



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN PEMBELIAN
PENJUALAN DAN STOCK (STUDI KASUS: PT CREA CIPTA
CEMERLANG SURABAYA)**

KERJA PRAKTIK

Program Studi

DIII Manajemen Informatika

**INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA**

stikom
SURABAYA

Oleh:

ARDINATA SAPUTRA

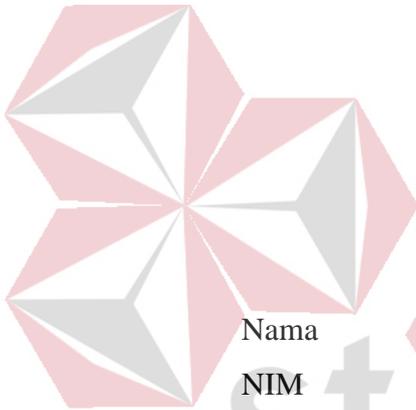
15390100022

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

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN PEMBELIAN
PENJUALAN DAN STOCK (STUDI KASUS: PT CREA CIPTA
CEMERLANG SURABAYA)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Ahli Madya Komputer



Disusun Oleh:

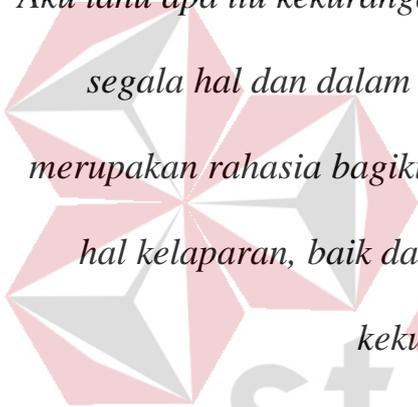
Nama : ARDINATA SAPUTRA
NIM : 15390100022
Program Studi : DIII (Diploma Tiga)
Jurusan : Manajemen Informatika

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

**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)



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

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 BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN PEMBELIAN
PENJUALAN DAN STOCK (STUDI KASUS: PT CREA CIPTA
CEMERLANG SURABAYA)

Laporan Kerja Praktik oleh:

ARDINATA SAPUTRA

NIM : 15.39010.0022

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui

Surabaya, Januari 2018

Disetujui:

Pembimbing



Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom
NIDN 0723037707

Penyelia



PT. Crea Cipta Cemerlang
David Witono

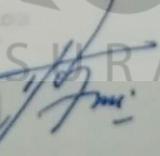
Mengetahui :

Ketua Program Studi DIII Manajemen Informatika



FAKULTAS TEKNOLOGI
DAN INFORMATIKA

stikom



Titik Lusiani, M.Kom., OCP
NIDN. 0714077401

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
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN STOCK (STUDI KASUS: PT CREA CIPTA CEMERLANG SURABAYA)**

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-Exclusive Royalti Free Right*) atas seluruh isi/ sebagian 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 kesarjanaan yang telah diberikan kepada saya

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Januari 2018

Yang menyatakan



Ardinata Saputra
NIM : 15390100022

ABSTRAK

Kantor Logic Lab merupakan bagian perusahaan yang berada di bawah dan bertanggung jawab langsung kepada PT CREA CIPTA CEMERLANG. Sebagaimana seharusnya bagian tersebut selalu berusaha untuk terus meningkatkan kinerja serta pelayanan terhadap customer yang dating.

Berdasarkan Kerja Praktik di bagian Logic Lab Surabaya, diketahui informasi bahwa terdapat sistem pencatatan penjualan pembelian dan stock 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 Stock.

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

Kata Kunci: Sistem Pencatatan, Pembelian, Penjualan, Stock Bagian Logic Lab.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan Laporan Kerja Praktek yang berjudul “*RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN DAN STOCK*”.

Pada laporan kerja praktik ini membahas tentang proses pencatatan pembelian penjualan, dan *stock* dapat membantu memudahkan pencatatan keluar masuknya barang.

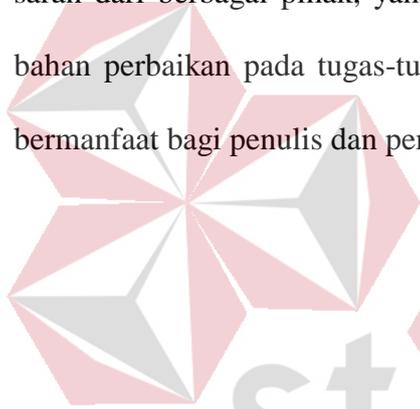
Dalam proses pembuatan kerja praktik ini tidak terlepas dari dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan nasihat, saran, kritik kepada penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Orang Tua dan segenap keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi serta dukungan di setiap perjuangan penulis.
2. Bapak David Witono selaku manager unit bussines yang telah membantu dan membimbing serta memberikan informasi kepada penulis dalam mengerjakan Proyek 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. Ibu Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom , selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan penuh berupa motivasi maupun wawasan yang berharga bagi Penulis selama pembuatan laporan kerja praktik ini.

5. Segenap teman, saudara, serta sahabat tercinta yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberi dukungan, motivasi, semangat dan membantu selama mengerjakan laporan proyek sistem informasi.

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

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktik 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 kerja praktik ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
Surabaya, Januari 2018

stikom
SURABAYA

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Gambaran Umum Perusahaan	6
2.2 Logo PT Crea Cipta Cemerlang	6
2.3 Visi PT Crea Cipta Cemerlang	6
2.4 Misi PT Crea Cipta Cemerlang	7
2.5 Struktur Organisasi	8
2.6 Deskripsi Jabatan	8

	Halaman
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Pencatatan.....	10
3.2 Transaksi Keuangan	10
3.3 Basis Data.....	11
3.4 Penjualan	11
3.5 Pembelian	12
3.6 Sistem Informasi.....	12
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN	13
4.1 Analisis Sistem	13
4.2 Desain Sistem.....	18
4.3 Entity Relationship Diagram.....	28
4.4 Struktur Tabel.....	31
4.5 Desain Input dan Output.....	35
4.6 Implementasi dan pembahasan.....	51
BAB V PENUTUP.....	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Barang	31
Tabel 4.2 Tabel Subjenis Barang	31
Tabel 4.3 Tabel Subjenis Member	32
Tabel 4.4 Tabel Subjenis Pegawai	32
Tabel 4.5 Tabel Subjenis Suplier	33
Tabel 4.6 Tabel Pembelian.....	33
Tabel 4.7 Tabel Detil Beli.....	34
Tabel 4.8 Tabel Penjualan.....	34
Tabel 4.9 Tabel Detil Jual	35



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo PT Crea Cipta Cemerlang	6
Gambar 4.1 Document Flow Pencatatan Transaksi Pembelian	16
Gambar 4.2 Document Flow Pencatatan Transaksi Penjualan	17
Gambar 4.3 System Flow Pencatatan Transaksi Pembelian	19
Gambar 4.4 System Flow Pencatatan Transaksi Penjualan	20
Gambar 4.5 Diagram Jenjang.....	21
Gambar 4.6 Context Diagram	23
Gambar 4.7 DFD Level 0.....	24
Gambar 4.8 DFD Level 1 Mengelola Hak Akses	25
Gambar 4.9 DFD Level 1 Mengelola Data Master	26
Gambar 4.10 DFD Level 1 Mengelola Data Transaksi.....	27
Gambar 4.11 DFD Level 1 Mengelola Data Laporan.....	28
Gambar 4.12 <i>Conceptual Data Model</i>	29
Gambar 4.13 <i>Physical Data Model</i>	30
Gambar 4.14 Halaman Login Admin.....	35
Gambar 4.15 Halaman Login Kasir	36
Gambar 4.16 Halaman Dashboard Admin	37
Gambar 4.17 Halaman Utama Kasir	37
Gambar 4.18 Halaman Master Data Barang	38
Gambar 4.19 <i>Form</i> Laporan Master Barang	39
Gambar 4.20 Halaman Master Data Member	40
Gambar 4.21 Form Master	41

Gambar 4.22 Halaman Master Data Suplier	42
Gambar 4.23 <i>Form</i> Laporan Master Suplier	43
Gambar 4.24 Halaman Data Pegawai	44
Gambar 4.25 <i>Form</i> Tambah Data Pegawai.....	45
Gambar 4.26 Halaman <i>Form Add</i> Pembelian	46
Gambar 4.27 <i>Form</i> Data Pembelian.....	47
Gambar 4.28 Halaman <i>Form Add</i> Perusahaan.....	48
Gambar 4.29 <i>Form</i> Data Perusahaan	49
Gambar 4.30 Halaman <i>Form</i> Penjualan.....	50
Gambar 4.31 <i>Form</i> Data Penjualan.....	51
Gambar 4.32 Halaman Login Admin	53
Gambar 4.33 Halaman Login Gagal	53
Gambar 4.34 Halaman Dashboard Admin	54
Gambar 4.35 Halaman Login Kasir	54
Gambar 4.36 Halaman Login Kasir Gagal.....	55
Gambar 4.37 Halaman Dashboard Kasir	55
Gambar 4.38 Halaman Master Data Barang	56
Gambar 4.39 <i>Form</i> Laporan Master Barang	57
Gambar 4.40 Halaman Master Data Member	58
Gambar 4.41 <i>Form</i> Laporan Master Member	59
Gambar 4.42 Halaman Master Data Suplier	60
Gambar 4.43 <i>Form</i> Laporan Master Suplier	61
Gambar 4.44 Halaman Data Pegawai	62

	Halaman
Gambar 4.45 <i>Form</i> Tambah Data Pegawai.....	62
Gambar 4.46 Halaman <i>Form Add</i> Pembelian	63
Gambar 4.47 <i>Form</i> Data Pembelian.....	64
Gambar 4.48 Halaman <i>Form Add</i> Perusahaan.....	65
Gambar 4.49 <i>Form</i> Data Perusahaan	66
Gambar 4.50 Halaman <i>Form</i> Penjualan.....	67
Gambar 4.51 <i>Form</i> Data Penjualan.....	68



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Balasan Instansi / Perusahaan	73
Lampiran 2 Acuan Kerja KP-5	74
Lampiran 3 Garis Besar Rencana Kerja Mingguan	75
Lampiran 4 Log Perubahan	76
Lampiran 5 Kehadiran Kerja Praktik	77
Lampiran 6 Kartu Bimbingan Kerja Praktik	78
Lampiran 7 Listing Program Transaksi Pembelian	79
Lampiran 8 Listing Program Transaksi Penjualan	82
Lampiran 9 Listing Program Tambah Barang	86



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 komputerasi dalam melakukan proses bisnisnya, salah satunya yaitu proses pencatatan penjualan, pembelian dan stock keluar masuknya barang. Perusahaan ingin mengalihkan proses pencatatan penjualan, pembelian dan stock 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 PT. CREA CIPTA CEMERLANG, Surabaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang software house Jawa Timur berlokasi di Jl. Jagir Wonokromo No 104 Surabaya. PT CREA CIPTA CEMERLANG memesan sebuah website system yang digunakan untuk melakukan pencatatan secara komputerasi.

Dikarenakan masih menggunakan pencatatan manual yang dianggap masih belum efisien. Cara tersebut dinilai masih kurang baik karena belum mendukung sistem operasi 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 *stock*. 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. Aplikasi ini mempermudah pengguna dalam melakukan sebuah pekerjaan secara tepat dan cepat dan laporan yang *realtime* mampu dijadikan bahan evaluasi pimpinan untuk mengambil suatu keputusan. Aplikasi pencatatan penjualan pembelian dan *stock* ini akan menjadi lebih efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu, bagaimana merancang bangun Aplikasi Pencatatan Penjualan Pembelian dan *Stock* Berbasis Web.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, dapat disusun batasan masalah dalam pembuatan aplikasi pencatatan penjualan pembelian dan *stock* adalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi ini meliputi rekam data barang, *stock*, member, supplier, data pegawai, pembelian, penjualan, 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, data perusahaan, dan yang ke 2 digunakan untuk karyawan (kasir).

1.4 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, dapat disusun tujuan dalam pembuatan aplikasi pencatatan pembelian penjualan dan *stock* dapat mempermudah dalam rekam data laporan keluar masuknya barang dan juga dapat mengetahui dengan cepat laporan penjualan dan pembelian.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dalam pembuatan aplikasi distribusi alat keterangan pajak adalah sebagai berikut:

a. Bagi Mahasiswa

Manfaat yang dapat diperoleh mahasiswa dengan diterapkannya Aplikasi Pencatatan Penjualan Pembelian dan *Stock* 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 Aplikasi Pencatatan Penjualan Pembelian dan *Stock* 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 pada laporan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada BAB I, berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan kerja praktik.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada BAB II, berisi penjabaran tentang gambaran umum instansi yaitu PT Crea Cipta Cemerlang Surabaya. Pemahaman proses bisnis yang meliputi visi dan misi instansi, pengenalan serta deskripsi tugas pada struktur organisasi instansi.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada BAB III, berisi tentang penjelasan terkait dengan pencatatan, transaksi keuangan, basis data, penjualan, pembelian, system informasi.

BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN

Pada BAB IV, berisi tentang uraian tentang tugas – tugas yang dikerjakan pada saat kerja praktik yaitu metodologi penelitian, analisis sistem, pembahasan masalah berupa *System Flow*, *Entity Relationship Diagram*, *Conceptual Data Model*, *Physical Data Model* dan *Data Flow Diagram (DFD)*.

BAB V PENUTUP

Pada BAB V membahas tentang kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan ini yang disesuaikan dengan hasil dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya.



BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Gambaran Umum Perusahaan

PT CREA CIPTA CEMERLANG merupakan perusahaan dari Jeffri Daniel Consulting Group (JDCG) yang berkedudukan di Surabaya. Berdiri sejak tahun 2011 dan telah 2 kali mengalami perubahan. Pada awal mulanya bernama Crea Code yang berada di bawah Crea Inc dan bertindak sebagai unit bisnis yang menyiapkan software untuk client – client Crea Inc. Pada saat itu mengerjakan custom software yang ditujukan untuk client – client Crea Inc. Seiring dengan bertambahnya pengalaman, perkembangan kebutuhan dan perkembangan teknologi. Di rasa perlu mendirikan perusahaan dengan semangat terus mengembangkan software melalui riset maka pada tahun 2014 Crea Code berubah nama menjadi Logic Lab yang merupakan member dari JDCG. Saat ini Logic Lab merupakan satu dari tujuh unit bisnis yang dimiliki oleh JDCG dan berkedudukan di Surabaya.

