pembelian didefinisikan sebagai usaha untuk memenuhi kebutuhan atas barang atau jasa yang diperlukan oleh perusahaan dan dapat diterima tepat pada waktunya dengan mutu yang sesuai sert harga yang menguntungkan.

Pembelian terjadi untuk memenuhi kebutuhan dan pemenuhan kebutuhan tersebut ada dua macam, yaitu untuk dikonsumsi dan untuk dijual kembali.

3.6 Sistem Informasi

Menurut TJIPTO KUSUMO (1988) suatu sistem informasi pada dasarnya terbentuk melalui suatu kelompok kegiatan operasi yang tetap, yaitu:

- a. Mengumpulkan data.

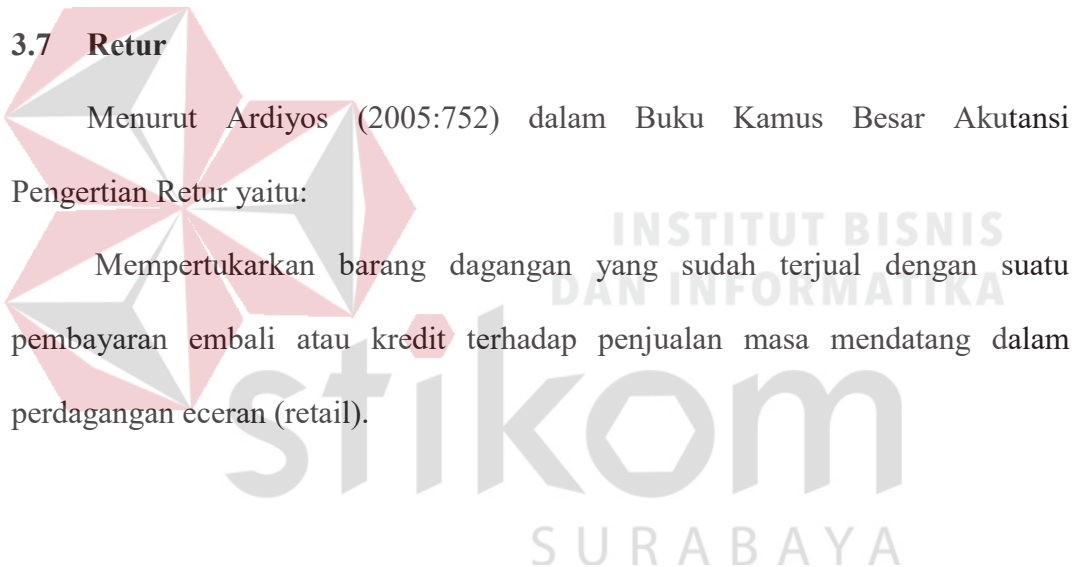
- b. Mengelompokkan data.
- c. Menghitung.
- d. Menganalisa.
- e. Menyajikan laporan.

Perlu diutarakan disini bahwa tahapan kegiatan operasi suatu system informasi ini sebenarnya tidak selalu dapat dipisah-pisahkan secara jelas. Beberapa dari kegiatan tersebut pada kenyataannya dapat berlangsung bersamaan, atau bahkan ada kegiatan tertentu yang dilompati (tidak terjadi).

3.7 Retur

Menurut Ardiyos (2005:752) dalam Buku Kamus Besar Akutansi Pengertian Retur yaitu:

Mempertukarkan barang dagangan yang sudah terjual dengan suatu pembayaran embali atau kredit terhadap penjualan masa mendatang dalam perdagangan eceran (retail).



BAB IV

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

4.1 Analisis Sistem

Analisis sistem ini digunakan untuk melihat proses-proses sistem baru yang akan dibuat. Dari analisa sistem ini juga bisa melihat perbedaan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru. Analisa sistem ini berisi dan *System Flow*, *Data Flow Diagram* dan *Entity Relationship Diagram*.

4.2 Desain Sistem

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka dibuatlah sistem yang baru. Sistem yang baru tersebut dapat digambarkan pada *system flow* komputerisasi berikut ini:

4.2.1 System Flow

System flow (*Sysflow*) memuat hasil analisis yang dibuat berdasarkan hasil survey ke kantor CV. EKA JAYA MANDIRI. *System flow* menggambarkan seluruh proses, yang berhubungan dalam kegiatan pendistribusian dokumen yang dirancang sekarang ini. Setelah menggambarkan *Document Flow* yang ada pada CV. EKA JAYA MANDIRI, maka langkah selanjutnya adalah mengajukan atau merancang sistem baru untuk menunjang atau mempercepat dan agar tidak kehilangan data. Berikut ini adalah *System Flow* yang direkomendasikan guna menunjang aktivitas di CV. EKA JAYA MANDIRI.

A. *System Flow* Pembelian

System Flow pembelian adalah suatu proses pembelian barang melalui system. Pada Gambar 4.1 dijelaskan awal proses pembelian dimulai dengan

melakukan pencatatan pembelian yang dimulai dengan memilih salah satu supplier yang ingin dibeli. Setelah itu tambah po barang yang dimulai dengan adanya barang dan dilakukan persetujuan pemesanan po barang. Apabila po barang disetujui akan melakukan cetak po barang, po barang rangkap 1 disimpan di bagian admin dan yang rangkap 2 akan dikirim ke supplier, setelah data po sampai di supplier akan menjadi data barang dan data barang akan dikirimkan kepada admin yang telah memesan barang tersebut. Jika barang sudah sampai di supplier akan dicek apakah pembelian sudah selesai atau belum, jika sudah maka akan menyimpan sebuah transaksi dan jika belum akan kembali ke bagian tambah po barang yang diatas.

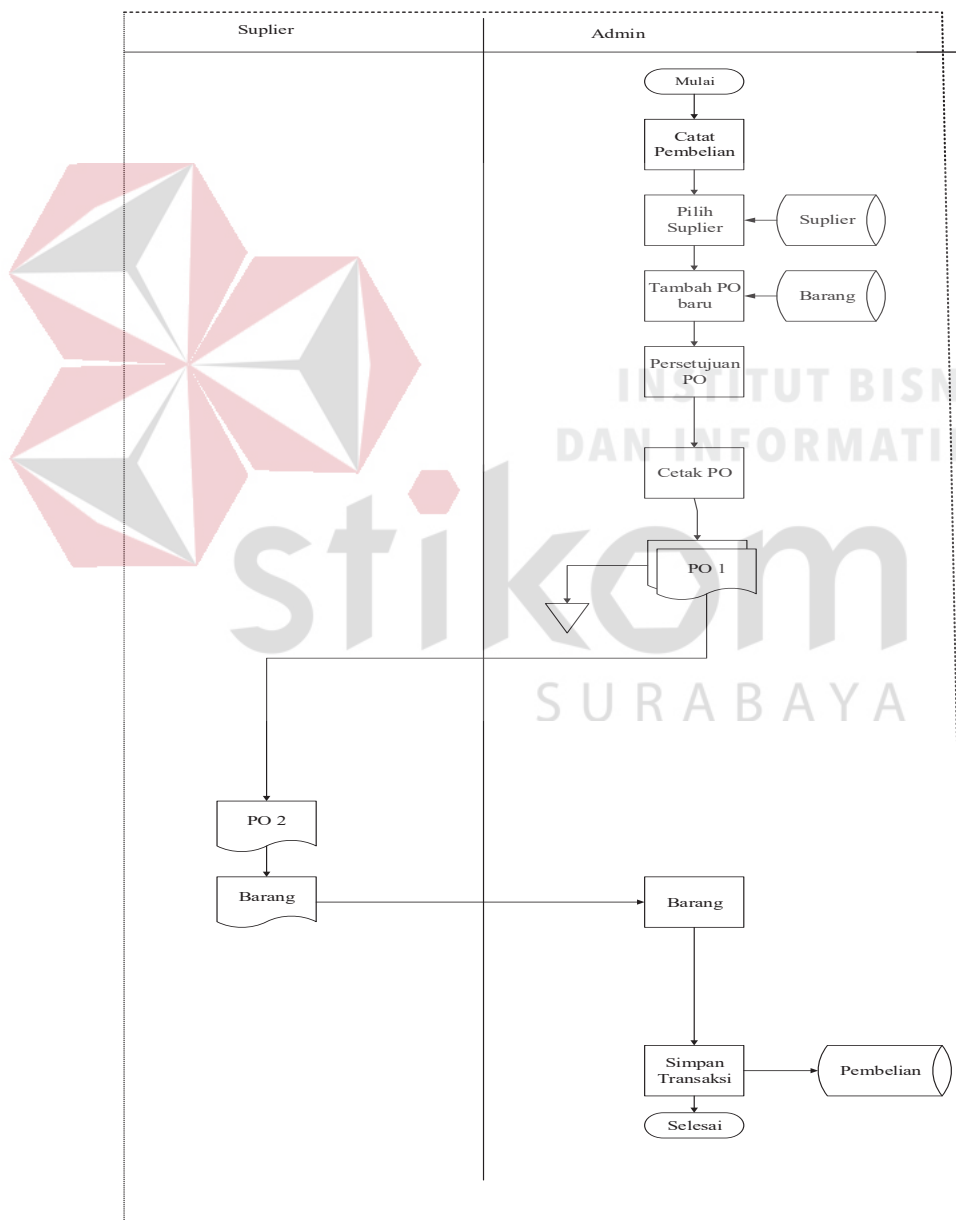
B. System Flow Penjualan

System Flow penjualan adalah proses terjadinya penjualan barang. Pada Gambar 4.2 dijelaskan proses terjadinya penjualan yang pertama adalah pelanggan melakukan order barang dan bagian admin mengecek persediaan barang yang dimulai dengan data barang. Setelah dicek apakah barang yang dipesan ada atau tidak, jika ada barang akan dikirim dan akan melakukan pembayaran dan terjadi pembuatan nota penjualan dengan data barang didalamnya. Jika sudah akan mendapatkan nota penjualan, nota rangkap 1 akan diberikan kepada pelanggan yang memesan tersebut, rangkap 2 akan disimpan di bagian admin untuk menyimpan transaksi tersebut.