2.2 Logo PT Crea Cipta Cemerlang

Berikut ini logo dari Baristand Industri Surabaya:



Gambar 2.1 Logo PT Crea Cipta Cemerlang

2.3 Visi PT Crea Cipta Cemerlang

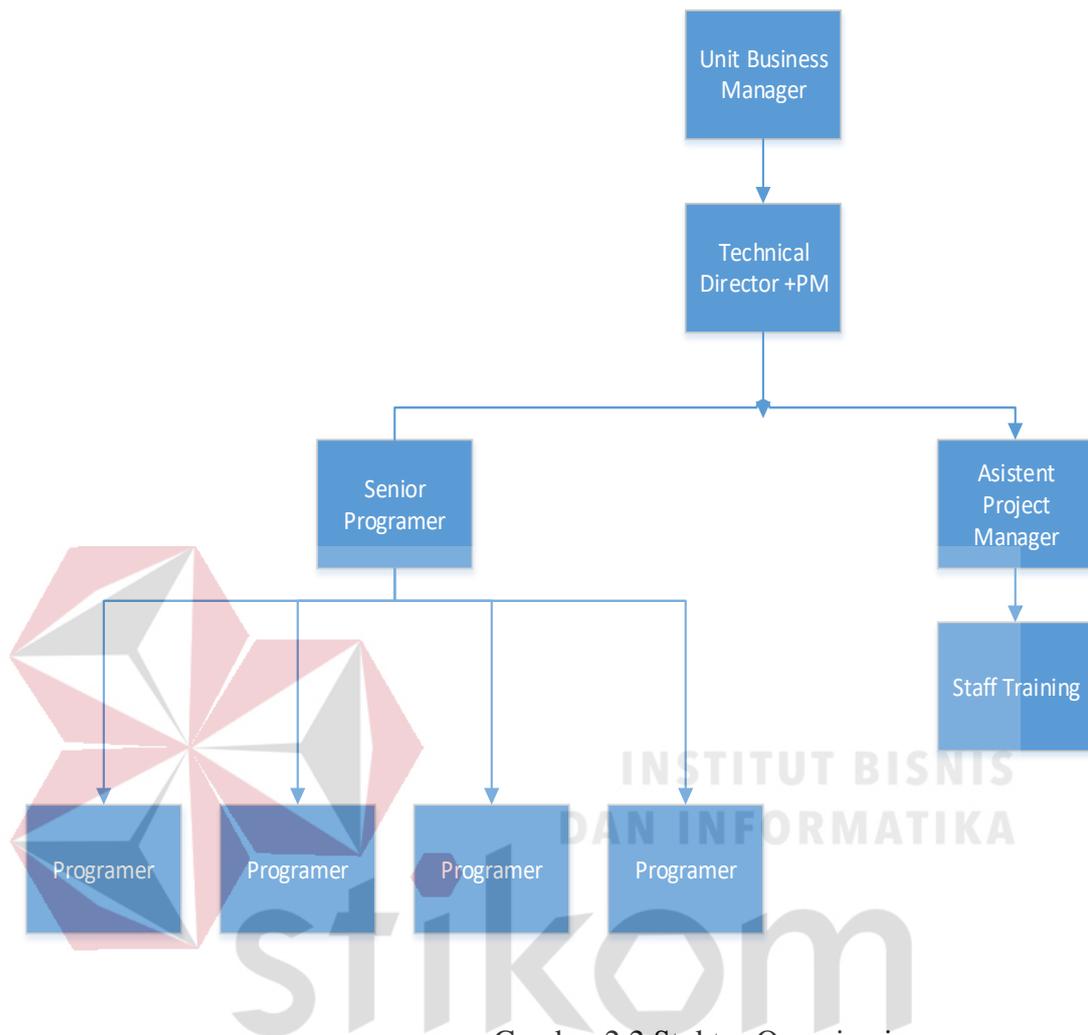
“Menjadi perusahaan software developer yang unggul dalam inovasi”.

2.4 Misi PT Crea Cipta Cemerlang

- a. Menyediakan software berkualitas yang dapat diserap untuk mendukung kegiatan bisnis.
- b. Melakukan inovasi dengan mengadaptasi perkembangan teknologi dan mengimplementasikannya sesuai dengan kebutuhan dunia usaha.
- c. Terus belajar untuk meng-update ilmu dan kemampuan baik di dalam maupun di luar negeri



2.5 Struktur Organisasi



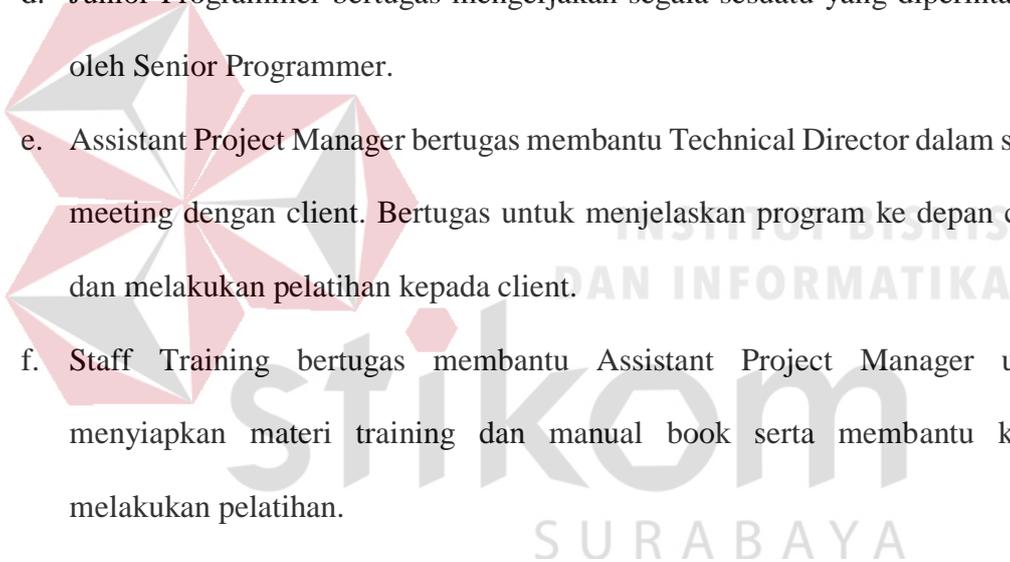
Gambar 2.2 Stuktur Organisasi

2.6 Deskripsi Jabatan

Berdasar struktur organisai pada Gambar 2.1 dapat dideskripsikan tugas yang dimiliki oleh setiap bagian yang bersangkutan sebagai berikut:

- a. Unit Business Manager bertindak sebagai kepala dari Logic Lab yang bertanggung jawab menentukan arah bisnis Logic Lab kedepannya. Unit Business Manager dibantu oleh Technical Director (Project Manager) bertugas menghitung nilai suatu proyek dan merencanakan teknis pengerjaan proyek.

- b. Technical Director membantu Unit Business Manager dalam perencanaan proyek dan bertanggung jawab menjelaskan teknis pengerjaan proyek kepada Senior Programmer dan Assistant Project Manager.
- c. Senior Programmer bertugas menterjemahkan rancangan dari Technical Director (Project Manager) ke dalam bahasa pemrograman yang dapat di baca oleh Senior Programmer. Senior programmer sehari-hari mengawasi kualitas kerja Junior Programmer. Senior Programmer juga melakukan tugas dokumentasi.
- d. Junior Programmer bertugas mengerjakan segala sesuatu yang diperintahkan oleh Senior Programmer.
- e. Assistant Project Manager bertugas membantu Technical Director dalam setiap meeting dengan client. Bertugas untuk menjelaskan program ke depan client dan melakukan pelatihan kepada client.
- f. Staff Training bertugas membantu Assistant Project Manager untuk menyiapkan materi training dan manual book serta membantu ketika melakukan pelatihan.



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

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:

1. 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 akuntansi, manajemen dapat

melaukan evaluasi terhadap keputusan-keputusan ekonomi yang telah ditetapkan selama ini.

Pemilik perusahaan berkepentingan terhadap laporan akuntansi suatu perusahaan 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 datang,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:

1. Terpusat dan Berbagi Data
2. Current data
3. Kecepatan dan Produktivitas
4. Akurasi dan Konsistensi
5. Analisis
6. Keamanan
7. Pemulihan
8. Transaksi

3.4 Penjualan

Menurut Bonnie Soeherman & Marion Pinontoan (2004) Sistem informasi merupakan serangkaian komponen berupa manusia, prosedur, data, dan teknologi

(seperti komputer) yang digunakan untuk menghasilkan informasi yang bernilai untuk pengambilan keputusan. Sistem informasi yang melekat dan merupakan infrastruktur penunjang keberhasilan bagi setiap organisasi dalam mencapai tujuannya.

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 serta 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 system informasi pada dasarnya terbentuk melalui suatu kelompok kegiatan operasi yang tetap, yaitu:

1. Mengumpulkan data
2. Mengelompokkan data
3. Menghitung
4. Menganalisa
5. 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).

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

4.1 Analisis Sistem

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan pada saat kegiatan Kerja Praktik di PT CREA CIPTA CEMERLANG, ditemukan beberapa permasalahan. Permasalahannya adalah dalam kegiatan pencatatan penjualan pembelian dan stock, masih menggunakan pencatatan manual yang masih belum efisien. Cara tersebut dinilai masih kurang baik karena belum mendukung sistem *paperless* yang masih membutuhkan banyak kertas dan dapat terjadi kehilangan data serta laporan realisasi yang kurang *realtime*, sehingga diperlukan suatu sistem baru yang terkomputerisasi dan dapat melaporkan data secara rinci dan *realtime*. Agar lebih menunjang kegiatan pencatatan penjualan pembelian dan stock diperlukan sistem yang terintegrasi dengan *database*. Keunggulan yang didapat jika dibandingkan dengan sistem pencatatan tertulis maupun dengan Microsoft Excel adalah, kecilnya kemungkinan *human error*, serta lebih mudahnya melakukan pembuatan laporan. Aplikasi Pencatatan Penjualan Pembelian Dan *Stock* Barang ini merupakan aplikasi yang menangani pencatatan dalam sebuah kegiatan yang terdapat di perusahaan tersebut. Aplikasi ini dilakukan oleh 2 bagian 1 admin dan 1 kasir, bagian admin melakukan tugasnya untuk mencatat beberapa master seperti: pencatatan barang, *stock*, member, supplier, data pegawai, pembelian barang, data perusahaan dan bagian admin digunakan untuk melakukan kegiatan penjualan. Di dalam aplikasi ini terdapat beberapa fungsi cetak laporan seperti: laporan pembelian, laporan penjualan, laporan barang, laporan jumlah stock, laporan member, laporan supplier,

laporan data pegawai. Diharapkan dengan adanya fungsi tersebut dapat menangani permasalahan yang ada dalam rancang bangun aplikasi pencatatan penjualan pembelian dan *stock* barang berbasis web.

4.1.1 Identifikasi Masalah

Secara garis besar permasalahan yang diidentifikasi pada sistem ini yaitu belum adanya pembuatan aplikasi pencatatan penjualan pembelian dan *stock*. Semua kegiatan transaksi tersebut dilakukan menggunakan pencatatan secara manual melalui buku besar. Kurang efektifnya monitoring laporan di dalam transaksi tersebut. Belum adanya pemberitahuan kepada owner tentang jenis jenis laporan secara rinci.

4.1.2 Spesifikasi Aplikasi

Perancangan dari Aplikasi Pencatatan Penjualan Pembelian dan *Stock* pada PT CREA CIPTA CEMERLANG Surabaya ini harus dapat:

- a. Mengolah dan menampilkan rekam data barang, *stock*, member, supplier, data pegawai ,pembelian, penjualan, data perusahaan.
- b. Mengolah dan menampilkan data-data yang diunggah oleh admin.
- c. Menghasilkan laporan rekam data barang, *stock*, member, supplier, data pegawai ,pembelian, penjualan, data perusahaan yang diunggah.
- d. Menghasilkan dan mengolah system transaksi penjualan yang dilakukan oleh kasir.
- e. Menampilkan laporan transaksi penjualan yang dilakukan oleh kasir.

4.1.3 Lingkungan Operasi

Mengembangkan aplikasi sesuai dengan spesifikasi kebutuhan dibutuhkan lingkungan operasi sebagai berikut :

a. Sistem Operasi Windows

Sistem operasi ini dipilih karena dibutuhkan suatu component Windows 7, Windows 8 atau Windows 10.

b. XAMPP v3.2.1

XAMPP digunakan sebagai webserver untuk menjalankan aplikasi berbasis web.

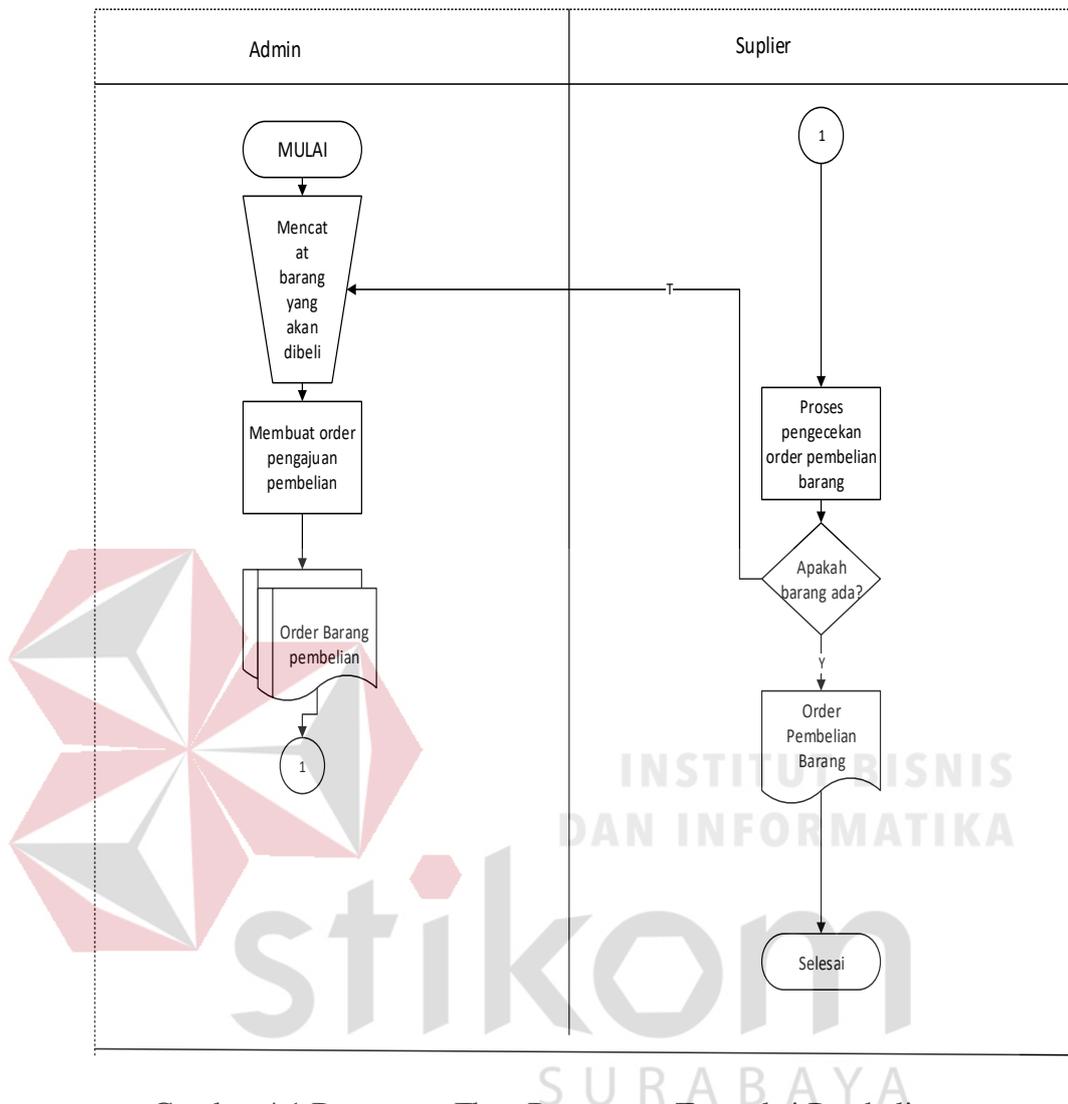
c. MySQL

MySQL digunakan karena terintegrasi dengan XAMPP.