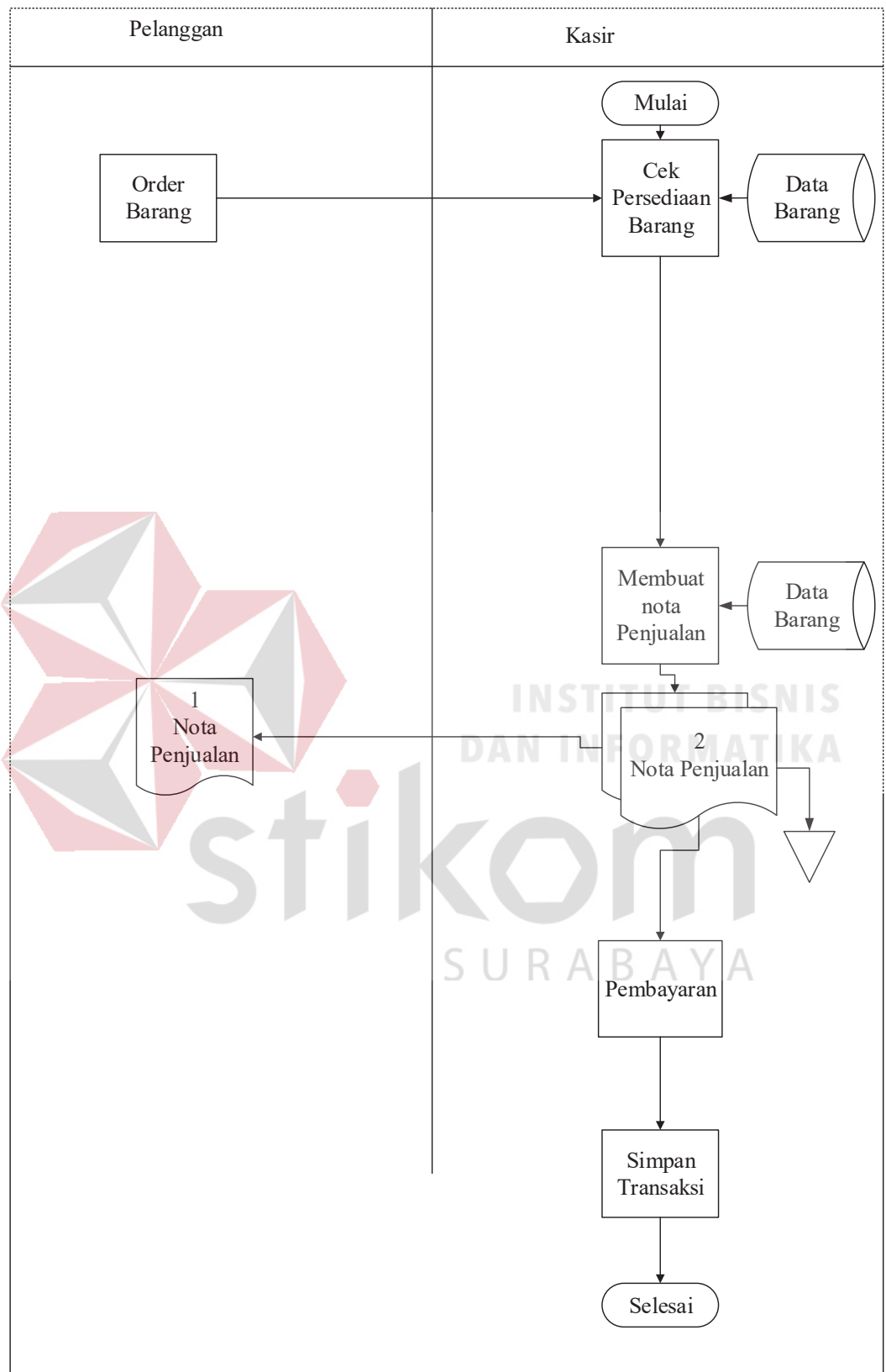
C. System Flow Retur

System Flow retur merupakan proses terjadinya retur barang. Pada Gambar 4.3 proses retur dimulai dengan bagian admin memasukkan no nota/faktur, dan aplikasi akan mencari no nota /faktur tersebut, apabila no yang dicari ada

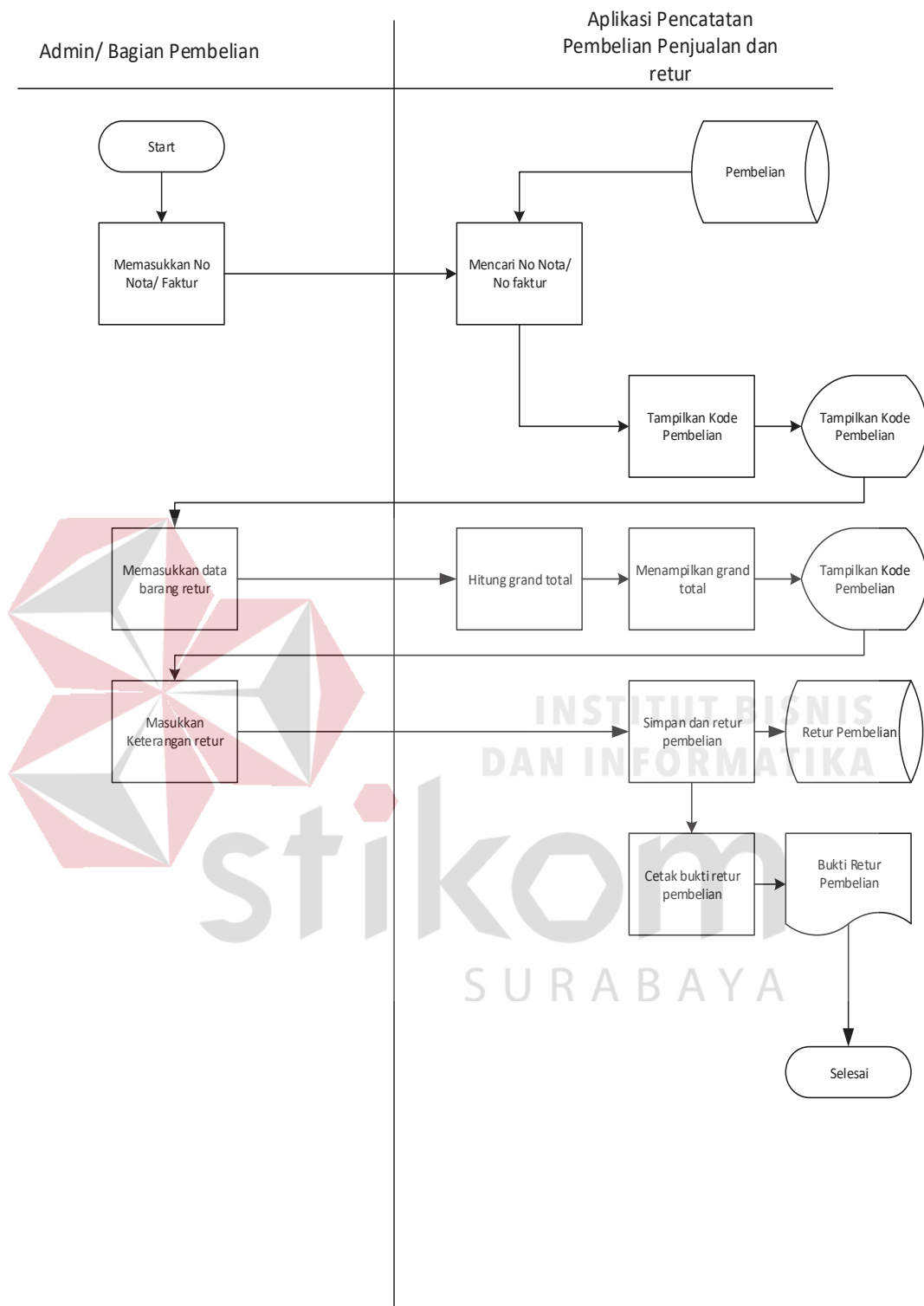
akan menampilkan kode pembelian, jika sudah menampilkan kode pembelian akan menuju admin untuk memasukan data yang ingin diretur. Sistem akan memproses dan menghitung beraa jumlah grand total dan menampilkan data tersebut, dan kembali bagian admin akan memasukkan keterangan retur. Jika proses berhasil maka proses akan menyimpan data retur pembelian barang dan akan disimpan di database, bagian admin akan mencetak bukti retur.



Gambar 4.1 System Flow Pembelian



Gambar 4.2 System Flow Penjualan



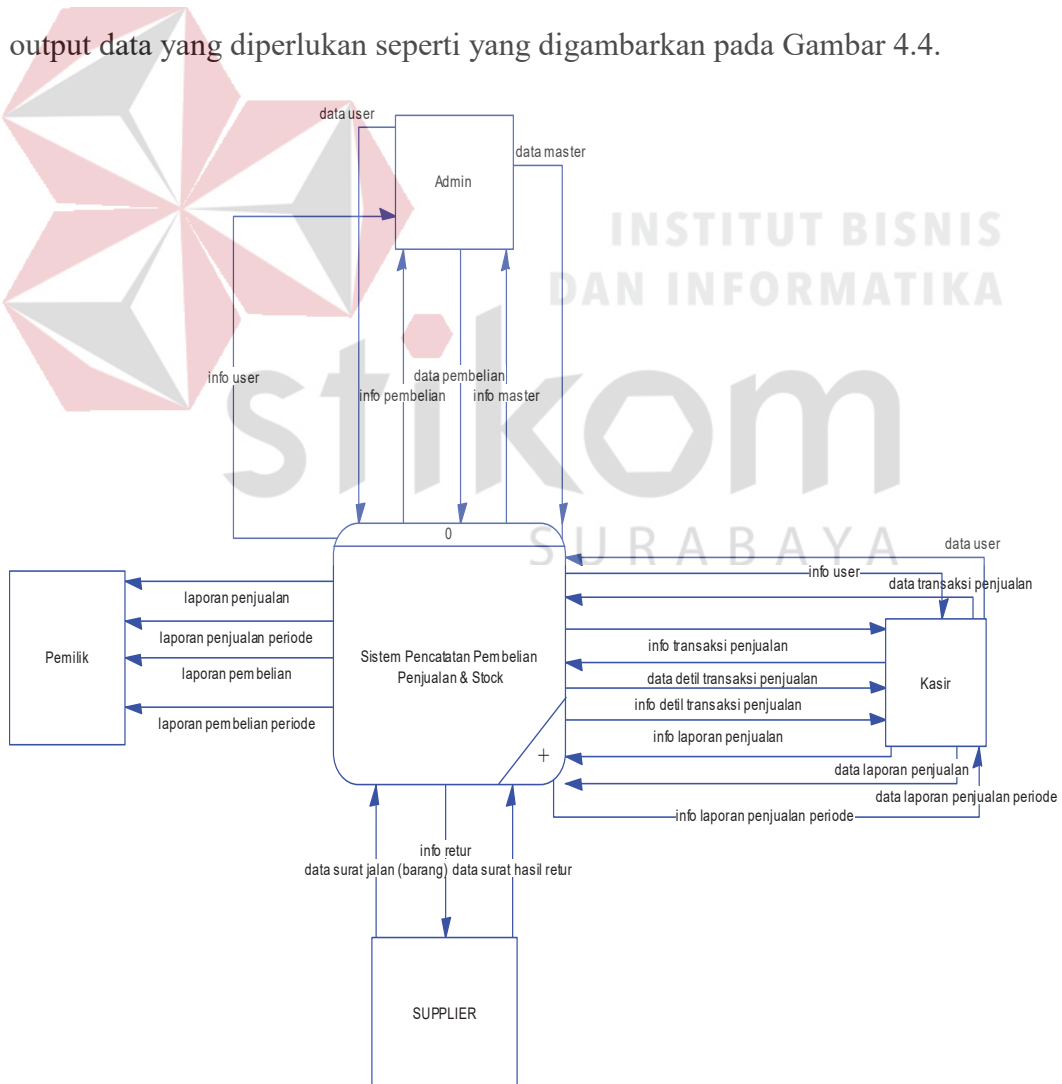
Gambar 4.3 System Flow Retur

4.2.2 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram digunakan untuk menggambarkan aliran data dan proses yang terjadi dalam sebuah sistem serta entitas-entitas apa saja yang terlibat.

A. Context Diagram

Context diagram dari Aplikasi Sistem Informasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur. Context diagram system ini terdiri dari 4 entitas, yaitu entitas admin, kasir, pemilik dan supplier. Tiga entitas tersebut memberikan input data dan menerima output data yang diperlukan dan satu entitas hanya menerima output data yang diperlukan seperti yang digambarkan pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Context Diagram

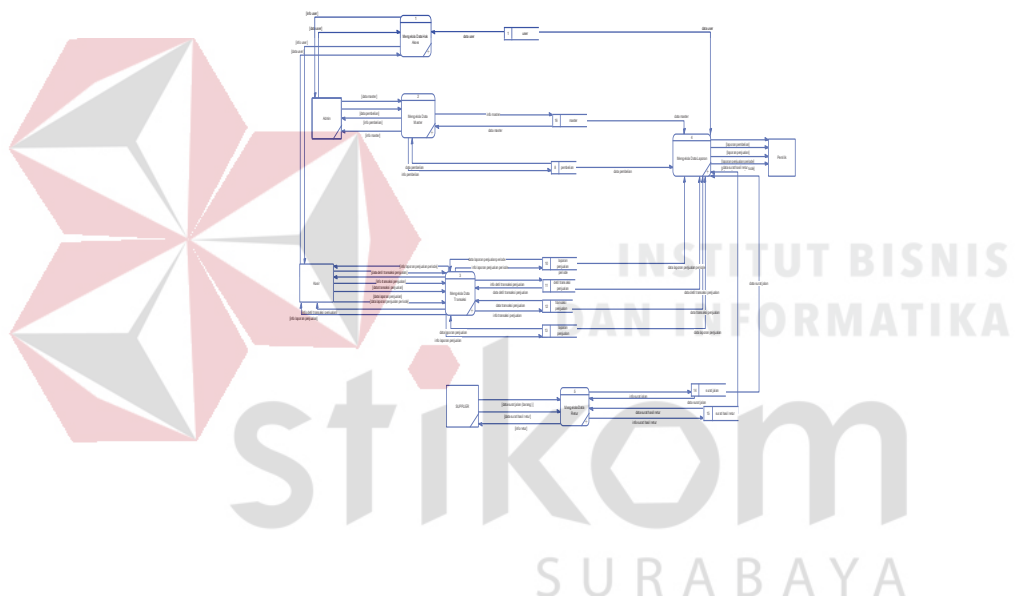
B. *Data Flow Diagram Level 0*

Data Flow Diagram digunakan untuk menggambarkan aliran data dan proses yang terjadi dalam sebuah sistem serta entitas-entitas yang terlibat didalamnya. Context diagram dibagi menjadi sub-sub proses yang lebih kecil, dengan cara *decompose* context diagram dan disebut DFD Level 0. DFD Level 0 sistem informasi terdiri dari lima proses, tiga entitas eksternal dan tujuh *data store*.

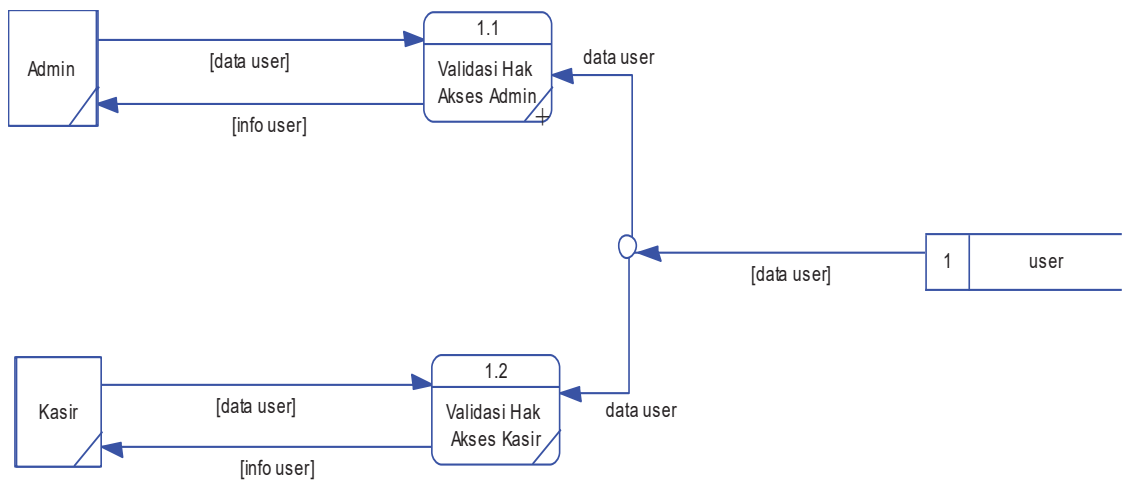
Proses yang pertama adalah proses mengelola data hak akses, proses kedua adalah proses mengelola data master, ketiga proses transaksi, keempat proses mengelola data laporan, kelima adalah proses mengelola data retur. Sedangkan untuk tiga entitas eksternal adalah Penjualan, Pembelian, Retur. Tujuh *data store* yang tertera adalah data supplier, barang, perusahaan, member, jenis, menu, pegawai.

Pada Gambar 4.5 dijelaskan proses pengisian data master dilakukan oleh admin, kasir, supplier, pemilik, dilanjutkan proses pembelian dan retur yang dilakukan oleh admin. Kemudian proses penjualan dilakukan oleh kasir. Setelah itu proses akses yang terakhir cetak laporan oleh pemilik.

Pada DFD level 1 proses mengelola data hak akses, menjelaskan secara umum proses yang dilakukan saat mengelola data hak akses. DFD level 1 proses mengelola data hak akses dapat dilihat pada Gambar 4.6.

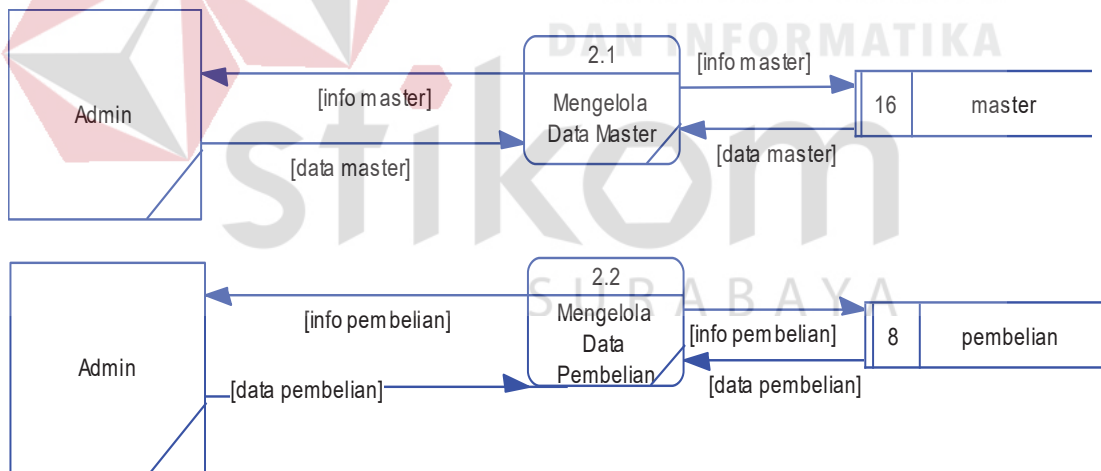


Gambar 4.5 DFD Level 0



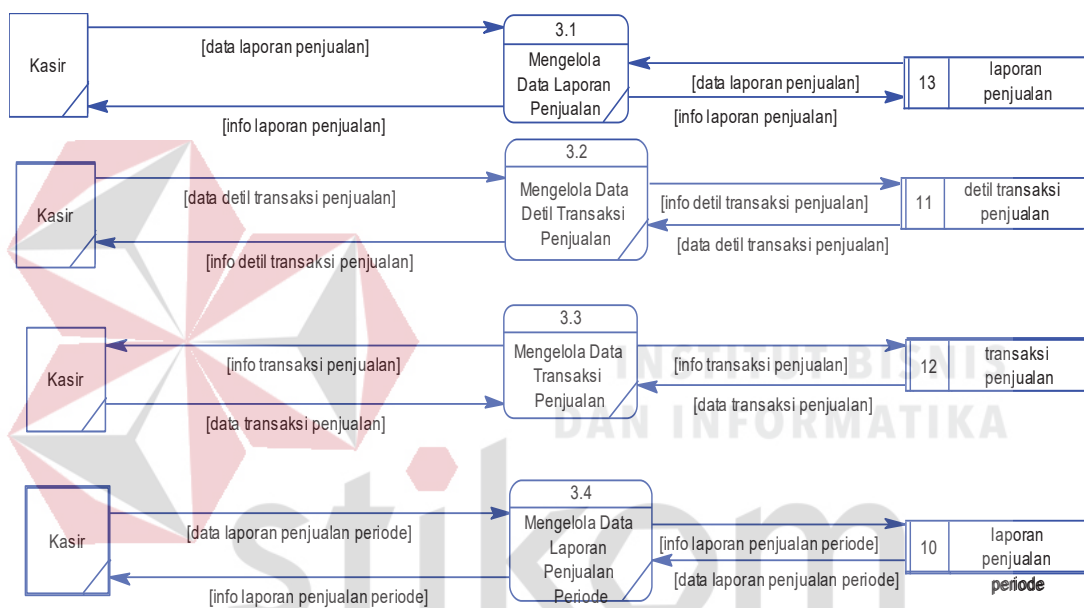
Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 1 Data Hak Akses

Pada DFD level 1 proses mengelola data master, menjelaskan secara umum proses yang dilakukan saat mengelola data master. DFD level 1 proses mengelola data master dapat dilihat pada Gambar 4.7.1



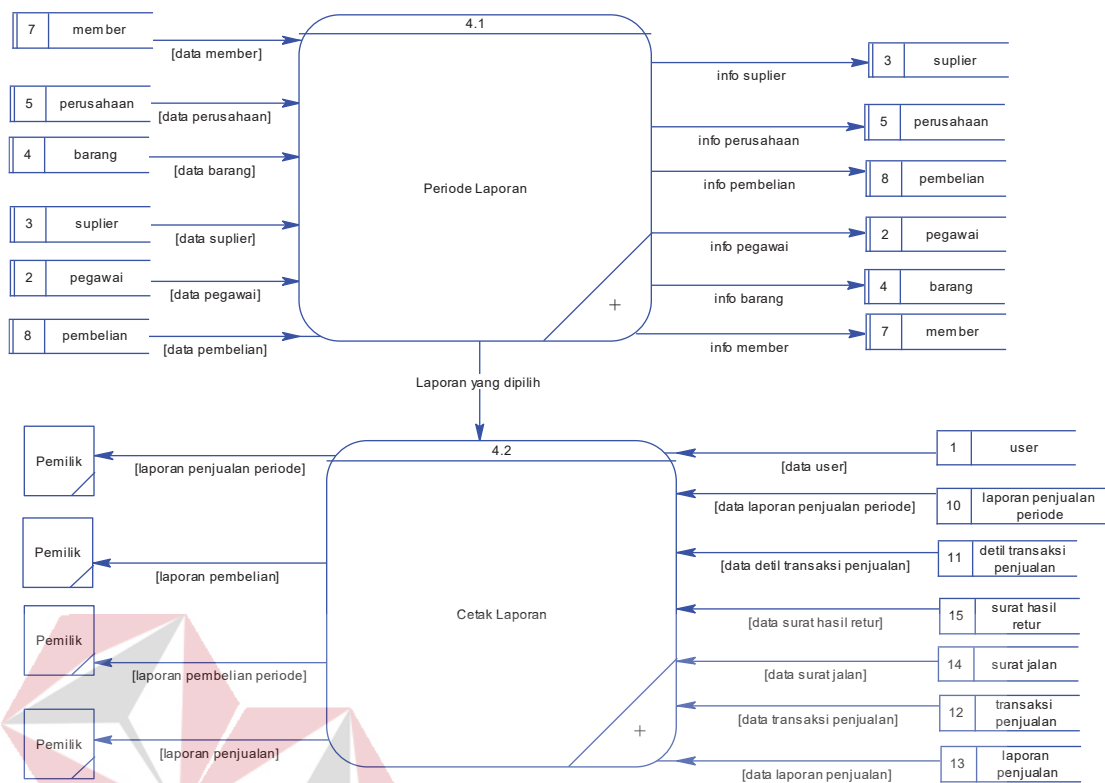
Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 1 Mengelola Data Master

Pada Gambar 4.8 menggambarkan DFD level 1 dari proses transaksi. Pada DFD level 1 transaksi ini, terdapat empat macam proses. Proses yang pertama adalah mengelola data laporan penjualan, proses yang kedua adalah mengelola data detail transaksi penjualan, proses yang ketiga adalah mengelola data transaksi penjualan, proses yang keempat adalah mengelola data laporan penjualan periode.



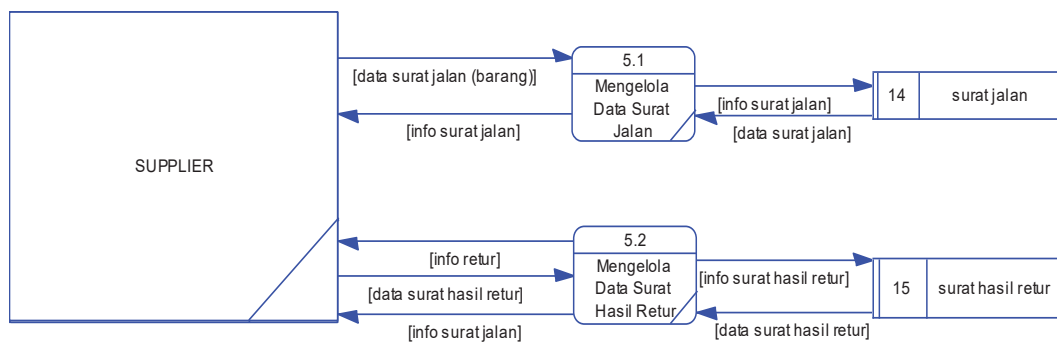
Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 1 Transaksi

Pada Gambar 4.9, menjelaskan DFD level 1 dari mengelola data laporan. Terdapat empat macam proses, dua entitas eksternal dan enam *data store*. Proses pertama adalah menyimpan data periode laporan, kedua adalah menampilkan data laporan.



Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 1 Mengelola Data Laporan

Pada Gambar 4.10, menggambarkan DFD level 1 dari mengelola data retur. Pada DFD level 1 mengelola data retur ini, terdapat dua macam proses, satu entitas eksternal dan dua *data store*. Proses yang pertama adalah mengelola data surat jalan, proses yang kedua adalah mengelola data surat jalan.



Gambar 4.10 Data Flow Diagram Level 1 Mengelola Data Retur

4.2.3 Entity Relationship Diagram

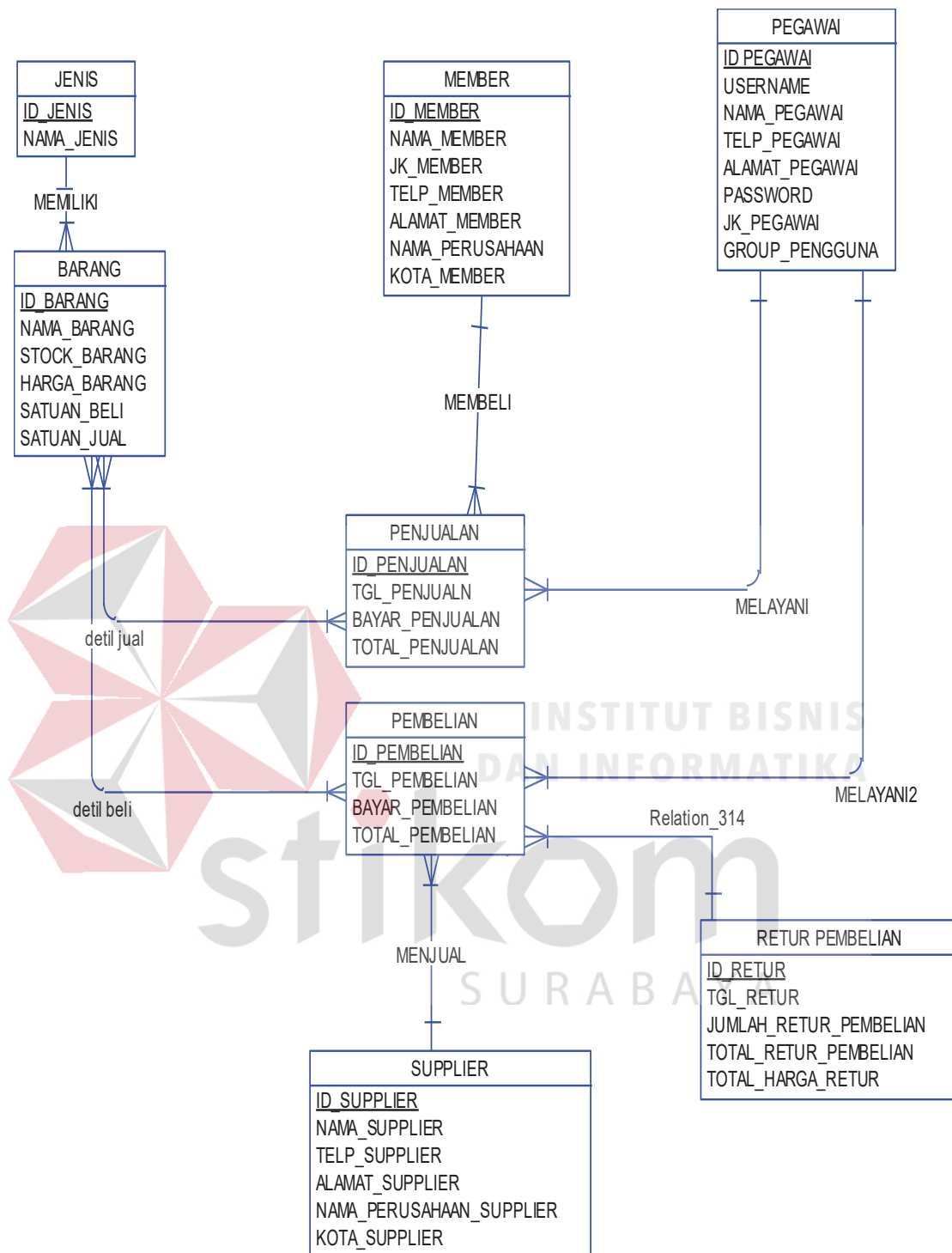
Entity Relationship Diagram digunakan untuk menggambarkan tabel-tabel yang ada dalam sebuah sistem, berikut relasi antar tabelnya.

A. Conceptual Data Model

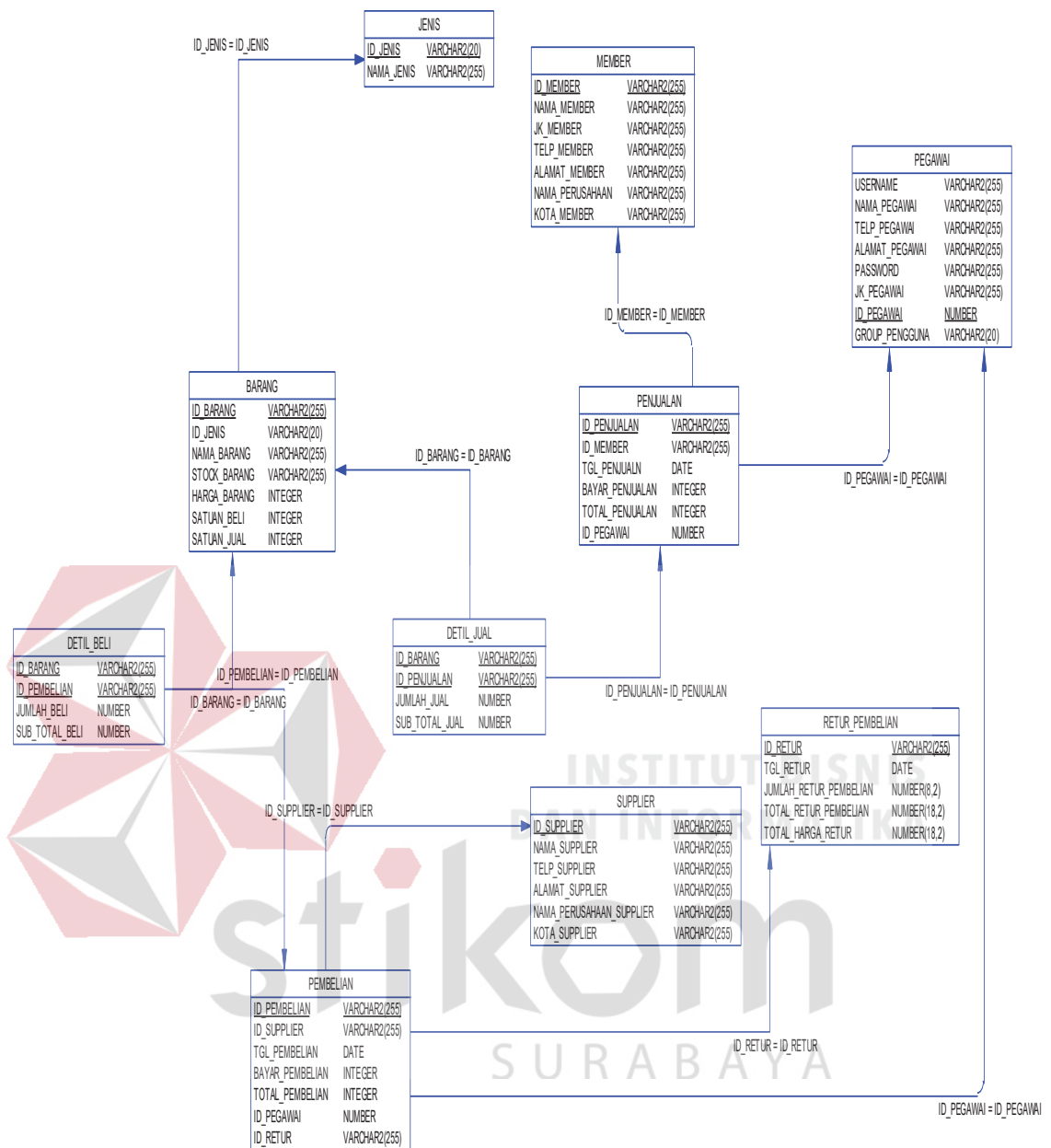
Conceptual Data Model pada Rancang Bangun Sistem Informasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur berbasis web. Teknologi Informasi dan Komunikasi CV. EKA JAYA MANDIRI, merupakan model struktur logis dari keseluruhan aplikasi data. CDM dibawah ini memiliki 8 *entity* yang saling terhubung. Adapun *Conceptual Data Model* tersebut digambarkan pada gambar 4.11.

B. Physical Data Model

Physical Data Model adalah representasi fisik dari database yang dibuat dengan mempertimbangkan DBMS yang digunakan. PDM pada aplikasi pencatatan pembelian penjualan dan retur memiliki 10 tabel yang digambarkan pada Gambar 4.12.



Gambar 4.11 Conceptual Data Model



Gambar 4.12 Physical Data Model

4.2.4 Struktur Tabel

Struktur Tabel digunakan untuk menggambarkan secara detail tentang tabel-tabel yang terdapat dalam sebuah sistem. Struktur tabel digambarkan sebagai berikut:

1. Tabel Master Barang

Nama Tabel : Barang

Primary Key : ID_BARANG

Foreign Key :-

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master barang.

Tabel 4.1 Tabel Master Barang

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID BARANG	Varchar	255	Primary key
2	ID_JENIS	Varchar	20	Not Null
3	NAMA_BARANG	Varchar	255	Not null

2. Tabel Jenis Barang

Nama Tabel : JENIS

Primary Key : ID_JENIS

Foreign Key : NAMA_JENIS

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master sub jenis barang.

Tabel 4.2 Tabel Jenis Barang

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_JENIS	Varchar	20	Primary key
2	NAMA_JENIS	Varchar	255	Not Null

3. Tabel Member

Nama Tabel : MEMBER

Primary Key : ID_MEMBER

Foreign Key : NAMA_MEMBER

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master sub member.

Tabel 4.3 Tabel Member

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_MEMBER	Varchar	255	Primary key
2	NAMA_MEMBER	Varchar	255	Not Null
3	JK_MEMBER	Varchar	255	Not Null
4	TELP_MEMBER	Varchar	255	Not Null
5	ALAMAT_MEMBER	Varchar	255	Not Null
6	NAMA_PERUSAHAAN	Varchar	255	Not Null
7	KOTA_MEMBER	Varchar	255	Not Null

4. Tabel Pegawai

Nama Tabel : PEGAWAI

Primary Key : USERNAME

Foreign Key : NAMA_PEGAWAI

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master sub pegawai.

Tabel 4.4 Tabel Pegawai

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	USERNAME	Varchar	255	Primary key
2	NAMA_PEGAWAI	Varchar	255	Not Null
3	TELP_PEGAWAI	Varchar	255	Not Null
4	ALAMAT_PEGAWAI	Varchar	255	Not Null
5	PASSWORD	Varchar	255	Not Null
6	JK_PEGAWAI	Varchar	255	Not Null
7	ID_PEGAWAI	NUMBER	-	Not Null

5. Tabel Suplier

Nama Tabel : SUPLIER

Primary Key : ID_SUPLIER

Foreign Key : NAMA_SUPLIER

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master sub suplier.

Tabel 4.5 Tabel Suplier

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_SUPLIER	Varchar	255	Primary key
2	NAMA_SUPLIER	Varchar	255	Not Null
3	TELP_SUPLIER	Varchar	255	Not Null
4	ALAMAT_SUPLIER	Varchar	255	Not Null
5	NAMA_PERUSAHAAN_SUPLIER	Varchar	255	Not Null
6	KOTA_SUPLIER	Varchar	255	Not Null

6. Tabel Pembelian

Nama Tabel : PEMBELIAN

Primary Key : ID_PEMBELIAN

Foreign Key : ID_SUPLIER

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data transaksi pembelian.