4.1.4 Document Flow

Document flow memuat hasil analisis yang dibuat berdasarkan hasil wawancara pada PT CREA CIPTA CEMERLANG Surabaya. *Document flow* menggambarkan seluruh proses yang berhubungan dalam kegiatan pencatatan penjualan pembelian dan *stock* secara manual sebelum adanya aplikasi pencatatan penjualan pembelian dan *stock* yang akan dirancang sekarang ini.

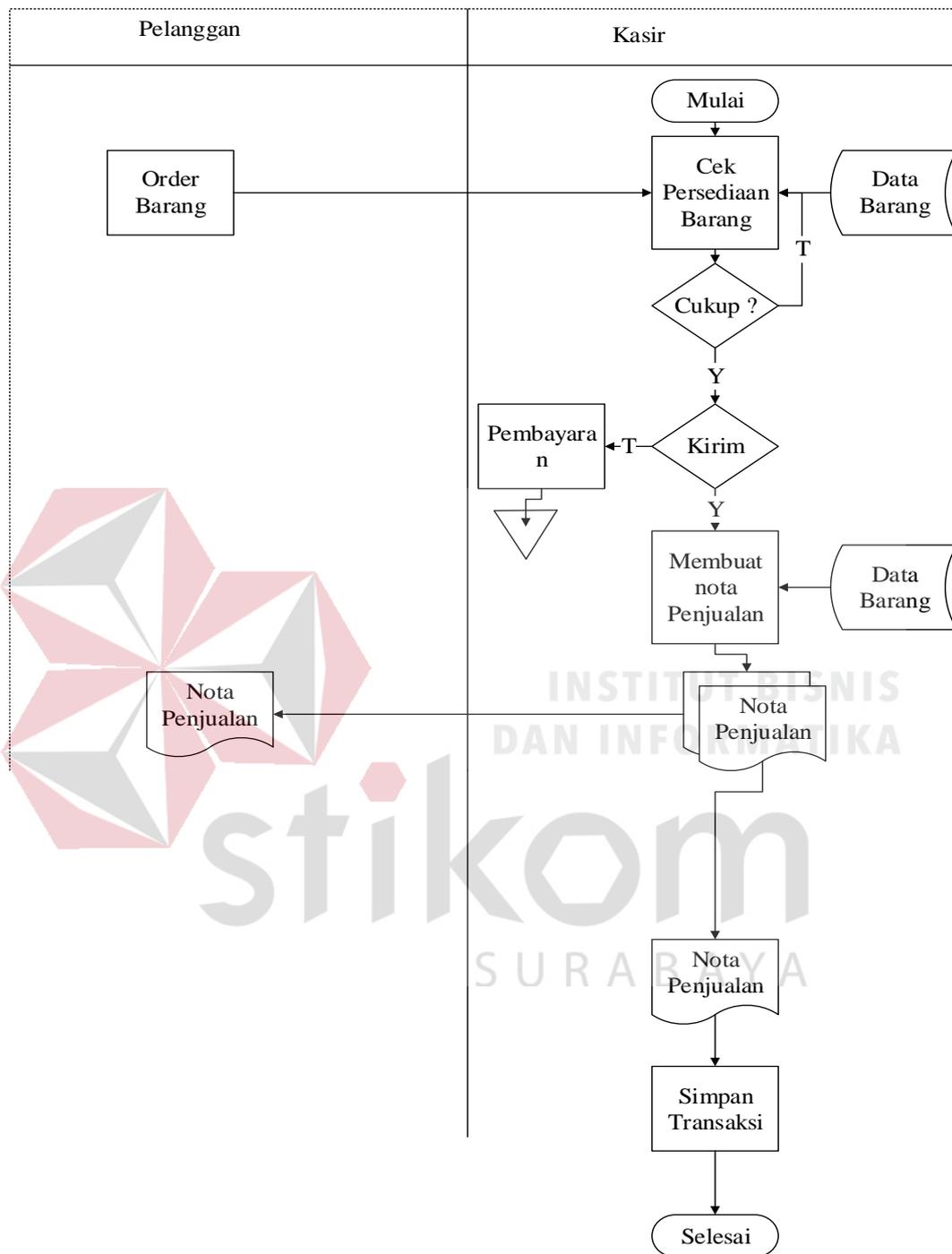
1. Document flow Pencatatan Transaksi Pembelian



Gambar 4.1 Document Flow Pencatatan Transaksi Pembelian

Pada Gambar 4.1 menjelaskan proses awal dimulai pada admin yang melakukan pengecekan barang yang akan dibeli dan membuat order pembelian setelah itu oerder pembelian didapat oleh supplier dan selesai.

2. Document flow Pencatatan Transaksi Penjualan



Gambar 4.2 Document Flow Pencatatan Transaksi Penjualan

Pada Gambar 4.2 menjelaskan proses awal pelanggan ingin membeli barang dan kasir mengecek barang yang dipesan oleh pelanggan tersebut, setelah itu kasir

melakukan pencatatan dan membuat laporan penjualan tidak lupa juga membuat nota penjualan. Setelah itu pelanggan nota penjualan untuk melakukan pembayaran, setelah melakukan pembayaran pelanggan akan mendapatkan nota penjualan. Kasir akan mendapatkan bukti pembayaran untuk di cek, bukti nota pembayaran untuk pelanggan dan selesai.

4.2 Desain Sistem

Berdasarkan *Document Flow* diatas desain sistem pada aplikasi ini meliputi *System Flow* dan *Data Flow Diagram*.

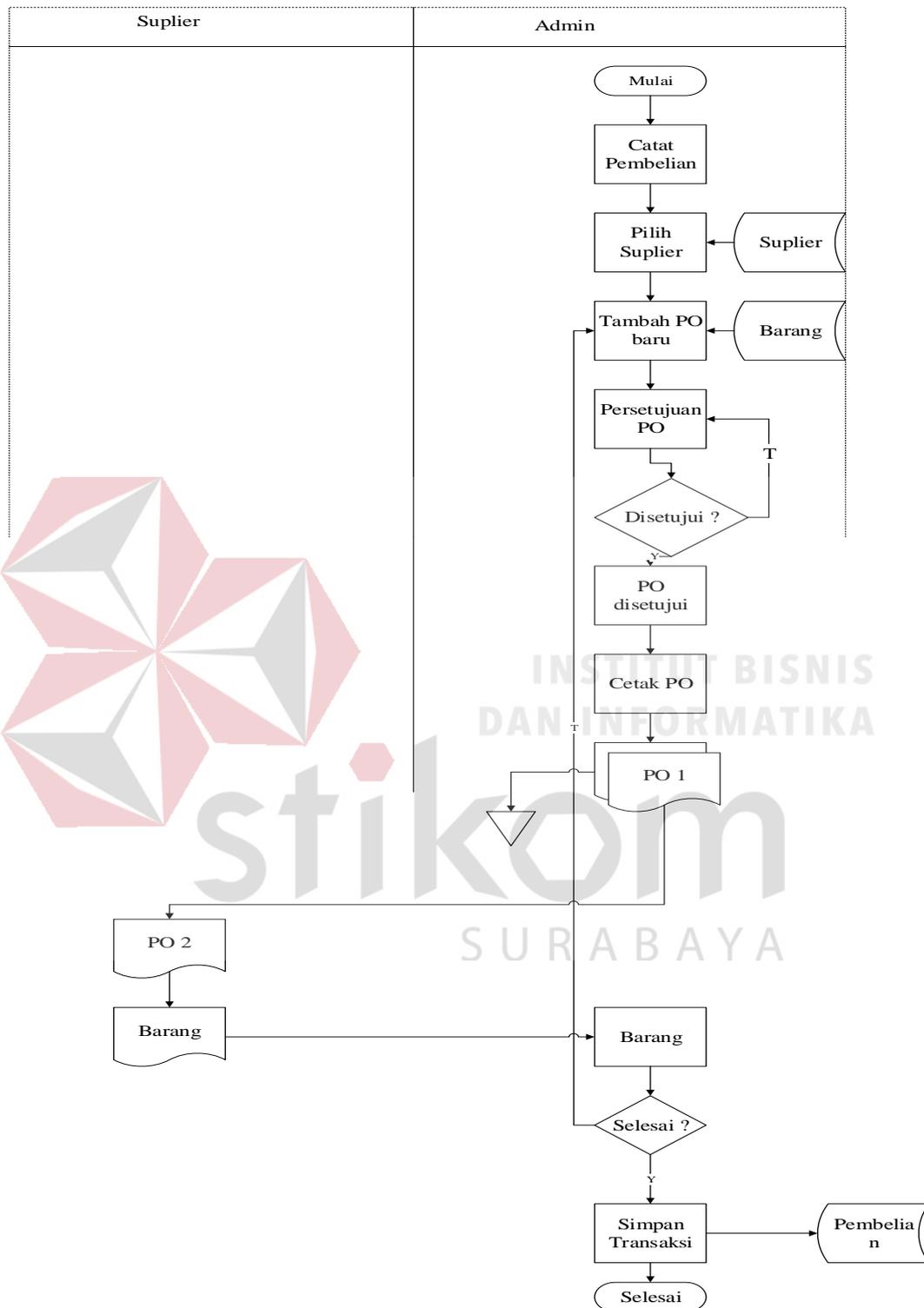
4.2.1 System Flow

System Flow memuat hasil analisis yang dibuat berdasarkan hasil wawancara di PT CREA CIPTA CEMERLANG SURABAYA. System flow merupakan gambaran dari system yang telah dikembangkan. Dalam system flow, beberapa proses yang dilakukan secara komputerisasi. Proses yang dikembangkan meliputi pencatatan data master, pembelian, penjualan, membuat laporan.

Pada Gambar 4.3 menjelaskan proses pencatatan transaksi pembelian yang dilakukan oleh admin secara terkomputerisasi didapat dari supplier yang memberikan barang dan jumlah barang yang tersedia secara terkomputerisasi

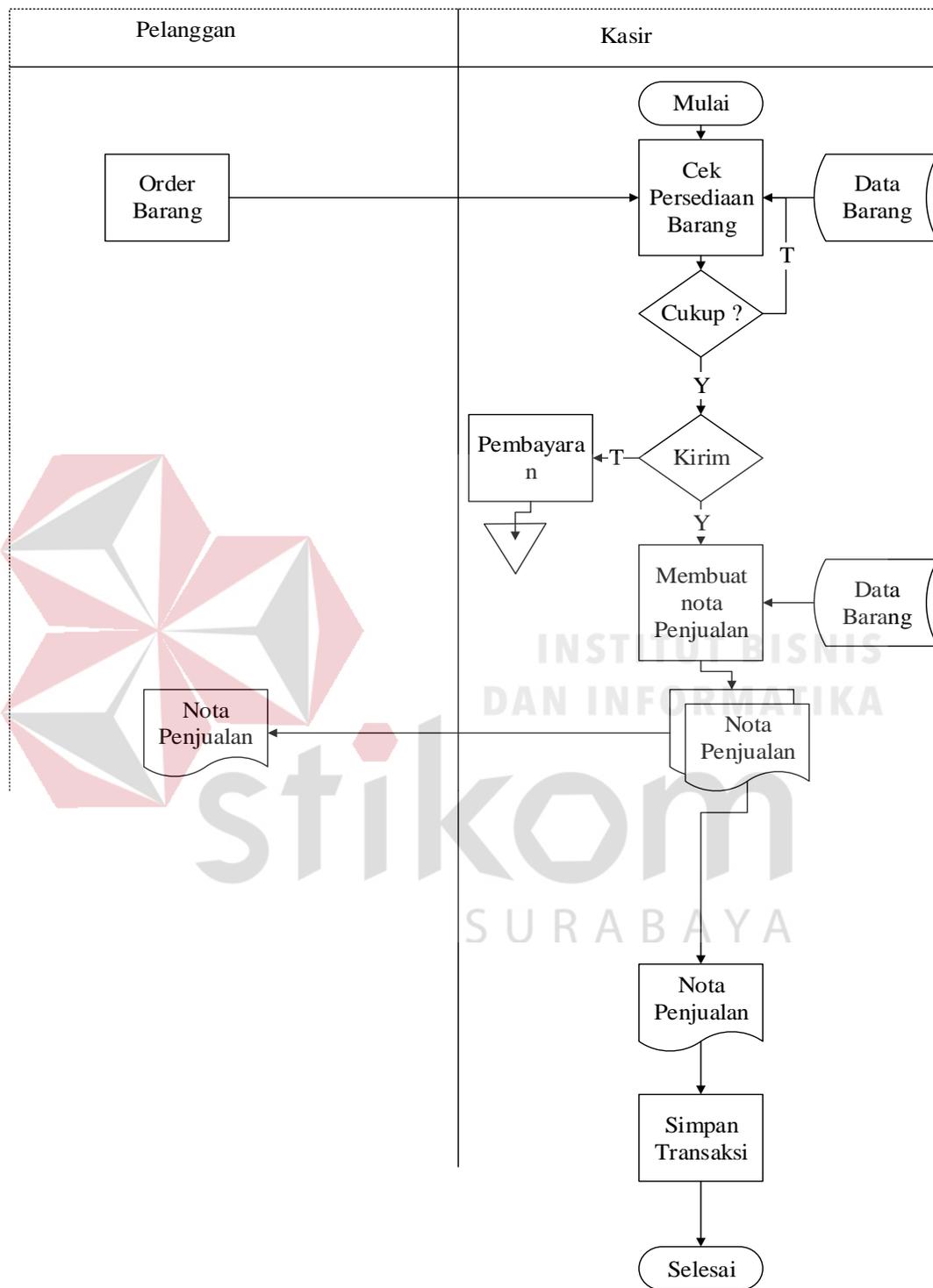
Pada gambar 4.4 menjelaskan proses pencatatan transaksi penjualan secara terkomputerisasi pada kasir dan pelanggan. Dimana kasir sudah dapat melakukan pencatatan dengan mudah secara terkomputerisasi