Tabel 4.6 Tabel Pembelian

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_PEMBELIAN	Varchar	255	Primary key
2	ID_SUPLIER	Varchar	255	Not Null
3	TGL_PEMBELIAN	Date	-	Not Null
4	BAYAR_PEMBELIAN	Integer	-	Not Null
5	TOTAL_PEMBELIAN	Integer	-	Not Null
6	ID_PEGAWAI	Number	-	Not Null

7. Tabel Detil Beli

Nama Tabel : DETIL_BELI

Primary Key : ID_BARANG

Foreign Key : ID_PEMBELIAN

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data transaksi detil pembelian

Tabel 4.7 Tabel Detil Beli

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_BARANG	Varchar	255	Primary key
2	ID_PEMBELIAN	Varchar	255	Not Null
3	JUMLAH BELI	Number	-	Not Null
4	SUB TOTAL BELI	Number	-	Not Null

8. Tabel Penjualan

Nama Tabel : PENJUALAN

Primary Key : ID_PENJUALAN

Foreign Key : ID_MEMBER

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data transaksi penjualan.

Tabel 4.8 Tabel Penjualan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_PENJUALAN	Varchar	255	Primary key
2	ID_MEMBER	Varchar	255	Not Null
3	TGL_PENJUALAN	Date	-	Not Null
4	BAYAR_PENJUALAN	Integer	-	Not Null
5	TOTAL_PENJUALAN	Integer	-	Not Null
6	ID_PEGAWAI	NUMBER	-	Not Null

9. Tabel Detil Jual

Nama Tabel : DETIL_JUAL

Primary Key : ID_BARANG

Foreign Key : ID_PENJUALAN

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data transaksi detail penjualan.

Tabel 4.9 Tabel Detil Jual

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_BARANG	Varchar	255	Primary key
2	ID_PENJUALAN	Varchar	255	Not Null
3	JUMLAH JUAL	Number	-	Not Null
4	SUB_TOTAL_JUAL	Number	-	Not Null

10. Tabel Retur Pembelian

Nama Tabel : RETUR_PEMBELIAN

Primary Key : ID_RETUR

Foreign Key : TGL_RETUR

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data retur pembelian

Tabel 4.10 Tabel Retur Pembelian

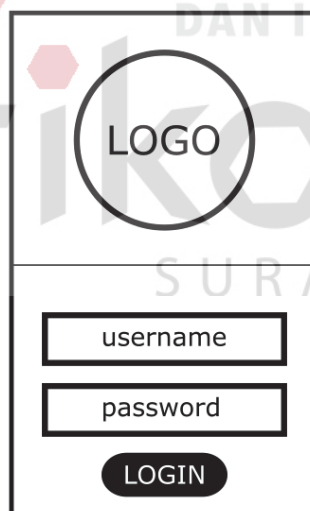
No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_RETUR	Varchar	255	Primary key
2	TGL REUR	Date		Not Null
3	JUMLAH_RETUR_PEMBELIAN	Number	255	Not Null
4	TOTAL_RETUR_PEMBELIAN	Number	255	Not Null
5	TOTAL_HARGA_RETUR	Number	255	Not Null

4.2.5 Desain Input/Output

Desain *input output* merupakan langkah pertama untuk membuat sebuah aplikasi sistem informasi. Dalam tahap ini *user* diberikan gambaran tentang bagaimana sistem ini nantinya dibuat.

A. Desain Halaman Login

Desain *halaman login* ini digunakan untuk pengecekan hak akses pengguna. Pada halaman ini terdapat dua kolom, yaitu kolom User ID dan *password*. Apabila pengguna sudah memasukkan data User ID dan *password*, sistem akan melakukan pemeriksaan apakah data terdapat di *database*. Apabila benar maka mengarah ke halaman *dashboard* yang isinya sesuai dengan data yang dimasukkan. Desain *halaman login* dapat dilihat pada Gambar 4.13.



The diagram illustrates a login page layout. At the top, there is a circular placeholder labeled "LOGO". Below this, there are two rectangular input fields: the first is labeled "username" and the second is labeled "password". At the bottom of the layout is a rounded rectangular button labeled "LOGIN". The entire layout is enclosed in a rectangular border. In the background, there is a large, faint watermark logo of STIKOM SURABAYA, which consists of a stylized red and white geometric shape.

Gambar 4.13 Halaman Login

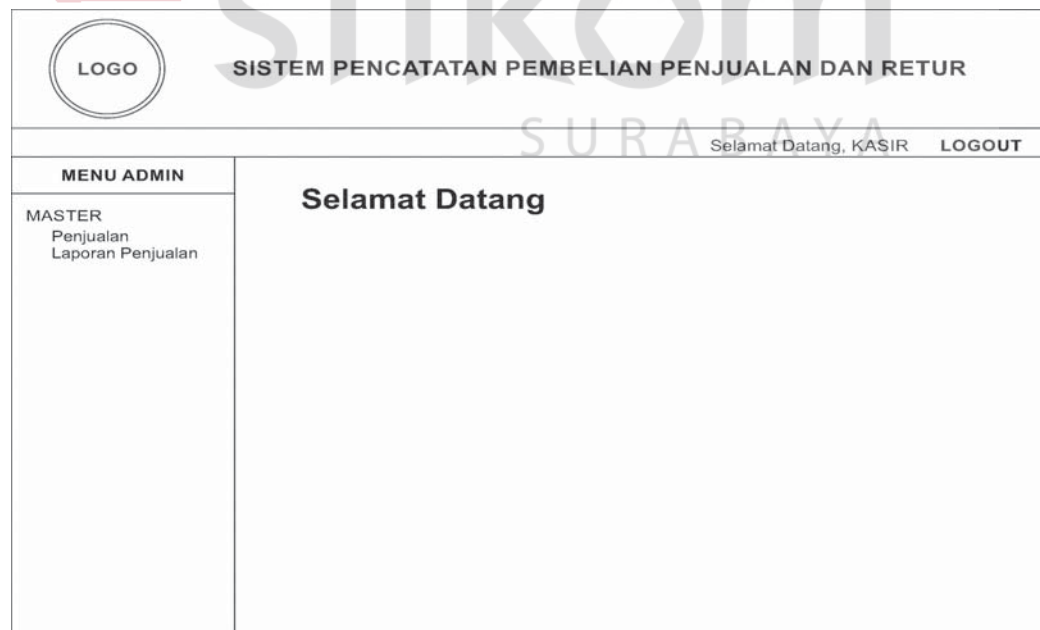
B. Desain Halaman Dashboard

Desain halaman *dashboard* ini terdapat 2 halaman, pertama halaman *dashboard* admin menampilkan data master barang, supplier, pelanggan,

perusahaan, pembelian, pegawai, retur, laporan. Kedua halaman *dashboard* kasir menampilkan transaksi penjualan, laporan penjualan. Desain halaman *dashboard* dapat dilihat pada Gambar 4.14 dan 4.15.



Gambar 4.14 Desain Halaman Dashboard Admin



Gambar 4.15 Desain Halaman Dashboard Kasir

C. Desain Halaman Data Master Barang

Halaman ini berfungsi untuk memasukkan data master barang. Desain halaman data master barang digambarkan pada Gambar 4.16. Pada halaman ini dimasukkan halaman data master barang yang akan ditampilkan

Gambar 4.16 Desain Halaman Data Master Barang

D. Desain Halaman Laporan Data Master Barang

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan laporan data master barang. Desain halaman laporan data master barang digambarkan pada Gambar 4.17. Pada halaman ini dimasukkan halaman laporan data master barang yang akan ditampilkan.

<div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR </div>																									
Selamat Datang, ADMIN LOGOUT																									
MENU ADMIN SETTING Form Data Barang Form Data Member Form Data Supplier LAPORAN Data Masuk Barang Data Masuk Member Data Masuk Supplier PEGAWAI Data Pegawai PEMBELIAN Pembelian Data Pembelian RETUR Retur Pembelian Data Retur PERUSAHAAN Input Perusahaan Data Perusahaan	Data Barang <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID Barang</th> <th>Nama Barang</th> <th>Nama Jenis</th> <th>Stok</th> <th>Harga Jual</th> <th>Satuan Beli</th> <th>Satuan Jual</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	ID Barang	Nama Barang	Nama Jenis	Stok	Harga Jual	Satuan Beli	Satuan Jual	Aksi																
ID Barang	Nama Barang	Nama Jenis	Stok	Harga Jual	Satuan Beli	Satuan Jual	Aksi																		

Gambar 4.17 Desain Halaman Laporan Data Master Barang

E. Desain Halaman Master Member

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data master member. Desain halaman master member digambarkan pada Gambar 4.18. Pada halaman ini dimasukkan master member yang akan ditampilkan.

F. Desain Halaman Data Laporan Member

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data laporan master member. Desain master data member digambarkan pada Gambar 4.19. Pada halaman ini ditampilkan data laporan member yang sudah dimasukkan.

LOGO

SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR

Selamat Datang, ADMIN **LOGOUT**

MENU ADMIN

SETTING
Form Data Barang
Form Data Member
Form Data Supplier

LAPORAN
Data Masuk Barang
Data Masuk Member
Data Masuk Supplier

PEGAWAI
Data Pegawai

PEMBELIAN
Pembelian
Data Pembelian

RETUR
Retur Pembelian
Data Retur

PERUSAHAAN
Input Perusahaan
Data Perusahaan

Form Data Member

Nama

Jenis Kelamin

Telp

Alamat

Nama Perusahaan

Kota

Gambar 4.18 Desain Master Member

LOGO

SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR

Selamat Datang, ADMIN **LOGOUT**

MENU ADMIN

SETTING
Form Data Barang
Form Data Member
Form Data Supplier

LAPORAN
Data Masuk Barang
Data Masuk Member
Data Masuk Supplier

PEGAWAI
Data Pegawai

PEMBELIAN
Pembelian
Data Pembelian

RETUR
Retur Pembelian
Data Retur

PERUSAHAAN
Input Perusahaan
Data Perusahaan

Data Member

ID Member	Nama	JK	Telp	Alamat	Nama Perusahaan	Kota	Aksi

Gambar 4. 19 Desain Halaman Laporan Master Member

G. Desain Halaman Master Suplier


Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data master suplier. Desain master suplier digambarkan pada Gambar 4.20. Pada halaman ini ditampilkan data master supplier yang akan dimasukkan.

LOGO		SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR		
		Selamat Datang, ADMIN LOGOUT		
MENU ADMIN SETTING Form Data Barang Form Data Member Form Data Supplier LAPORAN Data Masuk Barang Data Masuk Member Data Masuk Supplier PEGAWAI Data Pegawai PEMBELIAN Pembelian Data Pembelian RETUR Retur Pembelian Data Retur PERUSAHAAN Input Perusahaan Data Perusahaan	Form Data Supplier			
	Nama	<input type="text"/>		
	Telp	<input type="text"/>		
	Alamat	<input type="text"/>		
	Nama Perusahaan	<input type="text"/>		
	Kota	<input type="text"/>		
			KIRIM	
	SURABAYA			

Gambar 4.20 Desain Halaman Master Suplier

H. Desain Halaman Data Laporan Suplier

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data laporan suplier. Desain data laporan supplier digambarkan pada Gambar 4.21. Pada halaman ini ditampilkan laporan data master supplier yang sudah dimasukkan juga ditampilkan.

<div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR </div>																						
Selamat Datang, ADMIN LOGOUT																						
MENU ADMIN SETTING Form Data Barang Form Data Member Form Data Supplier LAPORAN Data Masuk Barang Data Masuk Member Data Masuk Supplier PEGAWAI Data Pegawai PEMBELIAN Pembelian Data Pembelian RETUR Retur Pembelian Data Retur PERUSAHAAN Input Perusahaan Data Perusahaan	<u>Data Supplier</u> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Nama</th> <th>Telp</th> <th>Alamat</th> <th>Nama Perusahaan</th> <th>Kota</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	ID	Nama	Telp	Alamat	Nama Perusahaan	Kota	Aksi														
ID	Nama	Telp	Alamat	Nama Perusahaan	Kota	Aksi																


Gambar 4.21 Desain Halaman Laporan Master Suplier

I. Desain Halaman Data Pegawai

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data pegawai. Desain halaman data pegawai digambarkan pada Gambar 4.22. Pada halaman ini ditampilkan data laporan pegawai yang sudah dimasukkan juga ditampilkan.

J. Desain Halaman Master Tambah Pegawai

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data tambah pegawai. Desain halaman data tambah pegawai digambarkan pada Gambar 4.23. Pada halaman ini ditampilkan master tambah pegawai yang akan dimasukkan.

 SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR																			
Selamat Datang, ADMIN LOGOUT																			
MENU ADMIN SETTING Form Data Barang Form Data Member Form Data Supplier LAPORAN Data Masuk Barang Data Masuk Member Data Masuk Supplier PEGAWAI Data Pegawai PEMBELIAN Pembelian Data Pembelian RETUR Retur Pembelian Data Retur PERUSAHAAN Input Perusahaan Data Perusahaan	Data Pegawai <table border="1"> <thead> <tr> <th>username</th> <th>Nama Pegawai</th> <th>Jenis Kelamin</th> <th>Telp</th> <th>Alamat</th> <th>Pilih Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	username	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	Telp	Alamat	Pilih Opsi												
username	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	Telp	Alamat	Pilih Opsi														

Gambar 4.22 Desain Halaman Data Pegawai

 SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR	
Selamat Datang, ADMIN LOGOUT	
MENU ADMIN SETTING Form Data Barang Form Data Member Form Data Supplier LAPORAN Data Masuk Barang Data Masuk Member Data Masuk Supplier PEGAWAI Data Pegawai PEMBELIAN Pembelian Data Pembelian RETUR Retur Pembelian Data Retur PERUSAHAAN Input Perusahaan Data Perusahaan	Tambah Data Pegawai Username <input type="text"/> Nama <input type="text"/> Jenis Kelamin <input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan Telp <input type="text"/> Alamat <input type="text"/> Password <input type="text"/> <input type="button" value="KIRIM"/>

Gambar 4.23 Desain Halaman Tambah Master Pegawai

K. Desain Halaman Transaksi Pembelian

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data transaksi pembelian. Desain halaman transaksi pembelian digambarkan pada Gambar 4.24. Pada halaman ini ditampilkan halaman transaksi pembelian.

Data Pembelian Sementara				
username	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	Telp	Alamat

Gambar 4.24 Desain Halaman Transaksi Pembelian

L. Desain Halaman Master Data Perusahaan

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data perusahaan. Desain halaman data perusahaan digambarkan pada Gambar 4.25. Pada halaman ini ditampilkan data halaman add perusahaan.

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;"> LOGO </div> <div> <p style="margin: 0;">SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR</p> </div> </div>	
Selamat Datang, ADMIN LOGOUT	
<p>MENU ADMIN</p> <p>SETTING Form Data Barang Form Data Member Form Data Supplier</p> <p>LAPORAN Data Masuk Barang Data Masuk Member Data Masuk Supplier</p> <p>PEGAWAI Data Pegawai</p> <p>PEMBELIAN Pembelian Data Pembelian</p> <p>RETUR Retur Pembelian Data Retur</p> <p>PERUSAHAAN Input Perusahaan Data Perusahaan</p>	<p style="text-align: center;"><u>Form Add Data Perusahaan</u></p> <p>Nama Perusahaan <input type="text"/></p> <p>Alamat <input type="text"/></p> <p>Kota <input type="text"/></p> <p>Telp <input type="text"/></p> <p>Kode Pos <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">SIMPAN</p>


Gambar 4.25 Desain Halaman Perusahaan

M. Desain Halaman Master Jam Pelajaran


Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data perusahaan. Desain halaman data perusahaan digambarkan pada Gambar 4.26. Pada halaman ini ditampilkan data perusahaan yang dimasukkan.

N. Desain Halaman Transaksi Penjualan

Halaman ini berfungsi untuk melakukan proses penjualan. Desain halaman proses penjualan digambarkan pada Gambar 4.27. Pada halaman ini ditampilkan transaksi penjualan yang dimasukkan.

 SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR																						
Selamat Datang, ADMIN LOGOUT																						
MENU ADMIN SETTING Form Data Barang Form Data Member Form Data Supplier LAPORAN Data Masuk Barang Data Masuk Member Data Masuk Supplier PEGAWAI Data Pegawai PEMBELIAN Pembelian Data Pembelian RETUR Retur Pembelian Data Retur PERUSAHAAN Input Perusahaan Data Perusahaan	Data Perusahaan <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID Perusahaan</th> <th>Nama Perusahaan</th> <th>Alamat</th> <th>Kota</th> <th>Telp</th> <th>Harga Beli</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	ID Perusahaan	Nama Perusahaan	Alamat	Kota	Telp	Harga Beli	Aksi														
ID Perusahaan	Nama Perusahaan	Alamat	Kota	Telp	Harga Beli	Aksi																

Gambar 4.26 Desain Halaman Data Perusahaan

 SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR																			
Selamat Datang, ADMIN LOGOUT																			
MENU ADMIN MASTER Penjualan Laporan Penjualan	Form Penjualan Member <input type="text" value="▼"/> Barang <input type="text" value="▼"/> Harga <input type="text"/> Jumlah <input type="text"/> Total <input type="text"/> ADD Bayar <input type="text"/> Kembalikan <input type="text"/> KIRIM <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Data Penjualan Sementara</th> </tr> <tr> <th>Member</th> <th>Pegawai</th> <th>Barang</th> <th>Harga</th> <th>Jumlah</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Total</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Data Penjualan Sementara						Member	Pegawai	Barang	Harga	Jumlah	Total	Total					
Data Penjualan Sementara																			
Member	Pegawai	Barang	Harga	Jumlah	Total														
Total																			

Gambar 4.27 Desain Halaman Penjualan

O. Desain Halaman Laporan Penjualan

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data penjualan. Desain halaman laporan data penjualan digambarkan pada Gambar 4.28. Pada halaman ini ditampilkan data laporan penjualan yang dimasukkan.

The screenshot displays the user interface for the 'SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR'. At the top left is a 'LOGO' placeholder. The main title is 'SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR'. Below the title, it says 'Selamat Datang, KASIR' and 'LOGOUT'. On the left is a 'MENU ADMIN' sidebar with 'MASTER Penjualan Laporan Penjualan'. The main content area is titled 'Data Penjualan' and includes a 'Pilih Periode' dropdown menu. Below this is a table with the following structure:

ID	Member	Pegawai	Tgl Penjualan	Barang	Harga	Jumlah	Total
Grand Total				Bayar		Kembali	

The interface also features a large watermark logo for 'stikom' (Institut Bisnis dan Informatika) and the text 'SUKABAYA'.

Gambar 4.28 Desain Halaman Laporan Penjualan

P. Desain Halaman Form Add Retur

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data retur pembelian yang akan disimpan dan dikirimkan ke supplier dikarenakan barang ada yang rusak atau tidak berfungsi. Desain halaman laporan form add retur digambarkan pada Gambar 4.29

LOGO

SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR

Selamat Datang, ADMIN [LOGOUT](#)

MENU ADMIN

SETTING
Form Data Barang
Form Data Member
Form Data Supplier

LAPORAN
Data Masuk Barang
Data Masuk Member
Data Masuk Supplier

PEGAWAI
Data Pegawai

PEMBELIAN
Pembelian
Data Pembelian

RETUR
Retur Pembelian
Data Retur

PERUSAHAAN
Input Perusahaan
Data Perusahaan

Form Add Retur

No

Nama

Tanggal

Supplier

Keterangan

Jumlah

ADD **SIMPAN**

Data Retur Sementara

No	Nama	Tanggal	Supplier	Keterangan	Jumlah

Gambar 4.29 Desain Halaman Form Add Retur

Q. Desain Halaman Form Laporan Retur

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan data retur pembelian dan melihat yang akan tersimpan menjadi bentuk laporan. Laporan digunakan untuk menyimpan data barang dari supplier yang rusak yang akan dikirimkan ke pihak supplier lagi untuk ditukarkan. Desain halaman laporan form laporan retur digambarkan pada Gambar 4.30. Pada halaman ini ditampilkan data laporan retur yang dimasukkan yang akan dikirim kepada supplier.



LOGO

SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR

Selamat Datang, ADMIN [LOGOUT](#)

MENU ADMIN

SETTING

- Form Data Barang
- Form Data Member
- Form Data Supplier

LAPORAN

- Data Masuk Barang
- Data Masuk Member
- Data Masuk Supplier

PEGAWAI

- Data Pegawai

PEMBELIAN

- Pembelian
- Data Pembelian

RETUR

- Retur Pembelian
- Data Retur

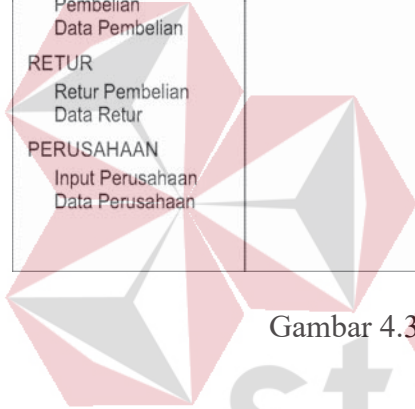
PERUSAHAAN

- Input Perusahaan
- Data Perusahaan

Data Retur

No	Nama	Tanggal	Supplier	Keterangan	Jumlah	Aksi

Gambar 4.30 Desain Halaman Form Laporan Retur



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

5.1 Sistem yang Digunakan

Berikut ini adalah *hardware* dan *software* yang dibutuhkan untuk menggunakan aplikasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur yaitu:

a. *Software* Pendukung

Beberapa perangkat lunak yang dibutuhkan dalam Sistem Informasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur ini, yaitu:

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 8
2. XAMPP versi 3.2.1
3. Sublime Text 3 atau Notepad ++

b. *Hardware* Pendukung

Beberapa perangkat keras yang dibutuhkan dalam Sistem Informasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur ini, yaitu:

1. Prosesor Intel Core 2 atau lebih tinggi
2. Memori RAM 2.00 GB atau lebih tinggi
3. Hardisk 100 Gb

5.2 Cara Setup Program

Dalam tahap ini, pengguna harus memperhatikan dengan benar terhadap instalasi perangkat lunak. Berikut langkah-langkah instalasinya:

- a. Install XAMPP versi 3.2.1 pada komputer yang digunakan.
- b. Install Sublime Text 3 pada komputer yang digunakan.
- c. Salin folder xampp/htdocs/tokonata/.

- d. Buka XAMPP, klik tombol *start* pada Apache dan Mysql
- e. Buka browser dan ketik localhost/phpmyadmin
- f. Buat database baru bernama tokenata, kemudian impor file tokenata.sql pada folder xampp/htdocs/tokenata/
- g. Buka browser dan ketik localhost/tokenata

5.3 Penjelasan Pemakaian Program

Tahap ini merupakan langkah-langkah dari pemakaian Aplikasi Sistem Informasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur. Adapun penjelasannya akan dijabarkan pada sub bab dibawah ini.

5.3.1 Halaman *Login*

Aplikasi Sistem Informasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Retur ini mengharuskan pengguna untuk melakukan *login* dengan memasukkan User ID dan *password* yang terdaftar pada *database*. Apabila data yang dimasukkan benar, maka pengguna akan diarahkan ke Halaman *dashboard* dan dapat melakukan segala aktifitas distribusi alat keterangan pajak. Halaman *login* digambarkan pada Gambar 5.1.

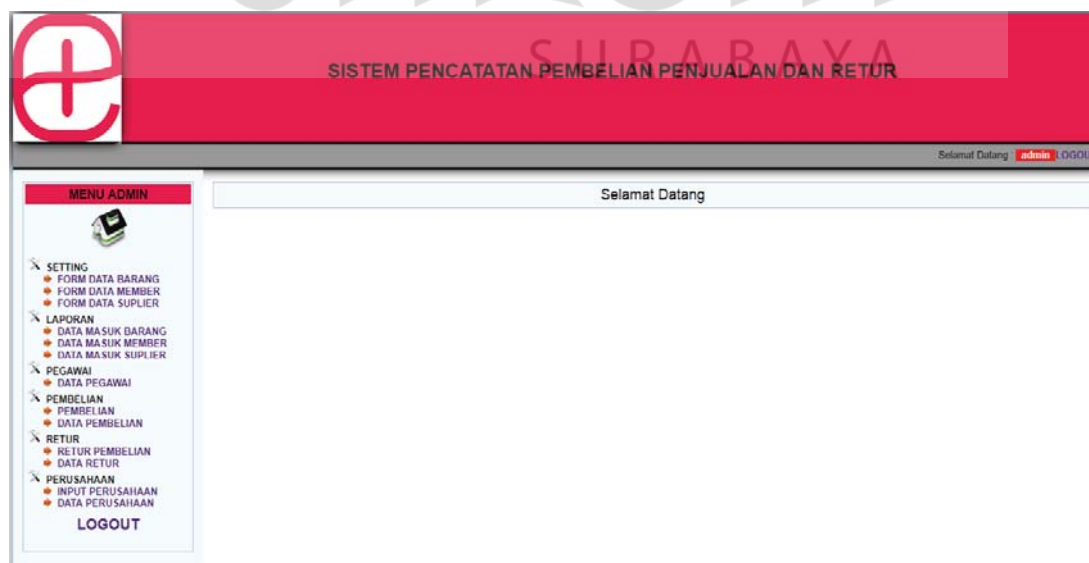


Gambar 5.1 Halaman Login

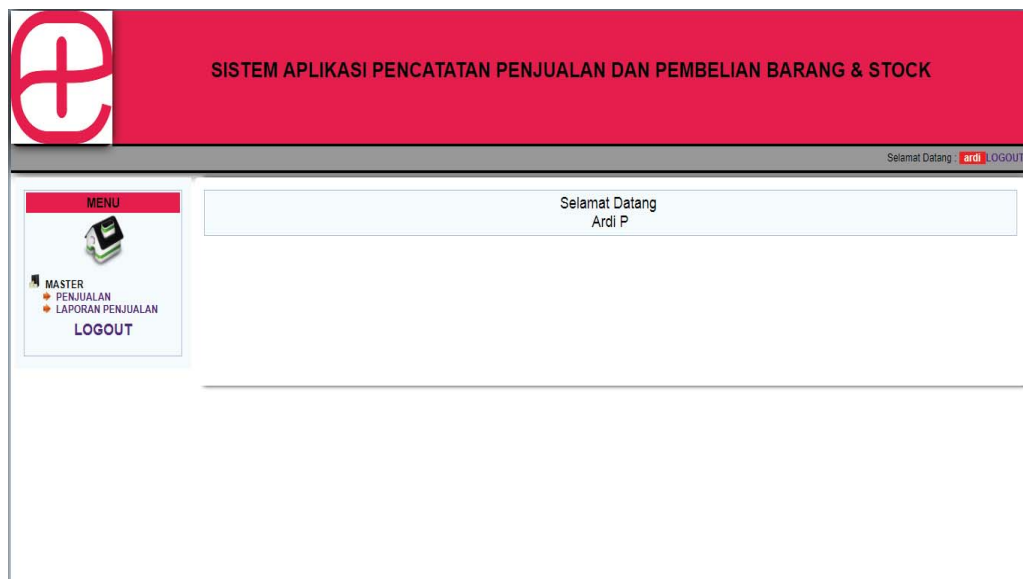
Kolom User ID di isi menggunakan nama pengguna kolom *password* di isi dengan password yang dimiliki oleh masing-masing user. Jika pengguna berhasil *login* maka tampilan *dashboard* akan sesuai dengan kriteria pengguna tersebut.

5.3.2 Halaman *Dashboard*

Halaman *dashboard* merupakan halaman lanjutan yang terbuka setelah pengguna melakukan proses autentikasi *login*, halaman ini memiliki tampilan yang sama namun dengan menu yang berbeda untuk Admin dan Kasir. Untuk pengguna pada Admin memiliki menu *Dashboard*, menu Data Master yang memiliki sub menu Data Master Barang, Data Master Pegawai, Data Master Pelangan, Data Master Suplier, Data Master Perusahaan, Data Master Retur, Transaksi Pembelian dan menu Laporan. Untuk *Dashboard* Kasir memiliki menu Transaksi Penjualan, Laporan. Halaman *Dashboard* dijelaskan pada Gambar 5.2 dan 5.3.



Gambar 5.2 Halaman Dashboard Admin



Gambar 5.3 Halaman Dashboard Kasir

5.3.3 Halaman Master Barang

Halaman master barang ini berfungsi untuk mengelola data barang yang memiliki enam data yaitu nama barang, nama jenis, stok, harga jual, satuan beli, satuan jual. Pada halaman ini pengguna dapat menambah data sesuai dengan yang dibutuhkan. Halaman tambah data barang digambarkan pada Gambar 5.4.

Halaman ini berfungsi untuk mengelola data master barang yang disimpan dibagian laporan data barang, halaman ini juga dapat mengubah dan menghapus data. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.5.

SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR

Selamat Datang **admin** LOGOUT

MENU ADMIN

- SETTING
 - FORM DATA BARANG
 - FORM DATA MEMBER
 - FORM DATA SUPPLIER
- LAPORAN
 - DATA MASUK BARANG
 - DATA MASUK MEMBER
 - DATA MASUK SUPPLIER
- PEGAWAI
 - DATA PEGAWAI
- PEMBELIAN
 - PEMBELIAN
 - DATA PEMBELIAN
- RETUR
 - RETUR PEMBELIAN
 - DATA RETUR
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

Form Data Barang

DATA

NAMA BARANG:

NAMA JENIS:

STOK:

HARGA JUAL:

SATUAN BELI:

SATUAN JUAL:

KIRIM

Gambar 5.4 Halaman Data Barang

SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR

Selamat Datang **admin** LOGOUT

MENU ADMIN

- SETTING
 - FORM DATA BARANG
 - FORM DATA MEMBER
 - FORM DATA SUPPLIER
- LAPORAN
 - DATA MASUK BARANG
 - DATA MASUK MEMBER
 - DATA MASUK SUPPLIER
- PEGAWAI
 - DATA PEGAWAI
- PEMBELIAN
 - PEMBELIAN
 - DATA PEMBELIAN
- RETUR
 - RETUR PEMBELIAN
 - DATA RETUR
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

DATA BARANG

ID BARANG	NAMA BARANG	NAMA JENIS	STOK	HARGA JUAL	SATUAN BELI	SATUAN JUAL		
1	Alet Suntik	1A	484	2000	box	box		
2	Film 35x35	Fuji Film	83	350000	pcs	pcs		
3	Film 30X40	Fuji Film	500	300000	box	box		
4	Film	Rongsen	500	1000000	pcs	pcs		
5	HIV	Dalf	20	80000	box	box		
6	Kertas USG	Sony	90	80000	box	box		

Gambar 5.5 Form Laporan Master Barang

5.3.4 Halaman Master Member

Halaman member berfungsi untuk mengelola data member yang memiliki enam data yaitu nama, jenis kelamin, telp, alamat, nama perusahaan, kota. Pada halaman ini pengguna dapat menambah data member sesuai dengan yang dibutuhkan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.6

Halaman ini berfungsi untuk mengelola data master member yang disimpan dibagian laporan data member, halaman ini juga dapat mengubah dan menghapus data. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.7.

The screenshot shows a web application interface for managing member data. The main heading is "SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR". The user is logged in as "admin". The page title is "Form Add Member". The form contains the following fields:

Data Member	
NAMA	<input type="text"/>
JENIS KELAMIN	<input type="text"/>
TELP	<input type="text"/>
ALAMAT	<input type="text"/>
NAMA PERUSAHAAN	<input type="text"/>
KOTA	<input type="text"/>

A "SIMPAN" button is located at the bottom of the form. The sidebar menu includes:

- MENU ADMIN
- SETTING
 - FORM DATA BARANG
 - FORM DATA MEMBER
 - FORM DATA SUPLIER
- LAPORAN
 - DATA MASUK BARANG
 - DATA MASUK MEMBER
 - DATA MASUK SUPLIER
- PEGAWAI
 - DATA PEGAWAI
- PEMBELIAN
 - PEMBELIAN
 - DATA PEMBELIAN
- RETUR
 - RETUR PEMBELIAN
 - DATA RETUR
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

Gambar 5.6 Halaman Master Data Member



The screenshot displays the main interface of the 'SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR' application. At the top, there is a red header with a logo on the left and the system name in the center. Below the header, a navigation menu on the left lists various administrative functions such as 'MENU ADMIN', 'SETTING', 'LAPORAN', 'PEGAWAI', 'PEMBELIAN', 'RETUR', and 'PERUSAHAAN'. The main content area shows a table titled 'DATA MEMBER' with the following data:

ID MEMBER	NAMA	JK	TELP	ALAMAT	NAMA PERUSAHAAN	KOTA
1	BUDI	L	9373638	JOGJA	CV MAKMUR	JOGJA
2	Bpk. Andi	L	0973773	Jogja	sehat sentosa	sleman

Gambar 5.7 Form Laporan Master Member

5.3.5 Halaman Master Suplier

Halaman master suplier berfungsi untuk mengelola data master suplier yang memiliki lima data yaitu nama, telp, alamat, nama perusahaan, kota. Pada halaman ini pengguna dapat menambah data master suplier. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.8

Halaman ini berfungsi untuk mengelola data master suplier yang disimpan dibagian laporan data master suplier, halaman ini juga dapat mengubah dan menghapus data. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.9.

SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR

Selamat Datang : **admin** LOGOUT

MENU ADMIN

- SETTING
 - FORM DATA BARANG
 - FORM DATA MEMBER
 - FORM DATA SUPLIER
- LAPORAN
 - DATA MASUK BARANG
 - DATA MASUK MEMBER
 - DATA MASUK SUPLIER
- PEGAWAI
 - DATA PEGAWAI
- PEMBELIAN
 - PEMBELIAN
 - DATA PEMBELIAN
- RETUR
 - RETUR PEMBELIAN
 - DATA RETUR
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN

LOGOUT

Form Add Supplier

Data Supplier

NAMA

TELP

ALAMAT

NAMA PERUSAHAAN

KOTA

SIMPAN

Gambar 5.8 Halaman Master Data Suplier

SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR

Selamat Datang : **andi** LOGOUT

MENU ADMIN

- SETTING
 - FORM DATA BARANG
 - FORM DATA MEMBER
 - FORM DATA SUPLIER
- LAPORAN
 - DATA MASUK BARANG
 - DATA MASUK MEMBER
 - DATA MASUK SUPLIER
- PEGAWAI
 - DATA PEGAWAI
- PEMBELIAN
 - PEMBELIAN
 - DATA PEMBELIAN
- RETUR
 - RETUR PEMBELIAN
 - DATA RETUR
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN

LOGOUT

DATA SUPPLIER

ID	NAMA	TELP	ALAMAT	NAMA PERUSAHAAN	KOTA		
1	PT JAYA ABADI	98797	JUANDA	PT JAYA ABADI	SURABAYA		

Gambar 5.9 Form Laporan Master Suplier

5.3.6 Halaman Pegawai

Halaman data pegawai ini berfungsi untuk mengelola data pegawai yang disimpan dibagian laporan data master pegawai, halaman ini juga dapat mengubah dan menghapus data Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.10.

Halaman tambah data pegawai ini berfungsi untuk mengelola data master pegawai yang memiliki enam data yaitu username, nama pegawai, jenis kelamin, telp, alamat, password. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.11.

The screenshot shows a web application interface for 'SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR'. The page title is 'DATA PEGAWAI'. The header includes 'Selamat Datang admin LOGOUT'. A sidebar menu on the left lists various administrative functions. The main content area displays a table of employee data with the following columns: Username, Nama Pegawai, Jenis Kelamin, Telp, Alamat, and Plih Ops. The table contains three rows of data for employees named ardi, budi, and satria.

Username	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	Telp	Alamat	Plih Ops		
ardi	Ardi P	L	123123	Sby	0264391c340e4d3cbb4430cee7836eaf	EDIT	HAPUS
budi	budi	L	666666666	surabaya	202cb962ac59075b964b071520234b70	EDIT	HAPUS
satria	satria	L	8704841	surabaya	289dff07669d7a23c0e0ef88d27129e7	EDIT	HAPUS

Gambar 5.10 Halaman Data Pegawai

The screenshot shows a web application interface for a purchase and sales recording system. The header is red and contains a logo on the left and the text 'SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR' in the center. Below the header, there is a navigation menu on the left and a main content area on the right. The main content area displays the 'TAMBAH DATA PEGAWAI' form, which includes input fields for Username, Nama, Jenis Kelamin (with radio buttons for Laki - Laki and Perempuan), Telp, Alamat, and Password, along with a 'Simpan' button. The navigation menu lists various administrative functions such as SETTING, LAPORAN, PEGAWAI, PEMBELIAN, RETUR, and PERUSAHAAN.