1. System Flow Pencatatan Transaksi Pembelian



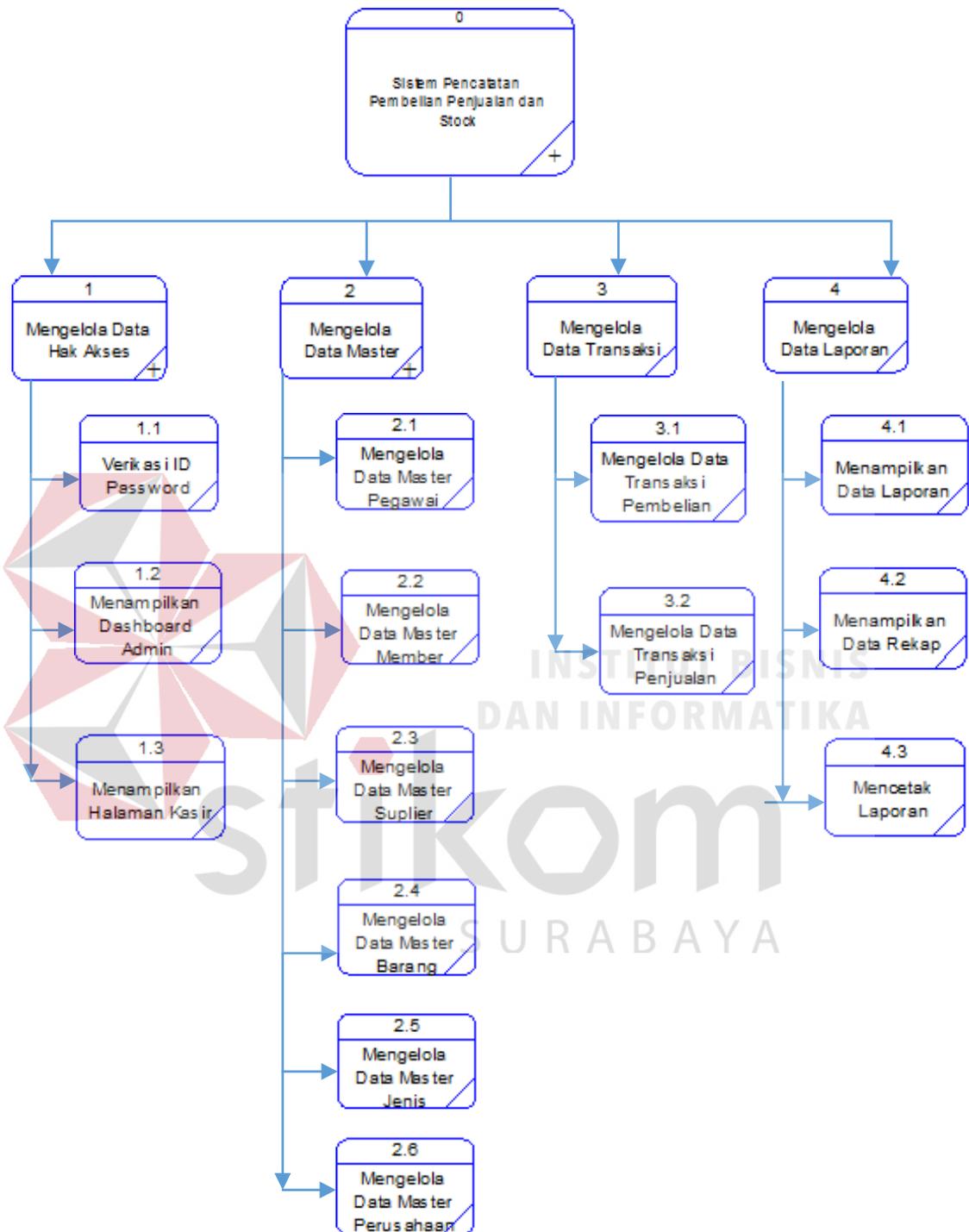
Gambar 4.3 System Flow Pencatatan Transaksi Pembelian

2. System Flow Pencatatan Transaksi Penjualan



Gambar 4.4 System Flow Pencatatan Transaksi Penjualan

4.2.2 Diagram Jenjang

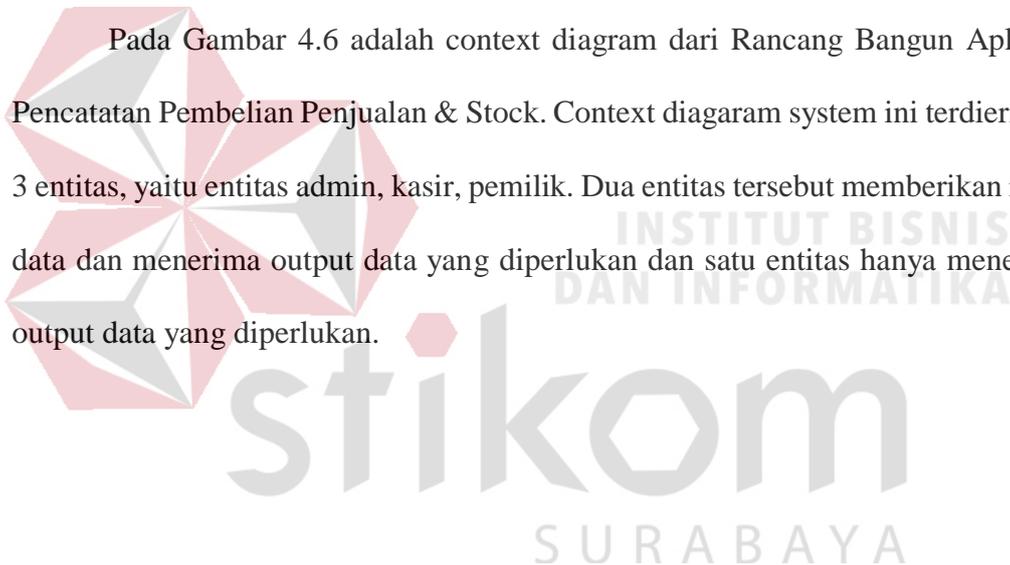


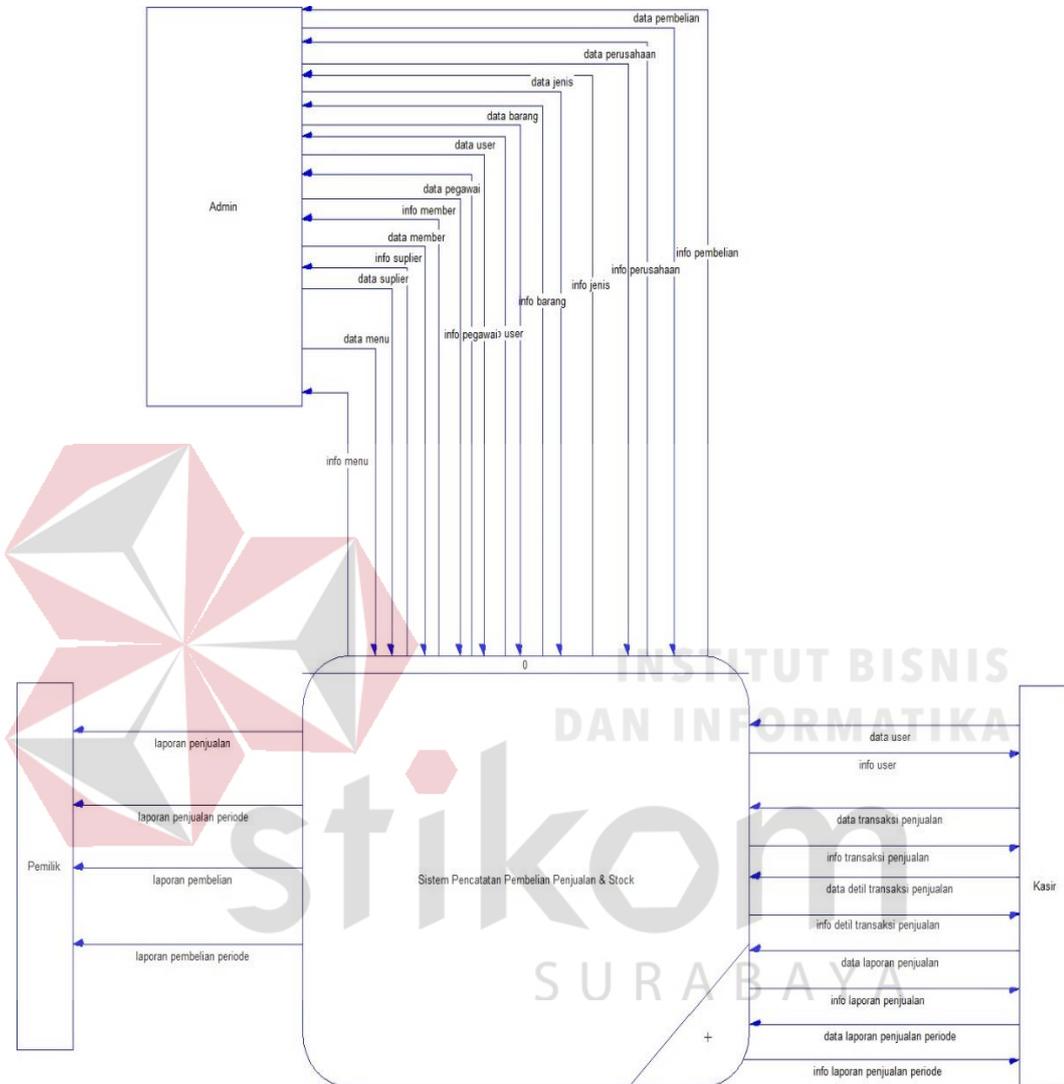
Gambar 4.5 Diagram Jenjang

Pada Gambar 4.5 adalah diagram jenjang dari Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Stock. Fungsi diagram jenjang yaitu memberikan gambaran proses dan subproses yang ada. Ada 4 proses utama yaitu mengelola hak akses, mengelola data master, mengelola data transaksi, mengelola data laporan. Proses mengelola data master terdiri dari 6 subproses yaitu master pegawai, master member, master supplier, master jenis, master barang, master perusahaan.

4.2.3 Context Diagram

Pada Gambar 4.6 adalah context diagram dari Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Pembelian Penjualan & Stock. Context diagram system ini terdiri dari 3 entitas, yaitu entitas admin, kasir, pemilik. Dua entitas tersebut memberikan input data dan menerima output data yang diperlukan dan satu entitas hanya menerima output data yang diperlukan.

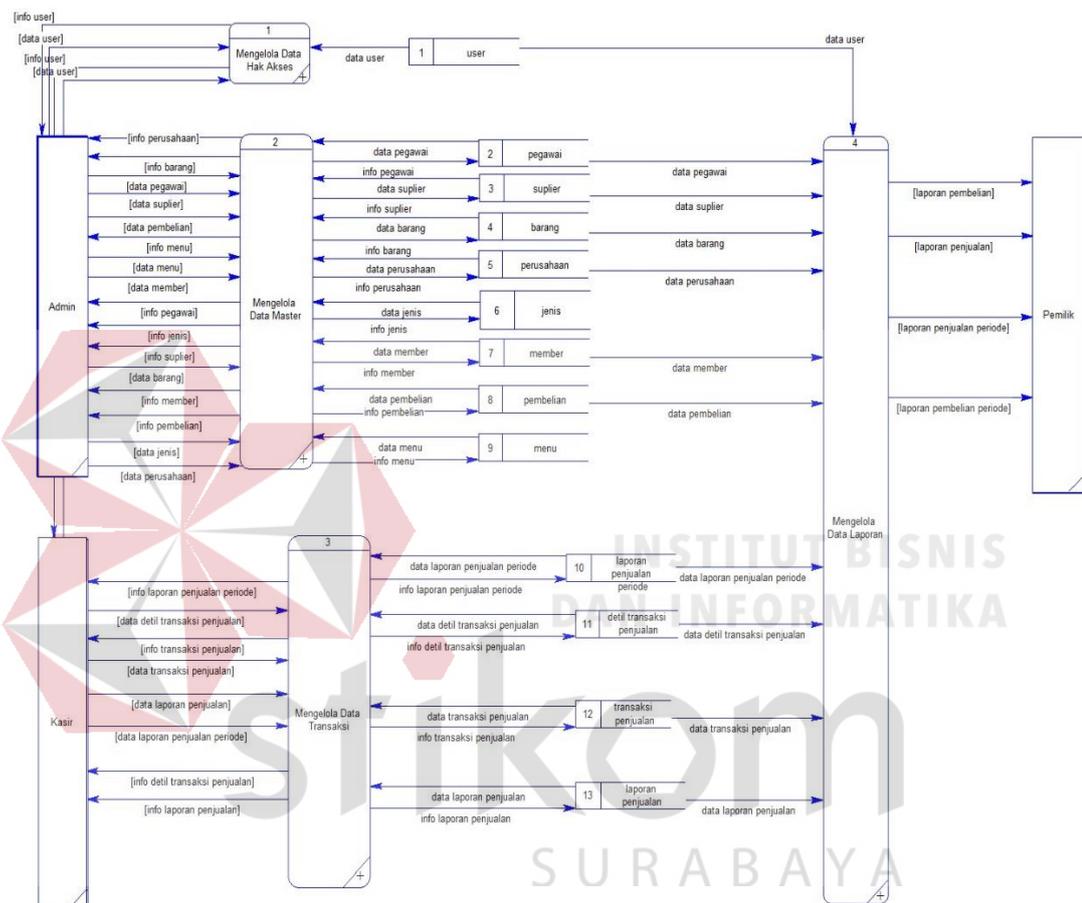




Gambar 4.6 Context Diagram

4.2.4 Data Flow Diagram Level 0

Data Flow Diagram (DFD) level 0 merupakan hasil *decompose* dari *context diagram*. Pada Data Flow Diagram level 0 ini terdapat tujuh proses di dalamnya, DFD level 0 dapat dilihat pada Gambar 4.7

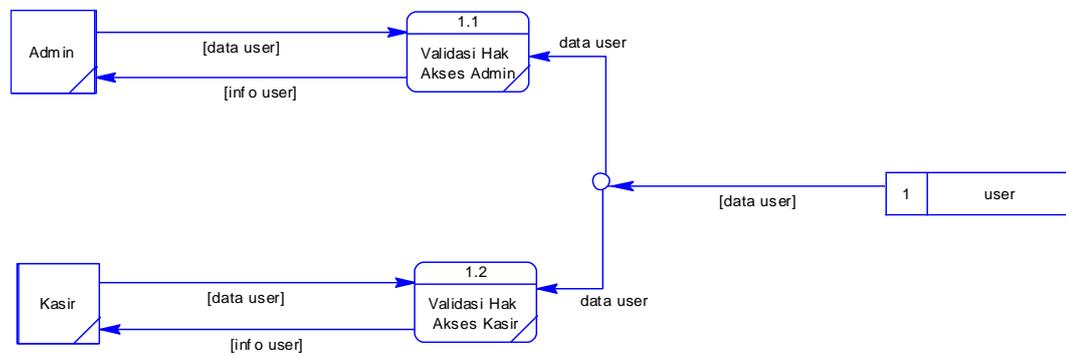


Gambar 4.7 DFD Level 0

4.2.5 Data Flow Diagram Level 1

a. Sub Proses Mengelola Hak Akses

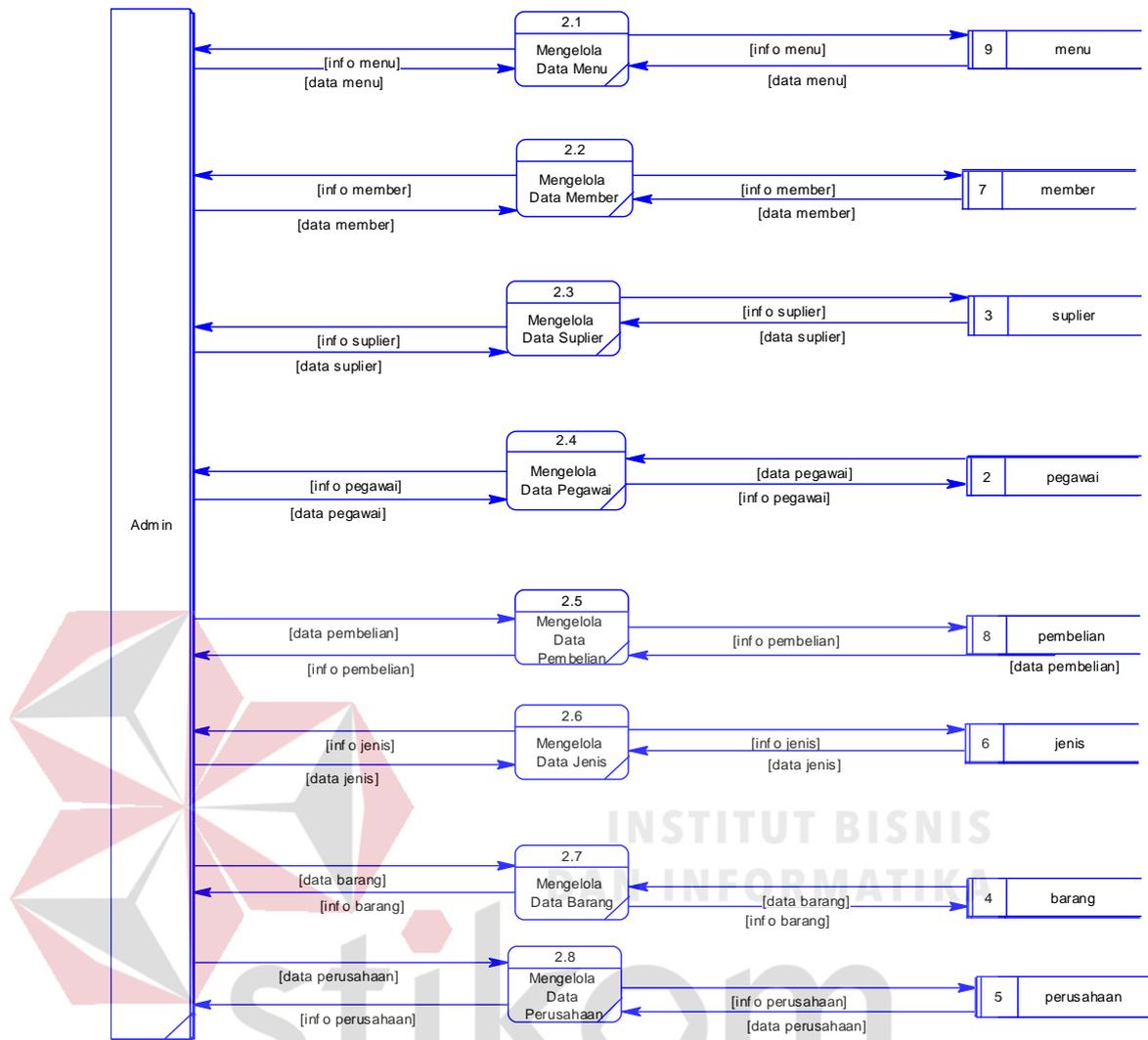
Pada Gambar 4.8 adalah sub proses mengelola hak akses DFD level 1 dari Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Penjualan Pembelian & Stock. DFD level 1 ini terdapat dua macam proses.



Gambar 4.8 DFD Level 1 Mengelola Hak Akses

b. Sub Proses Mengolah Data Master

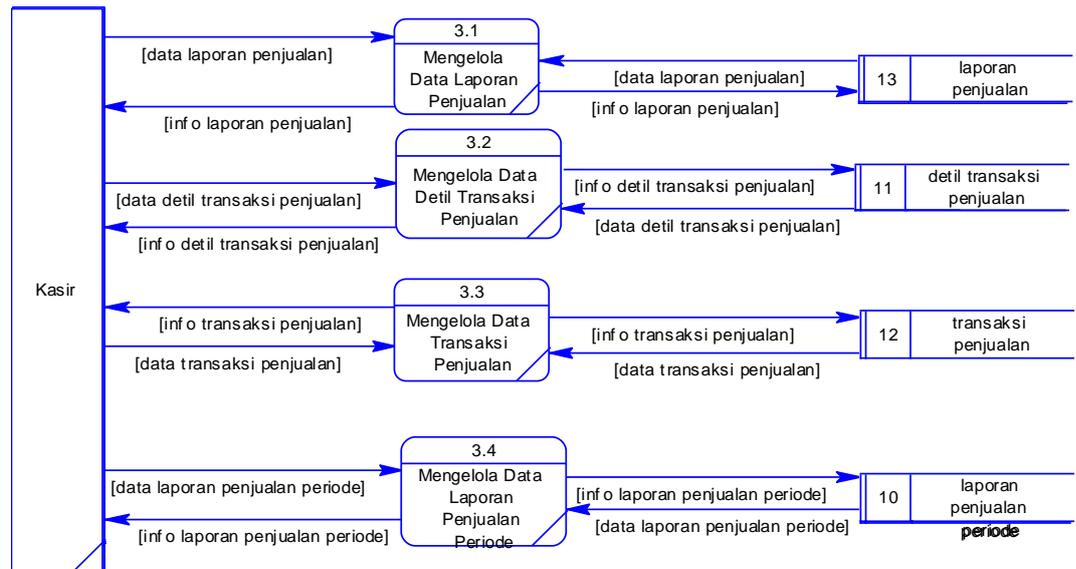
Pada Gambar 4.9 adalah sub proses mengelola data master DFD level 1 dari Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Penjualan Pembelian & Stock. DFD level 1 ini terdapat delapan macam proses.



Gambar 4.9 DFD Level 1 Mengelola Data Master

c. Sub Proses Mengolah Data Transaksi

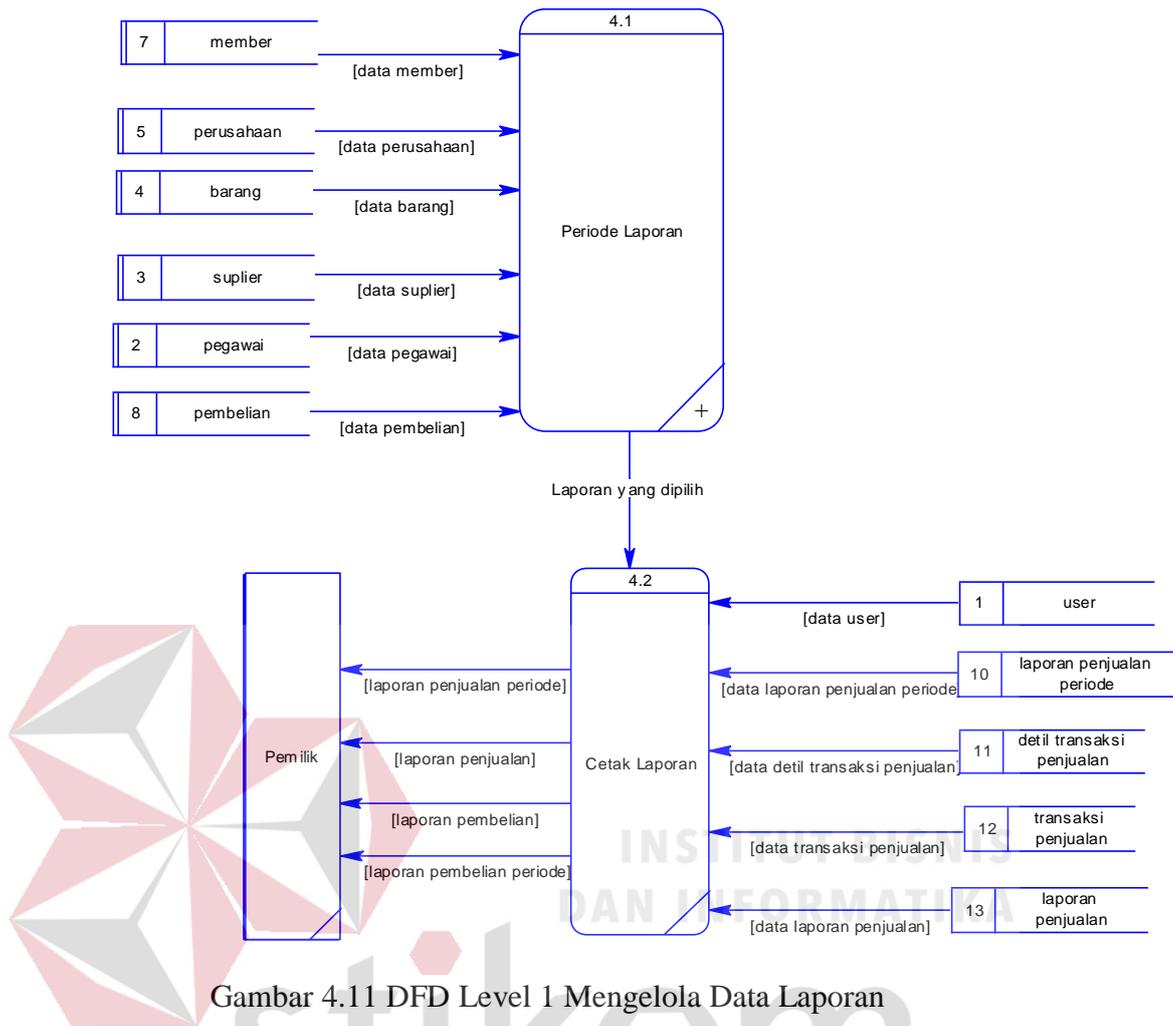
Pada Gambar 4.10 adalah sub proses mengelola data transaksi DFD level 1 dari Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Penjualan Pembelian & Stock. DFD level 1 ini terdapat empat macam proses.



Gambar 4.10 DFD Level 1 Mengelola Data Transaksi

d. Sub Proses Mengolah Data Laporan

Pada Gambar 4.11 adalah sub proses mengelola data laporan DFD level 1 dari Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Penjualan Pembelian & Stock. DFD level 1 ini terdapat empat macam proses.



Gambar 4.11 DFD Level 1 Mengelola Data Laporan

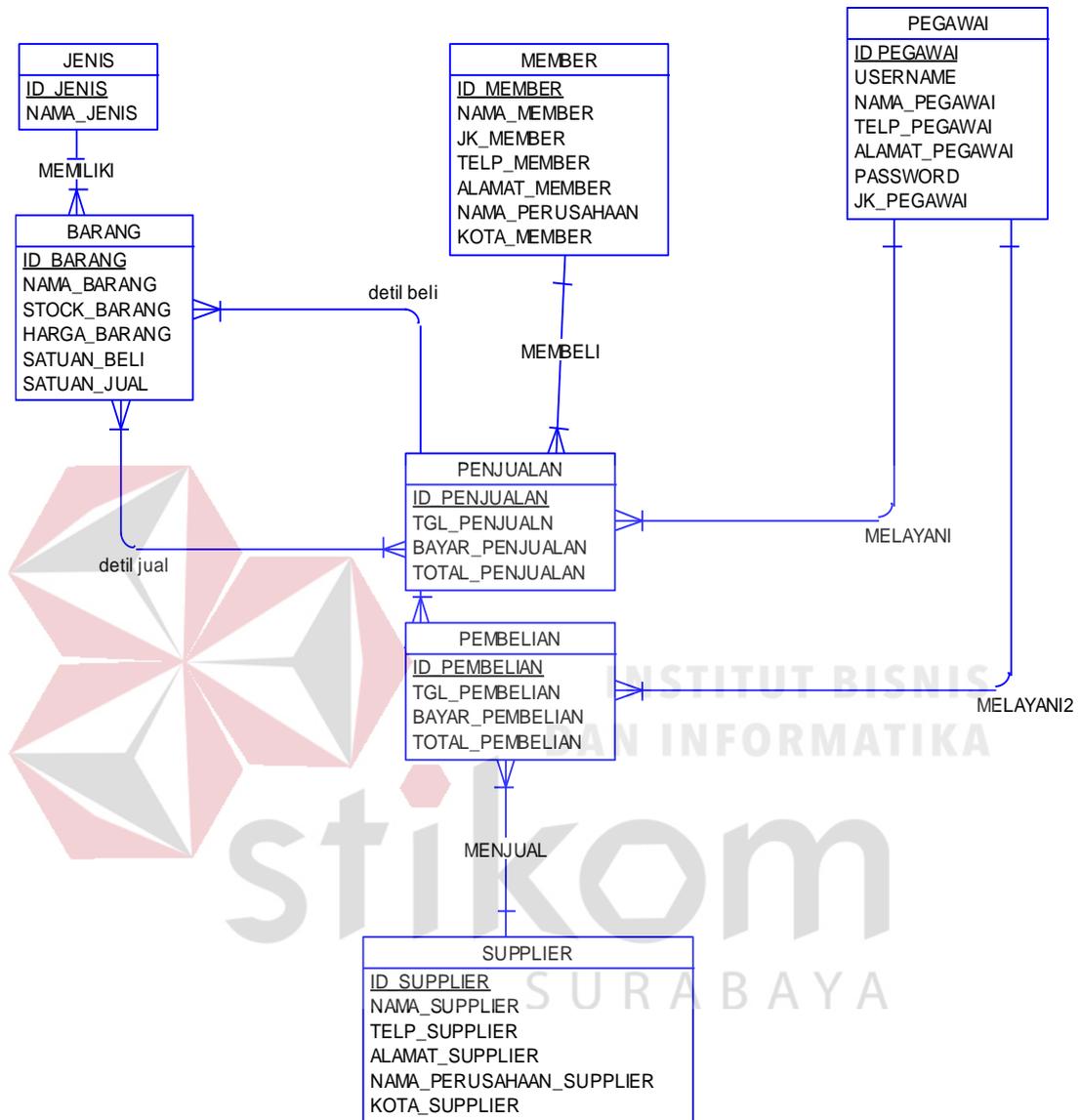
4.3 Entity Relationship Diagram

Berdasarkan desain sistem diatas *Entity Relationship Diagram* ini menjelaskan tentang *Conceptual Data Model* dan *Physical Data Model* Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Penjualan Pembelian & Stock di PT CREA CIPTA CEMERLANG Surabaya.

4.3.1 *Conceptual Data Model*

Pada Gambar 4.12 menjelaskan tentang *Conceptual Data Model (CDM)* yang terdiri dari 11 tabel yang saling berhubungan dari Rancang Bangun Aplikasi

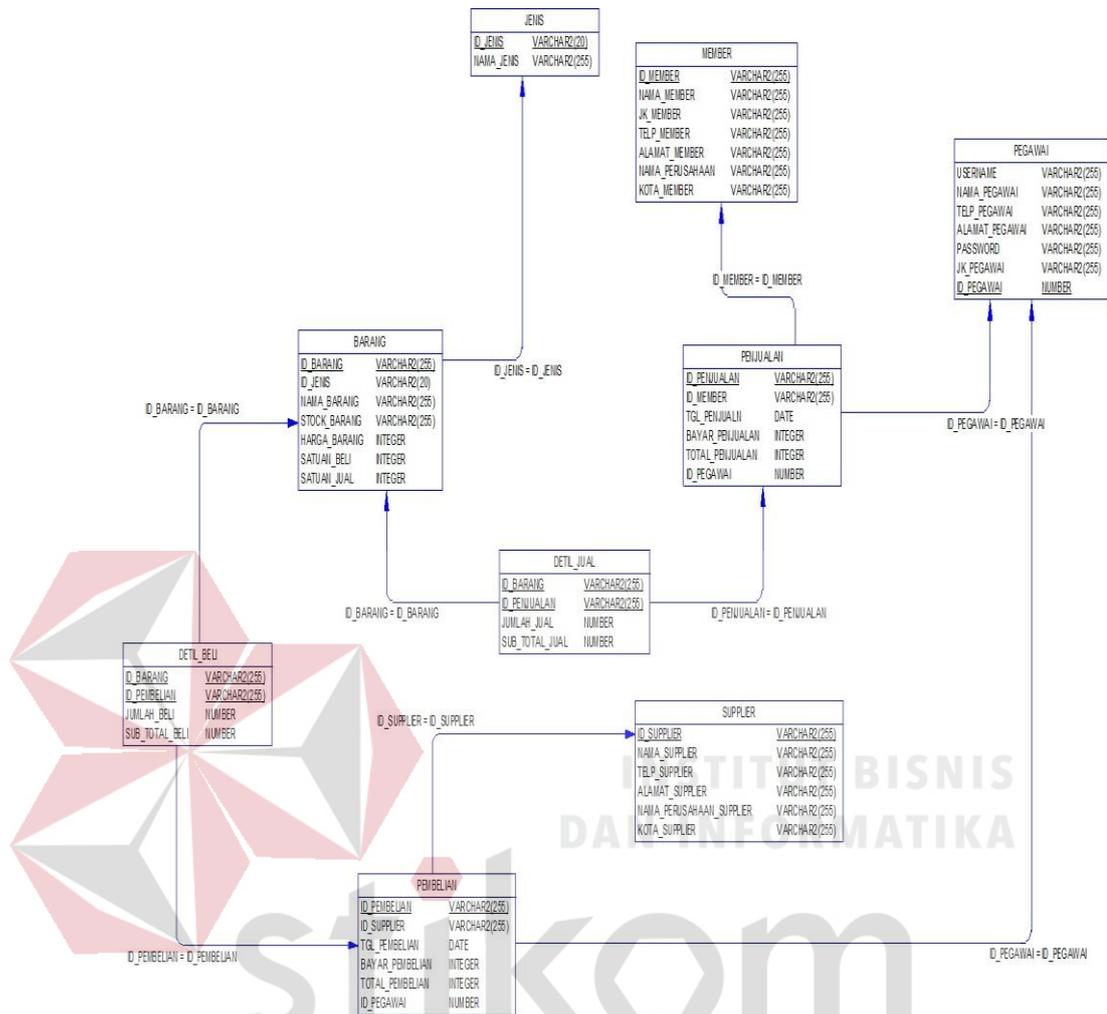
Pencatatan Penjualan Pembelian & Stock di PT CREA CIPTA CEMERLANG
Surabaya.



Gambar 4.12 *Conceptual Data Model*

4.3.2 *Physical Data Model*

Pada Gambar 4.13 merupakan *Physical Data Model* (PDM) yang telah di-*generate* dari CDM yang sebelumnya dari Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Penjualan Pembelian & Stock di PT CREA CIPTA CEMERLANG Surabaya.



Gambar 4.13 Physical Data Model

4.4 Struktur Tabel

Struktur tabel Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Penjualan Pembelian & Stock dideskripsikan sebagai berikut:

1. Tabel Barang

Nama Tabel : BARANG

Primary Key : ID_BARANG

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master barang.

Tabel 4.1 Tabel 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

Nama Tabel : JENIS

Primary Key : ID_JENIS

Foreign Key : NAMA_JENIS

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data master sub jenis barang.

Tabel 4.2 Tabel Subjenis 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 Subjenis 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 Subjenis 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 supplier.

Tabel 4.5 Tabel Subjenis 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

4.5 Desain Input dan Output

Berikut desain dari Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Penjualan

Pembelian & Stock

a. Halaman *Login*

Halaman *login* terbagi menjadi dua yaitu, halaman *login* untuk admin dan halaman *login* untuk kasir. Halaman *login* admin mempunyai dua inputan yaitu, *username* dan *password*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.14.

Gambar 4.14 Halaman Login Admin

Halaman *login* untuk kasir memiliki dua inputan yaitu, *username* dan *password*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.15.

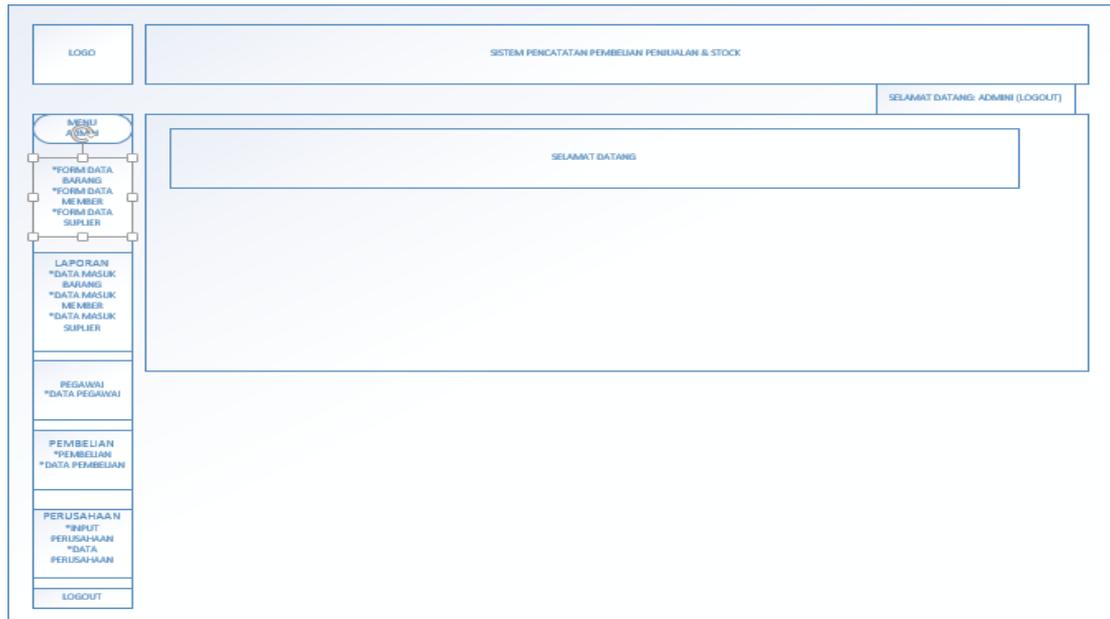
LOGIN
USERNAME <input type="text"/>
PASSWORD <input type="password"/>
LOGIN

Gambar 4.15 Halaman Login Kasir

b. Halaman Utama

Halaman utama merupakan halaman setelah user menginputkan data hak akses. Jika dianggap valid oleh sistem maka akan dialihkan ke halaman dashboard untuk admin dan halaman untuk kasir.

Pada halaman dashboard admin terdapat beberapa inputan, halaman untuk admin ini mempunyai 4 menu diantaranya home, data barang, data member, data supplier, data pegawai, pembelian, data pembelian, data perusahaan, dan laporan-laporan. Pada menu home akan menampilkan beberapa inputan yang dapat dilihat pada Gambar 4.16. Data master berisi master home, data barang, data member, data supplier, data pegawai, pembelian, data pembelian, data perusahaan, dan laporan-laporan. Laporan, berisi laporan keseluruhan data yang di inputkan dan yang berhasil dicatat.



Gambar 4.16 Halaman Dashboard Admin

Pada halaman utama kasir memuat bagian transaksi penjualan dan laporan penjualan. Halaman utama pemakalah dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Halaman Utama Kasir

c. Halaman Master Admin

Halaman master admin berfungsi untuk mengelola beberapa data master admin. Pada halaman ini terdapat fitur menambah dan laporan data master admin. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.18.

Gambar 4.18 Halaman Master Data Barang

Form master barang terdiri dari beberapa inputan diantaranya: nama barang, nama jenis, stock, harga jual, satuan beli, satuan jual. *Form* ini untuk menginputkan data master barang dan disimpan atau dicatat di bagian laporan data barang. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.19.

The screenshot shows a web application interface for 'SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN & STOCK'. The interface includes a logo, a title bar, a user greeting, a sidebar menu, and a main data table for 'DATA BARANG'.

LOGO | **SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN & STOCK** | SELAMAT DATANG: ADMIN (LOGOUT)

MENU ADMIN

- *FORM DATA BARANG
- *FORM DATA MEMBER
- *FORM DATA SUPPLIER
- LAPORAN
 - *DATA MASUK BARANG
 - *DATA MASUK MEMBER
 - *DATA MASUK SUPPLIER
- PEGAJAWI
 - *DATA PEGAWAI
- PEMBELIAN
 - *PEMBELIAN
 - *DATA PEMBELIAN
- PERUSAHAAN
 - *INPUT PERUSAHAAN
 - *DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

DATA BARANG

ID BARANG	NAMA BARANG	NAMA JENIS	STOCK	HARGA JUAL	SATUAN BELI	SATUAN JUAL

Gambar 4.19 *Form Laporan Master Barang*

d. Halaman Master Member

Halaman master member berfungsi untuk mengelola beberapa data master member. Pada halaman ini terdapat fitur menambah dan laporan data master admin.

Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.20.

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header with the system name 'SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN & STOCK' and a user status 'SELAMAT DATANG: ADMIN [LOGOUT]'. On the left, a sidebar menu lists various administrative functions. The main area is titled 'FORM ADD MEMBER' and contains a form with the following fields: NAMA, JENIS KELAMIN, TELP, ALAMAT, NAMA PERUSAHAAN, and KOTA. A 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 4.20 Halaman Master Data Member

Form master barang terdiri dari beberapa inputan diantaranya: nama, jenis kelamin, telp, alamat, nama perusahaan, kota. *Form* ini untuk menginputkan data master member dan disimpan atau dicatat di bagian laporan data member. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.21.

LOGO

SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN & STOCK

SELAMAT DATANG: ADMIN (LOGOUT)

MENU ADMIN

*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

PERUSAHAAN
*INPUT PERUSAHAAN
*DATA PERUSAHAAN

LOGOUT

DATA MEMBER

ID MEMBER	NAMA	JENIS KELAMIN	TELP	ALAMAT	NAMA PERUSAHAAN	KOTA

Gambar 4.21 Form Master

e. Halaman Master Suplier

Halaman master member berfungsi untuk mengelola beberapa data master suplier. Pada halaman ini terdapat fitur menambah dan laporan data master admin.

Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.22.

The screenshot shows a web application interface for a purchase and sales recording system. The main content area is titled 'FORM ADD SUPPLIER' and contains the following input fields:

- NAMA
- TELP
- ALAMAT
- NAMA PERUSAHAAN
- KOTA

A 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form. The sidebar menu on the left includes the following items:

- MENU ADMIN
- *FORM DATA BARANG
- *FORM DATA MEMBER
- *FORM DATA SUPPLIER
- LAPORAN
 - *DATA MASUK BARANG
 - *DATA MASUK MEMBER
 - *DATA MASUK SUPPLIER
- PEGAWAI
 - *DATA PEGAWAI
- PEMBELIAN
 - *DATA PEMBELIAN
- PERUSAHAAN
 - *INPUT PERUSAHAAN
 - *DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

Gambar 4.22 Halaman Master Data Suplier

Form master barang terdiri dari beberapa inputan diantaranya: nama, telp, alamat, nama perusahaan, kota. *Form* ini untuk menginputkan data master suplier dan disimpan atau dicatat di bagian laporan data suplier. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.23.

LOGO

SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN & STOCK

SELAMAT DATANG: ADMIN (LOGOUT)

MENU ADMIN

*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

PERUSAHAAN
*INPUT PERUSAHAAN
*DATA PERUSAHAAN

LOGOUT

DATA SUPPLIER

ID SUPPLIER	NAMA	TELP	ALAMAT	NAMA PERUSAHAAN	KOTA

Gambar 4.23 *Form* Laporan Master Suplier

f. Halaman Pegawai

Halaman pegawai berfungsi untuk mengelola beberapa data pegawai. Pada halaman ini terdapat fitur menambah dan laporan data pegawai. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.24.

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header with a logo on the left and the text "SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN & STOCK" in the center. On the right side of the header, it says "SELAMAT DATANG: ADMINI (LOGOUT)". Below the header, there is a sidebar on the left containing a menu with the following items: "MENU ADMIN", "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", "PERUSAHAAN", "INPUT PERUSAHAAN", "DATA PERUSAHAAN", and "LOGOUT". The main content area is titled "DATA PEGAWAI" and contains a table with the following columns: "USER NAME", "NAMA PEGAWAI", "JENIS KELAMIN", "TELP", "ALAMAT", "PILIH OPSI", and "HAPUS". The table is currently empty.

Gambar 4.24 Halaman Data Pegawai

Form ini muncul ketika klik tombol tambah pegawai dan muncul seperti ini.

Form tambah data pegawai terdiri dari beberapa inputan diantaranya: username, nama pegawai, jenis kelamin, telp, alamat. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.26.

Gambar 4.25 *Form Tambah Data Pegawai*

g. Halaman Pembelian

Halaman pembelian berfungsi untuk mengelola beberapa data pembelian. Pada halaman ini terdapat fitur menambah atau menginputkan dan laporan data pembelian. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.26.

Gambar 4.26 Halaman *Form Add* Pembelian

Form add pembelian barang terdiri dari beberapa inputan diantaranya: supplier, nama barang, satuan beli, total barang, harga beli, . *Form* ini untuk menginputkan data pembelian dan disimpan atau dicatat di bagian laporan data pembelian. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.27.

The image shows a web application interface for a purchase and stock management system. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains a logo on the left, the system title "SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN & STOCK" in the center, and a user greeting "SELAMAT DATANG: ADMIN (LOGOUT)" on the right.
- Central Table:** A table titled "DATA PEMBELIAN" with the following columns: "ID BARANG", "SUPLIER", "NAMA BARANG", "SATUAN BELI", "TOTAL BARANG", and "HARGA BELI".
- Left Sidebar (Menu):** Contains several menu items:
 - MENU ADMIN
 - *FORM DATA BARANG
 - *FORM DATA MEMBER
 - *FORM DATA SUPPLIER
 - LAPORAN
 - *DATA MASUK BARANG
 - *DATA MASUK MEMBER
 - *DATA MASUK SUPPLIER
 - PEGAJAWI
 - *DATA PEGAWAI
 - PEMBELIAN
 - *PEMBELIAN
 - *DATA PEMBELIAN
 - PERUSAHAAN
 - *INPUT PERUSAHAAN
 - *DATA PERUSAHAAN
 - LOGOUT

Gambar 4.27 *Form Data Pembelian*

h. Halaman Perusahaan

Halaman input perusahaan berfungsi untuk mengelola beberapa data perusahaan. Pada halaman ini terdapat fitur menambah atau menginputkan dan perusahaan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.28.

The screenshot shows a web application interface for adding company data. The main form area is titled 'FORM ADD DATA PERUSAHAAN' and contains the following input fields:

- NAMA PERUSAHAAN
- ALAMAT
- KOTA
- TELP
- KODE POS
- LOGO

A 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form area. The left sidebar menu includes the following items:

- MENU ADMIN
- *FORM DATA BARANG
- *FORM DATA MEMBER
- *FORM DATA SUPPLIER
- LAPORAN
 - *DATA MASUK BARANG
 - *DATA MASUK MEMBER
 - *DATA MASUK SUPPLIER
- PEGAJAWI
 - *DATA PEGAWAI
- PEMBELIAN
 - *PEMBELIAN
 - *DATA PEMBELIAN
- PERUSAHAAN
 - *HAPUS PERUSAHAAN
 - *DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

Gambar 4.28 Halaman *Form Add* Perusahaan

Form add perusahaan terdiri dari beberapa inputan diantaranya: nama perusahaan, alamat, kota, telp, kode pos, file gambar logo . *Form* ini untuk menginputkan data perusahaan dan disimpan atau dicatat di bagian laporan data perusahaan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.29.

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header with a logo on the left and the text 'SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN & STOCK' in the center. On the right side of the header, there is a user greeting: 'SELAMAT DATANG: ADMINI (LOGOUT)'. Below the header is a sidebar menu with the following items: 'MENU ADMIN', '*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', 'PERUSAHAAN *INPUT PERUSAHAAN *DATA PERUSAHAAN', and 'LOGOUT'. The main content area is titled 'DATA PERUSAHAAN' and contains a table with the following columns: 'ID PERUSAHAAN', 'NAMA PERUSAHAAN', 'ALAMAT', 'KOTA', 'TELP', and 'KODE POS'.

Gambar 4.29 *Form Data Perusahaan*

i. Halaman Penjualan

Halaman transaksi penjualan berfungsi untuk mengelola dan mencatat beberapa data transaksi penjualan. Pada halaman ini terdapat fitur menambah atau menginputkan data penjualan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.30.

The screenshot shows a web application interface for a sales system. At the top, there is a header with a logo on the left and the text 'SISTEM PENCATATAN PEMBELIAN PENJUALAN & STOCK' in the center. On the right side of the header, it says 'SELAMAT DATANG: ADMIN (LOGOUT)'. Below the header is a navigation menu with options: 'PENJUALAN', 'PERUBAHAN *PENJUALAN', 'LAPORAN *PENJUALAN', and 'LOGOUT'. The main content area is titled 'FORM PENJUALAN' and contains several input fields for 'NAMA', 'TELP', 'ALAMAT', 'NAMA PERUSAHAAN', 'KOTA', and 'KIRIM'. There are 'ADD' and 'KIRIM' buttons. Below the form is a table titled 'DATA PENJUALAN SEMENTARA' with columns for 'MEMBER', 'PEGAWAI', 'BARANG', 'HARGA', 'JUMLAH', and 'TOTAL'.

Gambar 4.30 Halaman *Form* Penjualan

Form penjualan terdiri dari beberapa inputan diantaranya: member, barang, harga, jumlah, total. Dan klik 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. *Form* ini untuk menginputkan data penjualan dan disimpan atau dicatat di bagian laporan data penjualan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.31.

Gambar 4.31 *Form Data Penjualan*

4.6 Implementasi dan pembahasan

Dalam implementasi dan pembahasan ini membahas bagaimana Kerja Praktik dilaksanakan pada PT CREA CIPTA CEMERLANG Surabaya dengan penjelasan serta implementasi tentang Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Pembelian Penjualan & Stock.

4.6.1 Instalasi Program

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

- a. *Install* Xampp pada komputer yang akan digunakan.
- b. *Copy Paste folder* aplikasi pada folder xampp/htdocs.
- c. *Import database* yang terdapat di folder aplikasi.

- d. Aplikasi sudah terinstal dengan baik dan dapat digunakan

4.6.2 Implementasi Sistem

Berikut ini adalah hardware dan software yang dibutuhkan untuk implementasi Aplikasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Stock yaitu:

a. Software Pendukung

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7.
2. Xampp V3.2.1

b. Hardware Pendukung

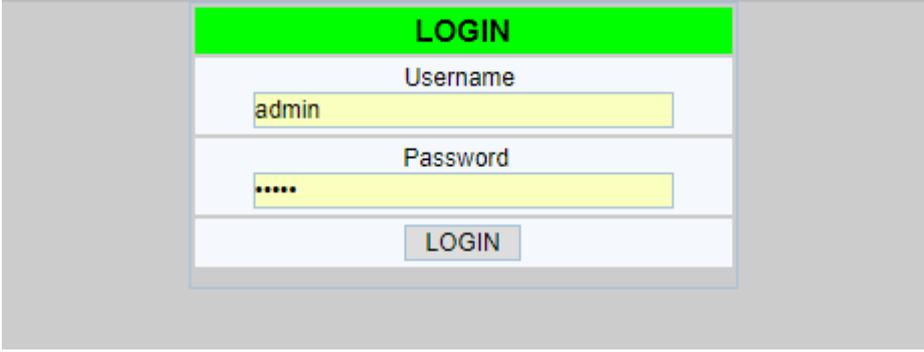
1. Komputer dengan *processor* Core i3 atau lebih tinggi.
2. NVIDIA GEFORCE 720M atau lebih tinggi.
3. Memori RAM 2.00 GB atau lebih tinggi.

4.6.3 Penjelasan Pemakaian

Tahap ini merupakan langkah-langkah dari pemakaian Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Stock. Berikut penjelasan pemakaian dari Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Pembelian Penjualan Stock.

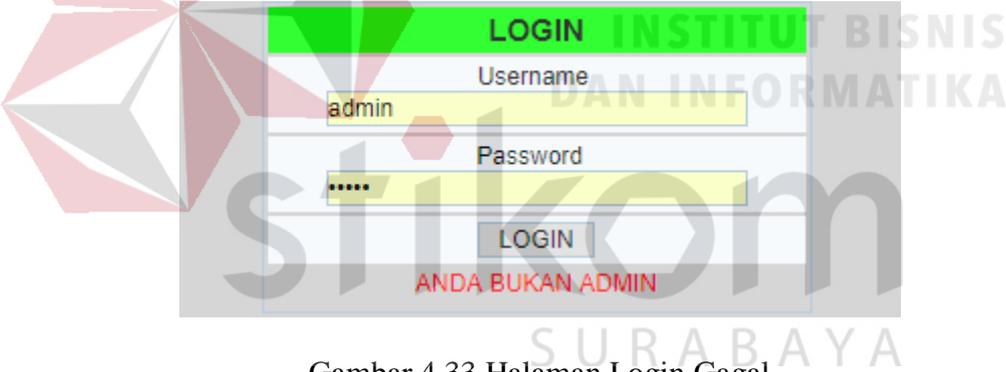
a. Halaman Login

Aplikasi Pencatatan Pembelian Penjualan dan Stock mengharuskan pengguna melakukan login untuk dapat mengakses fitur dari aplikasi. Karena fitur-fitur pada aplikasi ini dapat diakses apabila *username* dan *password* yang dimasukkan sesuai dengan *username* dan *password* yang ada pada *database*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.32.



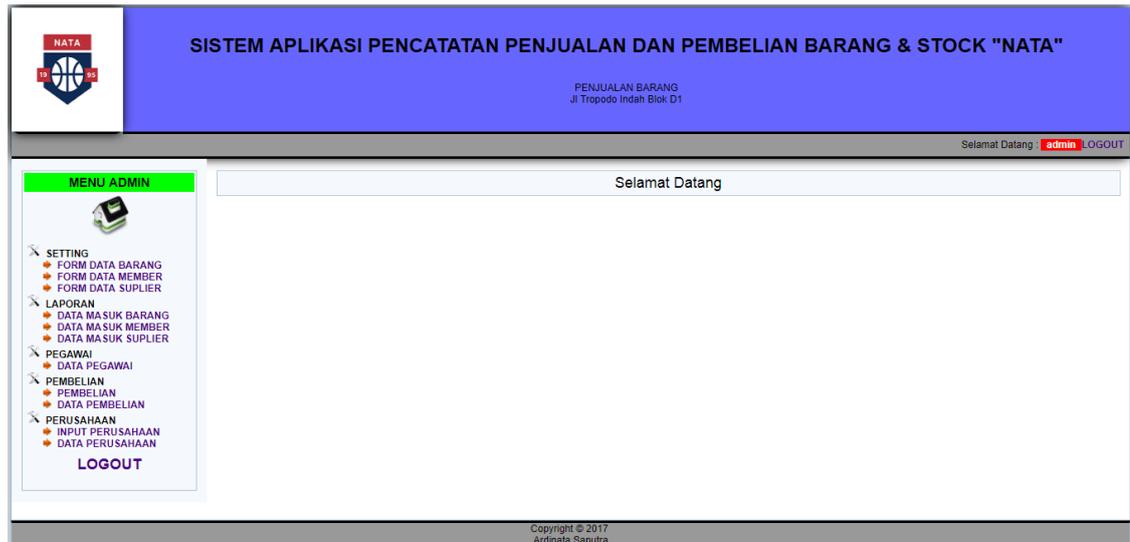
Gambar 4.32 Halaman Login Admin

Apabila *username* dan atau *password* yang dimasukkan tidak sesuai dengan yang ada di database maka sistem akan memuat ulang halaman dan menampilkan notifikasi berwarna merah di pojok bawah halaman bertuliskan “ANDA BUKAN ADMIN”. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.33.



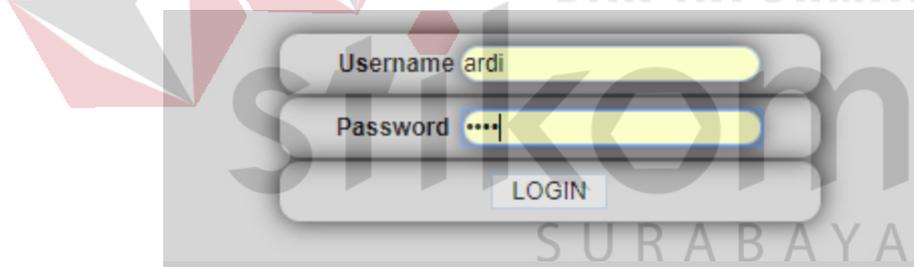
Gambar 4.33 Halaman Login Gagal

Ketika pengguna berhasil memasukkan *username* dan *password* yang sesuai, sistem akan mengarahkan pengguna ke Halaman Dashboard Admin. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.34.



Gambar 4.34 Halaman Dashboard Admin

Untuk bagian kasir dapat melakukan login username dan password yang dimasukkan ketika ingin membuka dashboard kasir. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.35.



Gambar 4.35 Halaman Login Kasir

Apabila *username* dan atau *password* yang dimasukkan tidak sesuai dengan yang ada di database maka sistem akan memuat ulang halaman dan menampilkan notifikasi berwarna merah di pojok bawah halaman bertuliskan “Username atau Password salah”. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.36.

MEMBER LOGIN

Username

Password

USERNAME atau PASSWORD salah

Gambar 4.36 Halaman Login Kasir Gagal

Ketika pengguna berhasil memasukkan *username* dan *password* yang sesuai, sistem akan mengarahkan pengguna ke Halaman Dashboard Kasir. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.37.

SISTEM APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG & STOCK "NATA"

Selamat Datang **ardi**

Selamat Datang
Ardi P

stikom

SURABAYA

Copyright © 2017
Arifnata Ramitra

Gambar 4.37 Halaman Dashboard Kasir

b. **Halaman Master Admin**

Halaman master admin berfungsi untuk mengelola beberapa data master admin. Pada halaman ini terdapat fitur menginputkan data dan laporan data master admin. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.38.

The screenshot shows the 'Form Data Barang' interface. At the top, there is a blue header with the application title and address. Below the header, a sidebar menu on the left provides navigation options. The main area contains a table with the following fields:

DATA	
NAMA BARANG	<input type="text" value="jarum"/>
NAMA JENIS	<input type="text"/>
STOK	<input type="text"/>
HARGA JUAL	<input type="text"/>
SATUAN BELI	<input type="text"/>
SATUAN JUAL	<input type="text"/>
<input type="button" value="KIRIM"/>	

Gambar 4.38 Halaman Master Data Barang

Form master barang terdiri dari beberapa inputan diantaranya: nama barang, nama jenis, stock, harga jual, satuan beli, satuan jual. *Form* ini untuk menginputkan data master barang dan disimpan atau dicatat di bagian laporan data barang. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.39. *Form* ini juga terdapat bagian untuk mengedit data yang salah setelah di inputkan yaitu dan bagian untuk menghapus data yang salah setelah diinputkan. Jika ingin mengedit data yang masuk tekan gambar edit dan mulailah mengedit, setelah selesai klik simpan pada form tersebut.

SISTEM APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG & STOCK "NATA"

PENJUALAN BARANG
Jl Tropodo Indah Blok D1

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
 - DATA PEMBELIAN
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

DATA BARANG

ID BARANG	NAMA BARANG	NAMA JENIS	STOK	HARGA JUAL	SATUAN BELI	SATUAN JUAL
6	suntikan	alkes	100	3000	box	pcs
7	film x-ray	alkes	70	10000	pcs	pcs
8	zds	sddsg	2335	44	pcs	pcs
9	mobil	jazzZ	100	700	pcs	box
10	aqua	minuman	70	1500	pcs	box
11	HP	Elektronik	100	1000000	box	pcs
12	jarum	alat tulis	80	8000	box	pcs

Copyright © 2017
Ardinata Saputra

Gambar 4.39 *Form Laporan Master Barang*

c. Halaman Master Member

Bagian halaman master member berfungsi untuk mengelola beberapa data master member. Pada halaman ini terdapat fitur menambah dan laporan data master admin. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.40.

The screenshot shows the 'Form Add Member' interface. At the top, there is a blue header with the system logo and name: 'SISTEM APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG & STOCK "NATA"'. Below the header, the address 'PENJUALAN BARANG Jl Tropodo Indah Blok D1' is displayed. A user status bar indicates 'Selamat Datang : admin LOGOUT'. On the left, a green sidebar menu lists various administrative functions under categories like 'MENU ADMIN', 'SETTING', 'LAPORAN', 'PEGAWAI', 'PEMBELIAN', and 'PERUSAHAAN'. The main content area is titled 'Form Add Member' and contains a form with the following fields: NAMA, JENIS KELAMIN, TELP, ALAMAT, NAMA PERUSAHAAN, and KOTA. A 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form area. The footer contains the copyright information: 'Copyright © 2017 Ardinata Saputra'.

Gambar 4.40 Halaman Master Data Member

Form master barang terdiri dari beberapa inputan diantaranya: nama, jenis kelamin, telp, alamat, nama perusahaan, kota. *Form* ini untuk menginputkan data master member dan disimpan atau dicatat di bagian laporan data member. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.41. *Form* ini juga terdapat bagian untuk mengedit data yang salah setelah di inputkan dan bagian untuk menghapus data yang salah setelah diinputkan. Jika ingin mengedit data yang masuk tekan gambar edit dan mulailah mengedit setelah selesai klik simpan pada form tersebut, jika ingin menghapus data klik gambar hapus.

SISTEM APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG & STOCK "NATA"

PENJUALAN BARANG
Jl Tropoda Indah Blok D1

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
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

DATA MEMBER

ID MEMBER	NAMA	JK	TELP	ALAMAT	NAMA PERUSAHAAN	KOTA		
5	budi	L	087777	jogja				
6	antok	L	564646	surabaya				
7	nata	L	89899	surabaya				
8	kkaff	L	9836	waru	ekjm	sidoarjo		

Copyright © 2017
Ardnata Saputra

Gambar 4.41 *Form* Laporan Master Member

d. Halaman Master Suplier

Bagian halaman master member berfungsi untuk mengelola beberapa data master suplier. Pada halaman ini terdapat fitur menambah dan laporan data master admin. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.42.

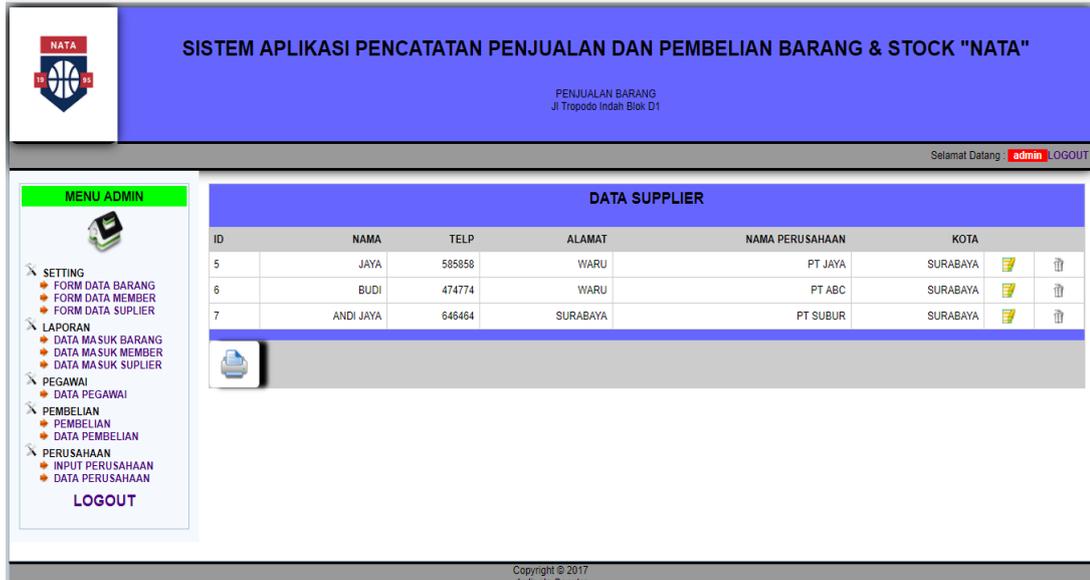
The screenshot shows the 'Form Add Supplier' page. The header is blue and contains the system name 'SISTEM APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG & STOCK "NATA"' and the location 'PENJUALAN BARANG, Jl Tropodo Indah Blok D1'. The navigation menu on the left includes categories like 'MENU ADMIN', 'SETTING', 'LAPORAN', 'PEGAWAI', 'PEMBELIAN', and 'PERUSAHAAN'. The main form area is titled 'Form Add Supplier' and contains a table with the following fields:

Data Supplier	
NAMA	<input type="text"/>
TELP	<input type="text"/>
ALAMAT	<input type="text"/>
NAMA PERUSAHAAN	<input type="text"/>
KOTA	<input type="text"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	

Copyright © 2017
Ardineta Seputra

Gambar 4.42 Halaman Master Data Suplier

Form master barang terdiri dari beberapa inputan diantaranya: nama, telp, alamat, nama perusahaan, kota. *Form* ini untuk menginputkan data master suplier dan disimpan atau dicatat di bagian laporan dan data suplier. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.43. *Form* ini juga terdapat bagian untuk mengedit data yang salah setelah di inputkan dan bagian untuk menghapus data yang salah setelah diinputkan. Jika ingin mengedit data yang masuk tekan gambar edit dan mulailah mengedit setelah selesai klik simpan pada form tersebut, jika ingin menghapus data klik gambar hapus.



SISTEM APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG & STOCK "NATA"

PENJUALAN BARANG
Jl Tropoda Indah Blok D1

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
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

DATA SUPPLIER

ID	NAMA	TELP	ALAMAT	NAMA PERUSAHAAN	KOTA		
5	JAYA	585858	WARU	PT JAYA	SURABAYA		
6	BUDI	474774	WARU	PT ABC	SURABAYA		
7	ANDI JAYA	646464	SURABAYA	PT SUBUR	SURABAYA		

Copyright © 2017
Lirinata Roputra

Gambar 4.43 *Form* Laporan Master Suplier

e. Halaman Pegawai

Bagian halaman pegawai berfungsi untuk mengelola beberapa data pegawai. Pada halaman ini terdapat fitur menambah dan laporan data pegawai. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.44. Form ini juga terdapat bagian untuk mengedit data yang salah setelah di inputkan dan bagian untuk menghapus data yang salah setelah diinputkan. Jika ingin mengedit data yang masuk tekan gambar edit dan mulailah mengedit setelah selesai klik simpan pada form tersebut, jika ingin menghapus data klik gambar hapus.

SISTEM APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG & STOCK "NATA"

PENJUALAN BARANG
JI Tropodo Indah Blok D1

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
 - DATA PEMBELIAN
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

DATA PEGAWAI

(+ Pegawai)						
Username	Nama Pegawai	Jenis Kelamin	Telp	Alamat	Pilih Opsi	
ardi	Ardi P	L	123123	Sby	0284391c340e4d3cbb4430cee7836eaf	EDIT HAPUS

Copyright © 2017
Ardinata Saputra

Gambar 4.44 Halaman Data Pegawai

Form ini muncul ketika klik tombol tambah pegawai dan muncul seperti ini. *Form* tambah data pegawai terdiri dari beberapa inputan diantaranya: username, nama pegawai, jenis kelamin, telp, alamat. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.45.

SISTEM APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG & STOCK "NATA"

PENJUALAN BARANG
JI Tropodo Indah Blok D1

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
 - DATA PEMBELIAN
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

TAMBAH DATA PEGAWAI

Username

Nama

Jenis Kelamin Laki - Laki
 Perempuan

Telp

Alamat

Password

Simpan

Copyright © 2017
Ardinata Saputra

Gambar 4.45 *Form* Tambah Data Pegawai

f. Halaman Pembelian

Halaman pembelian berfungsi untuk mengelola beberapa data pembelian. Pada halaman ini terdapat fitur menambah atau menginputkan dan laporan data pembelian. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.46.

The screenshot shows the 'Form Add Pembelian' interface. At the top, there is a blue header with the system name 'SISTEM APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG & STOCK "NATA"' and the address 'PENJUALAN BARANG Jl Tropodo Indah Blok D1'. A navigation menu on the left lists various administrative functions like 'SETTING', 'LAPORAN', 'PEGAWAI', 'PEMBELIAN', and 'PERUSAHAAN'. The main form area includes a dropdown for 'Supplier' (JAYA), text boxes for 'Nama Barang', 'Satuan Beli', 'Total Barang', 'Harga Beli', and 'Harga Beli/pcs', and a 'SIMPAN' button. The footer contains the text 'INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA' and 'Copyright © 2017 Ardinala Saputra'.

Gambar 4.46 Halaman *Form Add Pembelian*

Form add pembelian barang terdiri dari beberapa inputan diantaranya: supplier, nama barang, satuan beli, total barang, harga beli, . *Form* ini untuk menginputkan data pembelian dan disimpan atau dicatat di bagian laporan data pembelian. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.47. *Form* ini juga terdapat bagian untuk mengedit data yang salah setelah di inputkan dan bagian untuk menghapus data yang salah setelah diinputkan. Jika ingin mengedit data yang masuk tekan gambar edit dan mulailah mengedit setelah selesai klik simpan pada form tersebut, jika ingin menghapus data klik gambar hapus.

SISTEM APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG & STOCK "NATA"

Penjualan Barang
Jl Tropodo Indah Blok D1

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
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

DATA PEMBELIAN

ID BARANG	SUPLIER	NAMA BARANG	SATUAN BELI	TOTAL BARANG	HARGA BELI
1	hhhdhd	jarum	pcs	6999	900
4	abang	pensil	pcs	800	7000
5	BUDI TBK	ROKOK	pcs	700	6000
7	JAYA	buku abc	pcs	20	10000
8	BUDI	Kondom	box	10	1000

Copyright © 2017
Ardinata Saputra

Gambar 4.47 Form Data Pembelian

g. 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 4.48.

The screenshot shows the 'Form Add Data Perusahaan' page. The header is blue and contains the application title 'SISTEM APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG & STOCK "NATA"' and the address 'PENJUALAN BARANG, Jl Tropoda Indah Blok D1'. The sidebar menu on the left includes categories like 'MENU ADMIN', 'SETTING', 'LAPORAN', 'PEGAWAI', 'PEMBELIAN', and 'PERUSAHAAN'. The main form area has the following fields: 'Nama Perusahaan', 'Alamat', 'Kota', 'Telp', 'Kode Pos', and 'File Gambar Logo' with a file selection button.

Gambar 4.48 Halaman *Form Add* Perusahaan

Form add perusahaan terdiri dari beberapa inputan diantaranya: nama perusahaan, alamat, kota, telp, kode pos, file gambar logo. *Form* ini untuk menginputkan data perusahaan dan disimpan atau dicatat di bagian laporan data perusahaan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.49. *Form* ini juga terdapat bagian untuk mengedit data yang salah setelah di inputkan dan bagian untuk menghapus data yang salah setelah diinputkan. Jika ingin mengedit data yang masuk tekan gambar edit dan mulailah mengedit setelah selesai klik simpan pada form tersebut, jika ingin menghapus data klik gambar hapus.

SISTEM APLIKASI PENCATATAN PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG & STOCK "NATA"

PENJUALAN BARANG
Jl Tropodo Indah Blok D1

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
- PERUSAHAAN
 - INPUT PERUSAHAAN
 - DATA PERUSAHAAN
- LOGOUT

DATA PERUSAHAAN

ID PERUSAHAAN	NAMA PERUSAHAAN	ALAMAT	KOTA	TELP	KODE POS		
1	CV EKA JAYA MANDIRI	Jl. Tropodo Indah Blok D1	Sidoarjo	087787583100	14424		

Copyright © 2017
Ardineta Saputra

Gambar 4.49 *Form* Data Perusahaan

h. Halaman Penjualan

Bagian halaman transaksi penjualan berfungsi untuk mengelola dan mencatat beberapa data transaksi penjualan. Pada halaman ini terdapat fitur menambah atau menginputkan data penjualan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.50. Form ini juga terdapat bagian untuk menghapus data yang salah setelah diinputkan jika ingin menghapus data klik gambar hapus.

FORM PENJUALAN

DATA

MEMBER: budi ▾

BARANG: suntikan ▾

HARGA:

JUMLAH:

TOTAL:

BAYAR:

KEMBALIAN:

DATA PENJUALAN SEMENTARA

MEMBER	PEGAWAI	BARANG	HARGA	JUMLAH	TOTAL	
budi	ardi	film x-ray	6000	5	30000	🗑️
budi	ardi	zds	8000	2	16000	🗑️
TOTAL					46000	

Copyright © 2017
Ardinata Saputra

Gambar 4.50 Halaman *Form* Penjualan

Form penjualan terdiri dari beberapa inputan diantaranya: member, barang, harga, jumlah, total. Dan klik add untuk memasukkan data ke dalam form data penjualan sementara. Jika ingin membeli barang lebih dari satu melakukan inputan lagi, jika sudah selesai maka melakukan pembayaran dan dapat langsung mengetahui kembalian berapa. *Form* ini untuk menginputkan data penjualan dan disimpan atau dicatat di bagian laporan data penjualan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.51. *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 "NATA"

PENJUALAN BARANG
Jl Tropodo Indah Blok D1

Selamat Datang **ardi** [LOGOUT](#)

MENU



MASTER
 ✦ PENJUALAN
 ✦ LAPORAN PENJUALAN
 LOGOUT

Pilih Periode

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
42	antok	ardi	2017-09-25	film x-ray	10000	50	500000
				aqua	1500	2	3000
				HP	1000000	1	1000000
				BAYAR :	1600000	KEMBALI :	97000
43	budi	ardi	2017-09-25	aqua	1500	7	10500
				BAYAR :	20000	KEMBALI :	9500
44	antok	admin	2017-09-26	film x-ray	10000	2	20000
				mobil	700	2	1400
				BAYAR :	30000	KEMBALI :	8600

Gambar 4.51 Form Data Penjualan



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisa dan perancangan, serta implementasi Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Pembelian Penjualan & Stock, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

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

5.2 Saran

Dari penggunaan sistem ini, masih terdapat kekurangan yang ada. Demi pengembangan dan kemajuan yang lebih baik, maka hal-hal yang perlu diperhatikan yaitu:

1. Aplikasi ini bisa dikembangkan lagi dengan cara membuat aplikasi mobile yang dapat membantu dalam melakukan pencatatan yang lebih kompleks dan lebih muda

DAFTAR PUSTAKA

Ardana, I Cenik dan Hendro Lukman. 2016. *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: MitraWacana Media.

Bonnie Soeherman, 2008. Marion Pinontoan. *Designing Information System*. Jakarta:PT Gramedia.

Manulang, *Dasar – Dasar Manajemen*. 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