Gambar 5.11 Form Tambah Data Pegawai

5.3.7 Halaman Pembelian

Halaman pembelian berfungsi untuk mengelola pembelian yang memiliki lima data yaitu supplier, nama barang, satuan beli, total barang, harga beli. Pada halaman ini pengguna dapat menambah data barang yang akan dibeli untuk emnjadikan transaksi pembelian. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.12

Halaman ini digunakan untuk mengelola data pembelian yang disimpan di bagian laporan data pembelian, dapat mengubah dan menghapus data. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.13.

SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR

Selamat Datang **ardi** LOGOUT

MENU ADMIN

- SETTING
 - FORM DATA BARANG
 - FORM DATA MEMBER
 - FORM DATA SUPLIER
- LAPORAN
 - DATA MASUK BARANG
 - DATA MASUK MEMBER
 - DATA MASUK SUPLIER
- PEGAWAI
 - DATA PEGAWAI
- PEMBELIAN
 - PEMBELIAN
 - DATA PEMBELIAN
- RETUR
 - RETUR PEMBELIAN
 - DATA RETUR
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

Form Add Pembelian

Supplier: PT JAYA ABADI

Nama Barang:

Satuan Beli:

Total Barang:

Harga Beli Satuan:

ADD

SIMPAN

DATA PEMBELIAN SEMENTARA

SUPLIER	NAMA BARANG	SATUAN BELI	TOTAL BARANG	HARGA BELI
---------	-------------	-------------	--------------	------------

Gambar 5.12 Halaman Form Add Pembelian

SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR

Selamat Datang **ardi** LOGOUT

MENU ADMIN

- SETTING
 - FORM DATA BARANG
 - FORM DATA MEMBER
 - FORM DATA SUPLIER
- LAPORAN
 - DATA MASUK BARANG
 - DATA MASUK MEMBER
 - DATA MASUK SUPLIER
- PEGAWAI
 - DATA PEGAWAI
- PEMBELIAN
 - PEMBELIAN
 - DATA PEMBELIAN
- RETUR
 - RETUR PEMBELIAN
 - DATA RETUR
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

DATA PEMBELIAN

ID BARANG	SUPLIER	NAMA BARANG	SATUAN BELI	TOTAL BARANG	HARGA BELI
1	PT JAYA ABADI	BUKU TULIS	box	500	1200
2	PT JAYA ABADI	Film	pcs	500	300000
4	PT JAYA ABADI	Helm	box	20	200000
5	PT JAYA ABADI	Gelas	pcs	80	3000
6	PT JAYA ABADI	celana	pcs	200	20000
7	PT JAYA ABADI	baju	box	90	30000
8	PT JAYA ABADI	buku	box	700	8000
9	PT JAYA ABADI	Alat Suntik	box	90	5000
10	PT JAYA ABADI	suntikan 1	box	90	8000
11	PT JAYA ABADI	suntikam2 2	box	90	9000
12	PT JAYA ABADI	Helm	box	20	3000

Gambar 5.13 Form Data Pembelian

5.3.8 Halaman Perusahaan

Bagian halaman *form add* data perusahaan berfungsi untuk mengelola beberapa data perusahaan. Form ini terdapat inputan nama perusahaan, alamat, kota, telp, kode pos, file gambar logo dan juga terdapat fitur menambah atau menginputkan data perusahaan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.14

Form add perusahaan terdiri dari beberapa inputan diantaranya: nama perusahaan, alamat, kota, telp, kode pos, file gambar logo. Halaman ini untuk memasukkan data perusahaan dan disimpan di bagian laporan data perusahaan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.15. Halama ini juga terdapat bagian untuk mengubah data yang salah dan menghapus data yang salah.

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a red header with a logo on the left and the text "SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR" in the center. Below the header, there is a navigation menu on the left side with the following items: MENU ADMIN, SETTING (FORM DATA BARANG, FORM DATA MEMBER, FORM DATA SUPLIER), LAPORAN (DATA MASUK BARANG, DATA MASUK MEMBER, DATA MASUK SUPLIER), PEGAWAI (DATA PEGAWAI), PEMBELIAN (PEMBELIAN, DATA PEMBELIAN), RETUR (RETUR PEMBELIAN, DATA RETUR), PERUSAHAAN (INPUT PERUSAHAAN, DATA PERUSAHAAN), and LOGOUT. The main content area is titled "Form Add Data Perusahaan" and contains a form with the following fields: Nama Perusahaan, Alamat, Kota, Telp, and Kode Pos. There is a "SIMPAN" button at the bottom right of the form. The background of the page features a large watermark logo for "stikom SURABAYA" and "INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA".

Gambar 5.14 Halaman Form Add Perusahaan

SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR

Selamat Datang **ardh** LOGOUT

MENU ADMIN

- SETTING
 - FORM DATA BARANG
 - FORM DATA MEMBER
 - FORM DATA SUPLIER
- LAPORAN
 - DATA MASUK BARANG
 - DATA MASUK MEMBER
 - DATA MASUK SUPLIER
- PEGAWAI
 - DATA PEGAWAI
- PEMBELIAN
 - PEMBELIAN
 - DATA PEMBELIAN
- RETUR
 - RETUR PEMBELIAN
 - DATA RETUR
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN

LOGOUT

DATA PERUSAHAAN

ID PERUSAHAAN	NAMA PERUSAHAAN	ALAMAT	KOTA	TELP	KODE POS
1	CV EKA JAYA MANDIRI	Tropodo Indah Blok D1	Sidoarjo	087787583100	6363

Gambar 5.15 Form Data Perusahaan

5.3.9 Halaman Penjualan

Bagian halaman transaksi penjualan berfungsi untuk mengelola dan mencatat beberapa data transaksi penjualan. Pada halaman ini terdapat fitur menambah data penjualan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.16. Halaman ini juga terdapat bagian untuk menghapus data yang salah.

Halaman penjualan terdiri dari beberapa inputan diantaranya: member, barang, harga, jumlah, total. Dan add untuk memasukkan data ke dalam form data penjualan sementara. Jika ingin membeli barang lebih dari satu maka melakukan inputan lagi, jika sudah selesai maka melakukan pembayaran dan dapat langsung mengetahui kembalian berapa. Halaman ini digunakan untuk memasukkan data penjualan dan disimpan di bagian laporan data penjualan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.17. Form ini terdapat bagian periode dimana dapat melihat data laporan penjualan secara urut berdasarkan tanggal yang diinginkan.

SISTEM APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG & STOCK

Selamat Datang : **ardi** LOGOUT

MENU

- MASTER
- PENJUALAN
- LAPORAN PENJUALAN
- LOGOUT

FORM PENJUALAN

DATA

MEMBER: BUDI

BARANG: Alat Suntik

HARGA:

JUMLAH:

TOTAL:

ADD

BAYAR:

KEMBALIAN:

KIRIM

DATA PENJUALAN SEMENTARA

MEMBER	PEGAWAI	BARANG	HARGA	JUMLAH	TOTAL
TOTAL					0

Gambar 5.16 Halaman Form Penjualan

SISTEM APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG & STOCK

Selamat Datang : **ardi** LOGOUT

MENU

- MASTER
- PENJUALAN
- LAPORAN PENJUALAN
- LOGOUT

Pilih Periode: Pilih:

DATA PENJUALAN

ID PENJUALAN	MEMBER	PEGAWAI	TGL. PENJUALAN	BARANG	HARGA	JUMLAH	TOTAL
41	nata	ardi	2017-09-25	film x-ray	10000	10	100000
				mobil	700	7	4900
BAYAR :					600000	KEMBALI :	495100
GRAND TOTAL							
42	antok	ardi	2017-09-25	film x-ray	10000	50	500000
				aqua	1500	2	3000
				HP	1000000	1	1000000
BAYAR :					1600000	KEMBALI :	97000
GRAND TOTAL							
43	budi	ardi	2017-09-25	aqua	1500	7	10500
BAYAR :					20000	KEMBALI :	9500
GRAND TOTAL							

Gambar 5.17 Form Data Penjualan

5.3.10 Halaman Retur Pembelian

Bagian halaman retur pembelian berfungsi untuk mengelola dan mencatat beberapa data retur pembelian. Pada halaman ini terdapat fitur menginputkan data retur. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.18. Halaman ini juga terdapat bagian untuk menginputkan data sementara yang disimpan didalam laporan retur barang.

Halaman *add* data retur terdiri dari beberapa inputan diantaranya: no, nama, tanggal, supplier, keterangan, jumlah. Dan *add* untuk memasukkan data ke dalam halaman data retur sementara, jika sudah selesai maka simpan untuk menyimpan didalam data retur. Pada halaman data laporan ini terdapat bagian dimana dapat melihat data laporan secara urutan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.19.

The screenshot shows a web application interface for a purchase return system. At the top, there is a header with the text "SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR" and a user greeting "Selamat Datang ardi LOGOUT". Below the header, the main content area is titled "Form Add Retur". The form contains several input fields: "No", "Nama", "Tanggal" (with a date format hint "hh/bb/tttt"), "Supplier" (with a dropdown menu showing "PT JAYA ABADI"), "Keterangan", and "Jumlah". Below the form, there are two buttons: "ADD" and "SIMPAN". At the bottom of the form area, there is a table titled "DATA RETUR SEMENTARA" with columns for "NO", "NAMA", "TANGGAL", "SUPPLIER", "KETERANGAN", and "JUMLAH". On the left side, there is a sidebar menu titled "MENU ADMIN" with various options like "SETTING", "LAPORAN", "PEGAWAI", "PEMBELIAN", "RETUR", and "PERUSAHAAN".

Gambar 5.18 Form Add Data Retur



SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN RETUR

Selamat Datang : **ardi** LOGOUT

MENU ADMIN

- SETTING
 - FORM DATA BARANG
 - FORM DATA MEMBER
 - FORM DATA SUPLIER
- LAPORAN
 - DATA MASUK BARANG
 - DATA MASUK MEMBER
 - DATA MASUK SUPLIER
- PEGAWAI
 - DATA PEGAWAI
- PEMBELIAN
 - PEMBELIAN
 - DATA PEMBELIAN
- RETUR
 - RETUR PEMBELIAN
 - DATA RETUR
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN

LOGOUT

DATA RETUR

NO	NAMA	TANGGAL	SUPPLIER	KETERANGAN	JUMLAH
1	Helm	2018-07-03	PT JAYA ABADI	rusak	2
2	Alat Suntik	2018-07-02	PT JAYA ABADI	rusak	4

Gambar 5.19 Form Data Retur

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji dan implementasi Aplikasi Pencatatan Pembelian Penjualan & Stock, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- a. Aplikasi yang dibuat pada saat wawancara ini sangat membantu bagian admin dan kasir terutama dalam hal pencatatan data master, data pegawai, data perusahaan, data pembelian, penjualan dan retur.
- b. Aplikasi dalam sistem ini, menghasilkan laporan-laporan seperti laporan data master, data pegawai, data perusahaan, data pembelian, penjualan, retur yang dapat membantu sebagai alat pengambilan keputusan untuk kedepannya.
- c. Aplikasi ini juga membantu pencatatan, yang dimana dulu menggunakan buku besar dan dimana sekarang menggunakan pencatatan secara komputerisasi.

6.2 Saran

Saran pengembangan sistem yaitu, adanya penambahan aplikasi mobile yang dapat membantu dalam melakukan pencatatan yang lebih kompleks dan mudah.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiyos, 2005. *Buku Kamus Besar Akuntansi*. Jakarta: Citra Harta Prima.
- Basu Swasta, 1999. *Manajemen Pemasaran Modern*. Yogyakarta : Liberty.
- Bonnie Soeherman, 2008. Marion Pinontoan. *Designing Information System*. Jakarta:PT Gramedia.
- Drs. Mardiasmo, MBA, Akt. 1986. *Akuntansi Sektor Publik*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Manulang, *Dasar – Dasar Managemen*. 1982. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Thomas Sumarsan, 2013. *Akuntansi Dasar Dan Aplikasi Dalam Bisnis*. Jakarta: PT INDEKS.
- Tjipto Kusumo, 1988. *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo

