



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN
DAN PENJUALAN IKAN DAN TERNAK POTONG PADA
CLIENT CV JIWA BANGUN NUSANTARA**

KERJA PRAKTIK

Program Studi

DIII Manajemen Informatika

Oleh:

MAHARANI PRAMAISSEILA MUMPUNI

15390100036

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

2018

LAPORAN KERJA PRAKTIK

RANCANG BANGUN SISTEM INFOMASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN IKAN DAN TERNAK POTONG PADA CLIENT CV JIWA BANGUN NUSANTARA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Ahli Madya Komputer

Disusun Oleh:

Nama : Maharani Pramaissheila Mumpuni
NIM : 15390100036
Program Studi : DIII (Diploma Tiga)
Jurusan : Manajemen Informatika

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA
2018

Siap Kerja Cerdas !!

,

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Ku persembahkan hasil karyaku kepada

Ayah, Ibu dan kakaku tercinta,

Arsyad,

Serta orang hebat dibelakang layar

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN
PENJUALAN IKAN DAN TERNAK POTONG PADA CLIENT CV JIWA
BANGUN NUSANTARA**

Laporan Kerja Praktik oleh
Maharani Pramaishhcila Mumpuni
NIM : 15.39010.0036

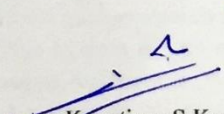
Telah diperiksa, diuji, dan disetujui


Surabaya, 7 Januari 2018

Disetujui:

Pembimbing

Penyelia


Edo Yonatan Koentjoro, S.Kom., M.Sc.
NIK. 110752

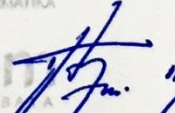

Rony Saputro
Pimpinan

Mengetahui,

Ketua Program Studi DIII Manajemen Informatika

FAKULTAS TEKNOLOGI
DAN INFORMATIKA


stikom
SURABAYA


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 : Maharani Pramaissheila Mumpuni
NIM : 15390100036
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik
Judul Karya : **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN IKAN DAN TERNAK POTONG PADA CLIENT CV JIWA BANGUN NUSANTARA**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Informatika, 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 ahli madya yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 10 Januari 2018

Yang menyatakan



Maharani Pramaissheila M.

NIM : 15.39010.0036

ABSTRAK

CV Jiwa Bangun Nusantara merupakan perusahaan dagang yang bergerak di bidang jual beli ikan dan ternak potong yang mempunyai kualitas ekspor. Selain sebagai penjual, pihak CV Jiwa Bangun Nusantara juga berperan sebagai *supplier* maupun distributor bagi pihak lain. Mereka juga menerima pesanan dan mengirimkan produk kepada distributor, seperti restoran, pabrik dan lain-lain.

CV Jiwa Bangun Nusantara membutuhkan sebuah program yang dapat memberikan informasi pembelian dan penjualan. Sistem ini diharapkan dapat membantu proses bisnis yang ada dalam perusahaan dan memberikan ketepatan data yang diperlukan, terutama dalam melakukan perhitungan transaksi, pembuatan laporan yang dibutuhkan dan lain-lain.

Dengan adanya pengembangan sistem informasi pembelian dan penjualan diharapkan dapat membantu pihak manajemen dalam menghasilkan laporan-laporan yang dapat mendukung keputusan pihak manajemen. Jadi dengan adanya laporan-laporan tersebut maka pihak manajemen tidak akan sembarangan dalam mengambil keputusan yang ada.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Pembelian, Penjualan, CV Jiwa Bangun Nusantara.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan proyek dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Ikan dan Ternak Potong Pada Client CV Jiwa Bangun Nusantara ini dengan baik dan lancar. Selain berkat Tuhan Yang Maha Esa, tanpa kerja keras penulis tidak mungkin laporan ini terselesaikan.

Penyelesaian laporan kerja praktik ini tidak lepas dari bantuan pihak yang benar-benar memberikan masukan dan dukungan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih :

1. Kedua Orang Tua, Arsyad Fatich dan segenap keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi serta dukungan di setiap perjuangan penulis.
2. Ibu Titik Lusiani, M.Kom., OCP, selaku Ketua Program Studi DIII Manajemen Informatika yang telah memberikan arahan selama proses pembuatan laporan ini.
3. Bapak Edo Yonatan Koentjoro, S.Kom., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing yang telah mendukung dan memberikan kepercayaan penuh kepada penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktik ini.
4. Bapak Rony Saputro, selaku pemilik CV Jiwa Bangun Nusantara yang telah memberikan izin kepada penulis untuk membuat aplikasi di CV Jiwa Bangun Nusantara.
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 ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Untuk itu segala kritik dan saran membangun, sangat penulis harapkan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Surabaya, Januari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
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 CV Jiwa Bangun Nusantara.....	6
2.3 Visi Perusahaan.....	7
2.4 Misi Perusahaan	7
2.5 Deskripsi Jabatan	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Sistem Informasi	10
3.2 Pembelian.....	10

	Halaman
3.3 Penjualan.....	10
3.4 Basis Data	11
3.5 Pengertian Netbeans.....	11
3.6 Pengertian MySQL	12
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN	13
4.1 Analisa Sistem	13
4.2 Desain Sistem	17
4.3 Entity Relationship Diagram	32
4.4 Struktur File	35
4.5 Desain Input Output	41
4.6 Implementasi dan Pembahasan	63
4.7 Instalasi Program	63
4.8 Implementasi Sistem.....	63
BAB V PENUTUP.....	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Struktur Tabel Karyawan	35
Tabel 4.2 Struktur Tabel <i>User</i>	35
Tabel 4.3 Struktur Tabel Kategori	36
Tabel 4.4 Struktur Tabel Menu	36
Tabel 4.5 Struktur Tabel <i>Supplier</i>	37
Tabel 4.6 Struktur Tabel <i>Purchase Order</i>	37
Tabel 4.7 Struktur Tabel Pelanggan.....	38
Tabel 4.8 Struktur Tabel Pemesanan	38
Tabel 4.9 Struktur Tabel Pembelian.....	39
Tabel 4.10 Struktur Tabel Penjualan.....	39
Tabel 4.11 Struktur Tabel Pengiriman	40
Tabel 4.12 Struktur Tabel Pembelian Item	40
Tabel 4.13 Struktur Tabel Penjualan Item	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo CV Jiwa Bangun Nusantara.....	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi CV Jiwa Bangun Nusantara	7
Gambar 4.1 <i>Document Flow</i> Pembelian Produk.....	15
Gambar 4.2 <i>Document Flow</i> Penjualan Produk.....	16
Gambar 4.3 Diagram Jenjang <i>Level 0</i> Pembelian dan Penjualan.....	17
Gambar 4.4 Diagram Jenjang <i>Level 1</i> Mengelola Hak Akses	18
Gambar 4.5 Diagram Jenjang <i>Level 2</i> Validasi Hak Akses Admin	18
Gambar 4.6 Diagram Jenjang <i>Level 2</i> Validasi Hak Akses Kasir.....	18
Gambar 4.7 Diagram Jenjang <i>Level 1</i> Mengelola Data Master	19
Gambar 4.8 Diagram Jenjang <i>Level 2</i> Mengelola Data Karyawan	19
Gambar 4.9 Diagram Jenjang <i>Level 2</i> Mengelola Data Pelanggan.....	20
Gambar 4.10 Diagram Jenjang <i>Level 2</i> Mengelola Data <i>Supplier</i>	20
Gambar 4.11 Diagram Jenjang <i>Level 2</i> Mengelola Data Kategori	21
Gambar 4.12 Diagram Jenjang <i>Level 2</i> Mengelola Data Menu	21
Gambar 4.13 Diagram Jenjang <i>Level 1</i> Mengelola Data Transaksi.....	22
Gambar 4.14 Diagram Jenjang <i>Level 2</i> Mengelola Data Transaksi Pembelian.....	22
Gambar 4.15 Diagram Jenjang <i>Level 2</i> Mengelola Data Transaksi Penjualan	23
Gambar 4.16 Diagram Jenjang <i>Level 2</i> Mengelola Data Laporan	23
Gambar 4.17 <i>Context Diagram</i> Pembelian dan Penjualan Produk	24
Gambar 4.18 DFD <i>Level 0</i> Pembelian dan Penjualan Produk	25
Gambar 4.19 DFD <i>Level 1</i> Mengelola Hak Akses.....	26
Gambar 4.20 DFD <i>Level 2</i> Validasi Hak Akses Admin	26

	Halaman
Gambar 4.21 DFD <i>Level 2</i> Validasi Hak Akses Kasir	27
Gambar 4.22 DFD <i>Level 1</i> Mengelola Data Master	27
Gambar 4.23 DFD <i>Level 2</i> Mengelola Data Karyawan	28
Gambar 4.24 DFD <i>Level 2</i> Mengelola Data Pelanggan	28
Gambar 4.25 DFD <i>Level 2</i> Mengelola Data <i>Supplier</i>	29
Gambar 4.26 DFD <i>Level 2</i> Mengelola Data Kategori.....	29
Gambar 4.27 DFD <i>Level 2</i> Mengelola Data Menu	30
Gambar 4.28 DFD <i>Level 1</i> Mengelola Data Transaksi	31
Gambar 4.29 DFD <i>Level 1</i> Mengelola Data Laporan	32
Gambar 4.30 <i>Conceptual Data Model</i>	33
Gambar 4.31 <i>Physical Data Model</i>	34
Gambar 4.32 Form Utama.....	41
Gambar 4.33 Form Login.....	42
Gambar 4.34 Halaman Dashboard Admin	42
Gambar 4.35 Halaman Dashboard Kasir	43
Gambar 4.36 Form Data <i>User</i>	43
Gambar 4.37 Form Ubah Data <i>User</i>	44
Gambar 4.38 Form Data <i>Supplier</i>	44
Gambar 4.39 Form Tambah Data <i>Supplier</i>	45
Gambar 4.40 Form Ubah Data <i>Supplier</i>	45
Gambar 4.41 Form Data Karyawan	45
Gambar 4.42 Form Tambah Data Karyawan	46
Gambar 4. 43 Form Ubah Data Karyawan.....	46
Gambar 4.44 Form Data Pelanggan	47

	Halaman
Gambar 4.45 Form Tambah Data Pelanggan	47
Gambar 4.46 Form Ubah Data Pelanggan	48
Gambar 4.47 Form Data Kategori.....	48
Gambar 4.48 Form Tambah Data Kategori.....	49
Gambar 4.49 Form Ubah Data Kategori	49
Gambar 4.50 Form Data Menu	49
Gambar 4.51 Form Tambah Data Menu	50
Gambar 4.52 Form Ubah Data Menu.....	50
Gambar 4.53 Form Data <i>Purchase Order</i>	51
Gambar 4.54 Form Tambah Data <i>Purchase Order</i>	51
Gambar 4.55 Form Ubah Data <i>Purchase Order</i>	52
Gambar 4.56 Form Data Pemesanan.....	52
Gambar 4.57 Form Tambah Data Pemesanan.....	53
Gambar 4.58 Form Ubah Data Pemesanan	53
Gambar 4.59 Form Data Pengiriman	54
Gambar 4.60 Form Tambah Data Pengiriman	54
Gambar 4.61 Form Ubah Data Pengiriman.....	54
Gambar 4.62 Form Transaksi Pembelian.....	55
Gambar 4.63 Form Transkasi Penjualan.....	56
Gambar 4.64 Form Nota Penjualan.....	56
Gambar 4.65 Form Nota Pembelian.....	57
Gambar 4.66 Laporan Data <i>User</i>	57
Gambar 4.67 Laporan Data <i>Supplier</i>	58
Gambar 4.68 Laporan Data Karyawan.....	58

	Halaman
Gambar 4.69 Laporan Data Pelanggan	59
Gambar 4.70 Laporan Data Kategori	59
Gambar 4.71 Laporan Data Menu.....	59
Gambar 4.72 Laporan Data Pengiriman.....	60
Gambar 4.73 Laporan Data <i>Purchase Order</i>	60
Gambar 4.74 Laporan Data Pemesanan	61
Gambar 4.75 Laporan Data Penjualan	61
Gambar 4.76 Laporan Penjualan Periode.....	62
Gambar 4.77 Laporan Pembelian.....	62
Gambar 4.78 Laporan Pembelian Periode	63

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Balasan Instansi.....	69
Lampiran 2 Form KP - 5 Acuan Kerja.....	70
Lampiran 3 Garis Besar Rencana Kerja Mingguan	71
Lampiran 4 Form KP - 6 Log Harian dan Catatan Perubahan Acuan Kerja.....	72
Lampiran 5 Form KP - 7 Kehadiran Kerja Praktik	73
Lampiran 6 Kartu Bimbingan Kerja Praktik	74
Lampiran 7 <i>Listing</i> Program	75

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat ini kebutuhan akan sebuah sistem informasi sangatlah penting bagi tiap-tiap perusahaan agar mereka dapat bersaing dalam era globalisasi sekarang ini. Dan hal ini tentunya harus didukung dengan sebuah metode atau perhitungan yang akan mendukung sistem informasi tersebut.

CV Jiwa Bangun Nusantara merupakan perusahaan dagang yang bergerak di bidang jual beli ikan dan ternak potong. Perusahaan dapat menerima pesanan-pesanan penjualan dan pesanan pembelian hanya dicatat dalam buku dan dilakukan secara manual. Penjualan yang dilakukan meliputi nama pelanggan, produk yang dibeli, harga jual, harga beli dan jumlah yang harus dibayar. Pada proses pembelian pengisian data yang dilakukan meliputi produk yang dibeli, jumlah produk dan harga produk. Semua data penjualan dan pembelian diurutkan berdasarkan tanggal penjualan atau tanggal pembelian bukan berdasarkan nomor urut penerimaan order penjualan atau order pembelian. Sehingga proses pencarian data tidak efektif dan membutuhkan waktu yang lebih lama.

Proses penjualan pada CV Jiwa Bangun Nusantara dilakukan dengan menerima pesanan dari pelanggan, baik secara langsung melalui telepon atau melalui surat order. Perusahaan ingin mengetahui informasi penjualan produk yang banyak diminati, jenis produk yang memiliki keuntungan lebih tinggi, sehingga dapat mengeluarkan laporan transaksi penjualan secara akurat sebagai alat pendukung pengambilan keputusan untuk

menentukan langkah-langkah apa saja yang harus dilakukan kedepannya sehingga tujuannya menjadi lebih jelas.

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada pada CV Jiwa Bangun Nusantara membutuhkan sebuah program aplikasi dapat memberikan informasi kepada pemilik tentang proses pembelian dan penjualan sehingga menghasilkan laporan-laporan yang cepat dan akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan, yaitu bagaimana merancang bangun sistem informasi pembelian dan penjualan pada client CV Jiwa Bangun Nusantara dan menghasilkan laporan-laporan transaksi pembelian dan penjualan dan laporan yang dapat mempermudah proses bertransaksi.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, dapat disusun batasan masalah dalam pembuatan sistem informasi pembelian dan penjualan pada client CV Jiwa Bangun Nusantara adalah sebagai berikut:

- a. Sistem pembayaran harus lunas tidak bisa membayar dengan cara mengasur.
- b. Sistem pembelian dan penjualan yang sebelumnya secara manual perlu diubah ke sistem berbasis web.
- c. Basis data yang digunakan adalah XAMPP 1.8.1 (PhpMyAdmin, MySQL).
- d. Pelanggan tidak diperbolehkan untuk membatalkan pemesanannya dengan alasan apapun.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan laporan ini adalah dapat memberikan kemudahan dalam melakukan proses berdagang, mempersingkat waktu, mempermudah dalam mencatat laporan-laporan yang terjadi pada perusahaan.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dalam pembuatan aplikasi pembelian dan penjualan ikan dan ternak potong adalah sebagai berikut:

a. Bagi Mahasiswa

Manfaat yang dapat diperoleh mahasiswa dengan diterapkannya sistem informasi pembelian dan penjualan ikan dan ternak potong pada client CV Jiwa Bangun Nusantara 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 informasi pembelian dan penjualan ikan dan ternak potong pada client CV Jiwa Bangun Nusantara adalah mendapatkan bantuan dalam menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada industri dan dapat menghasilkan informasi dan laporan yang dibutuhkan.

c. Bagi Akademik

Sebagai bahan masukan untuk mengevaluasi sampai sejauh mana kurikulum yang telah diterapkan sesuai dengan kebutuhan tenaga kerja yang terampil di bidangnya, jalinan kerja sama dengan dunia usaha, lembaga BUMN, BUMD, perusahaan swasta serta instansi pemerintah.

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 sejarah perusahaan yaitu CV Jiwa Bangun Nusantara. Pemahaman proses bisnis yang meliputi visi dan misi perusahaan, pengenalan struktur organisasi serta deskripsi tugas dari masing-masing bagian yang bersangkutan.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada BAB III, berisi tentang dokumen manajemen sistem dan siklus hidup pengembangan sistem yang akan digunakan dalam rancang bangun sistem informasi pembelian dan penjualan ikan dan ternak potong pada client CV Jiwa Bangun Nusantara.

BAB IV DESKRIPSI KERJA PRAKTIK

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

BAB V PENUTUP

Pada BAB Penutup 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

Secara resmi CV Jiwa Bangun Nusantara berdiri sejak tahun 2017 yang bergerak di bidang jual beli ikan dan ternak potong. Seiring dengan berjalannya waktu, CV Jiwa Bangun Nusantara semakin maju dan berkembang. Selain itu, bisnisnya CV Jiwa Bangun Nusantara semakin banyak, begitu juga dengan jumlah karyawannya yang semakin bertambah. Hingga saat ini, CV Jiwa Bangun Nusantara tetap menjadi penjual maupun distributor ikan yang cukup terkenal di Surabaya.

Sistem operasional pada CV Jiwa Bangun Nusantara masih menggunakan sistem manual. Dokumen-dokumen utama seperti dokumen hasil transaksi pembelian, penjualan, serta laporan-laporan yang dibutuhkan masih proses secara manual. Jadi, kendala-kendala yang dihadapi oleh pihak CV Jiwa Bangun Nusantara, seperti kesalahan dalam perhitungan, pengecekan, pembuatan laporan dan lain-lain. Sebaiknya, perusahaan mengganti sistem yang lama dengan menggunakan sistem baru.

2.2 Logo CV Jiwa Bangun Nusantara

Berikut ini logo dari Logo CV Jiwa Bangun Nusantara :



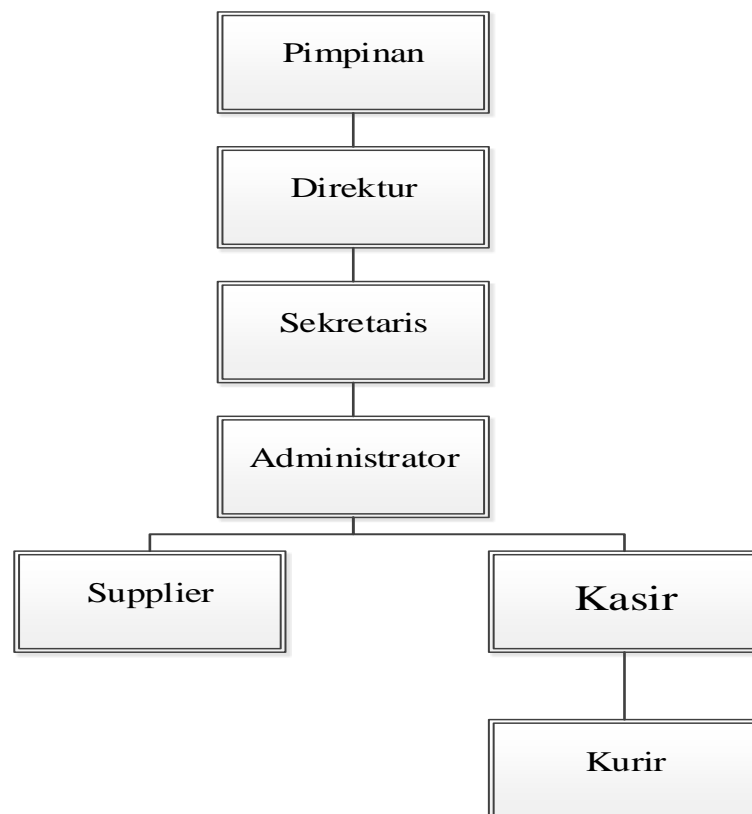
Gambar 2.1 Logo CV Jiwa Bangun Nusantara

2.3 Visi Perusahaan

“Menjadi total *solution company* dibidang IT dan business terkemuka dengan layanan terbaik dalam memberikan solusi tepat, terpercaya dan bernilai tambah bagi *customer* dan *stakeholder*”.

2.4 Misi Perusahaan

“Memberikan kontribusi bagi peningkatan kualitas produk di Indonesia dengan menyediakan teknologi informasi dan sistem informasi yang berkualitas tinggi dan berstandart internasional”.



Gambar 2.2 Struktur Organisasi CV Jiwa Bangun Nusantara

2.5 Deskripsi Jabatan

Berdasarkan struktur organisasi pada Gambar 2.2. Berikut adalah beberapa deskripsi pekerjaan :

1. Bagian Pimpinan

Merupakan salah satu faktor penentu keberhasilan suatu organisasi dalam perusahaan.

2. Bagian Direktur

Merupakan memimpin perusahaan dengan membuat kebijakan-kebijakan perusahaan.

3. Bagian Sekretaris

Merupakan membantu pimpinannya dalam melakukan tugas-tugas harian, baik yang rutin maupun yang khusus.

4. Bagian Adminstrasi

Merupakan salah satu bagian yang sangat penting karena mengelola semua data-data yang diperlukan dalam melakukan segala proses transaksi, antara lain mengelola data produk, *supplier*, karyawan, pelanggan, dan lain-lain.

5. Bagian *Supplier*

Merupakan menyediakan barang yang di perlukan oleh *customernya*. *Supplier* membeli barang dari 1 atau lebih produsen yg kemudian disalurkan pada *customernya*.

6. Bagian Kasir

Merupakan bagian yang bertanggung jawab atas segala proses keuangan, baik itu dalam menghitung/membuat laporan keuangan.

7. Bagian Pengiriman / Kurir

Merupakan bagian yang melakukan pengiriman ikan dan ternak potong. Dan perlu diketahui bahwa, bagian ini hanya melakukan pengiriman apabila ada pesanan,

seperti pesanan yang dilakukan oleh pabrik, restoran dan lain-lain. Semua pekerjaan di bagian ini dikerjakan oleh karyawan yang telah ditugaskan oleh pemilik CV Jiwa Bangun Nusantara.

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Sistem Informasi

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 (Soeherman, 2004).

Pengertian sistem informasi adalah .Suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelola harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

3.2 Pembelian

Menurut Manulang (1982:201) 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 4 terjadi untuk memenuhi kebutuhan dan pemenuhan kebutuhan tersebut ada dua macam, yaitu untuk dikonsumsi dan untuk dijual kembali.

3.3 Penjualan

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 (Soeherman, 2004).

3.4 Basis Data

Menurut Fabbri dan Schwabb (dalam Kadir (1999:9)) Istilah Database banyak menimbulkan interpretasi yang berbeda., basis data adalah sistem berkas terpadu yang dirancang terutama untuk meminimalkan pengulangan data. Kelemahan perancangan sistem masih didasarkan pada kebutuhan individu pengguna, bukan kebutuhan sejumlah pengguna dengan kekurangan dalam hal:

- a. Kemubaziran data,
- b. Keterbatasan berbagi data,
- c. Ketidak konsistenan dan kurangnya integritas,
- d. Kekurang luwesan.

Sistem pemrosesan Database dimaksudkan untuk mengatasi kelemahankelemahan yang ada pada sistem pemrosesan berkas. Sistem seperti ini dikenal dengan sebutan Database Management System (DBMS).

3.5 Pengertian Netbeans

NetBeans merupakan salah satu IDE yang dikembangkan dengan bahasa pemrograman java. NetBeans mempunyai lingkup pemrograman java terintegrasi dalam suatu perangkat lunak yang di dalamnya menyediakan pembangunan pemrograman GUI, text editor, compiler, dan interpreter.

NetBeans adalah sebuah perangkat lunak open source sehingga dapat digunakan secara gratis untuk keperluan komersial maupun nonkomersial yang didukung oleh Sun Microsystem. (Wahana Komputer, 2012).

3.6 Pengertian MySQL

Menurut Kadir (1999:2) MySQL merupakan software yang tergolong sebagai DBMS (Database Management System) yang bersifat Open Source. Open Source menyatakan bahwa software ini di lengkapi dengan source code (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), selain tentu saja bentuk executable-nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi, dan bisa diperoleh dari mengunduh di internet.

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

Setiap perusahaan memiliki struktur organisasi yang didalamnya terdapat pegawai atau karyawan. Dalam pelaksanaannya sering timbul masalah mengenai pengelolaan data barang yang mana data tersebut terdiri dari data *purchase order*, pembelian, penjualan, laporan mengenai pembelian dan penjualan dalam periode tertentu.

Untuk melaksanakan kerja praktik, dilakukan pendekatan dengan cara peninjauan untuk mengetahui masalah apa yang terdapat di dalam CV Jiwa Bangun Nusantara. Peninjauan ini dilakukan untuk mendapatkan informasi dan data yang berhubungan dengan penyelesaian masalah, selain itu juga untuk mengetahui langkah-langkah apa yang dilakukan oleh perusahaan untuk mengembangkan usahanya. Adapun metode yang dilakukan selama menyelesaikan kerja praktik di CV Jiwa Bangun Nusantara adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis sistem.
2. Merancang sistem.
3. Mengimplementasikan sistem.
4. Melakukan pembahasan terhadap implementasi sistem.

4.1 Analisa Sistem

Dalam pembahasan pekerjaan ini, yang menjadi masalah utama adalah tidak adanya aplikasi yang dapat membantu menangani kerja sistem secara baik dan benar yang mengakibatkan laporan tidak tercatat dengan baik. Dalam menyelesaikan masalah tersebut, dilakukan pencarian sumber-sumber data yang diperlukan seperti, dokumen-

dokumen dan bukti terkait lainnya. Tahap selanjutnya adalah menganalisa alur kerja dan dokumen yang terkait. Dari analisa tersebut, dikembangkan menjadi *data flow diagram* yang sesuai, *entity relationship diagram*, dan rangka desain input-output.

4.1.1 Identifikasi Masalah

Secara garis besar permasalahan yang diidentifikasi pada sistem ini yaitu belum adanya pembuatan aplikasi pembelian dan penjualan ikan dan ternak potong. Semua kegiatan transaksi tersebut dilakukan menggunakan pencatatan secara manual melalui buku atau kertas. Sehingga tidak efektif dalam pencatatan transaksi.

4.1.2 Spesifikasi Aplikasi

Perancangan dari Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Ikan dan Ternak Potong pada Client CV Jiwa Bangun Nusantara ini harus dapat:

- a. Mengolah dan menampilkan data bahan/barang yang akan di pesan dari *supplier*.
- b. Mengolah dan menampilkan data barang
- c. Menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh perusahaan.

4.1.3 Lingkungan Operasi

Untuk mengembangkan aplikasi sesuai dengan spesifikasi kebutuhan, dibutuhkan lingkungan operasi sebagai berikut :

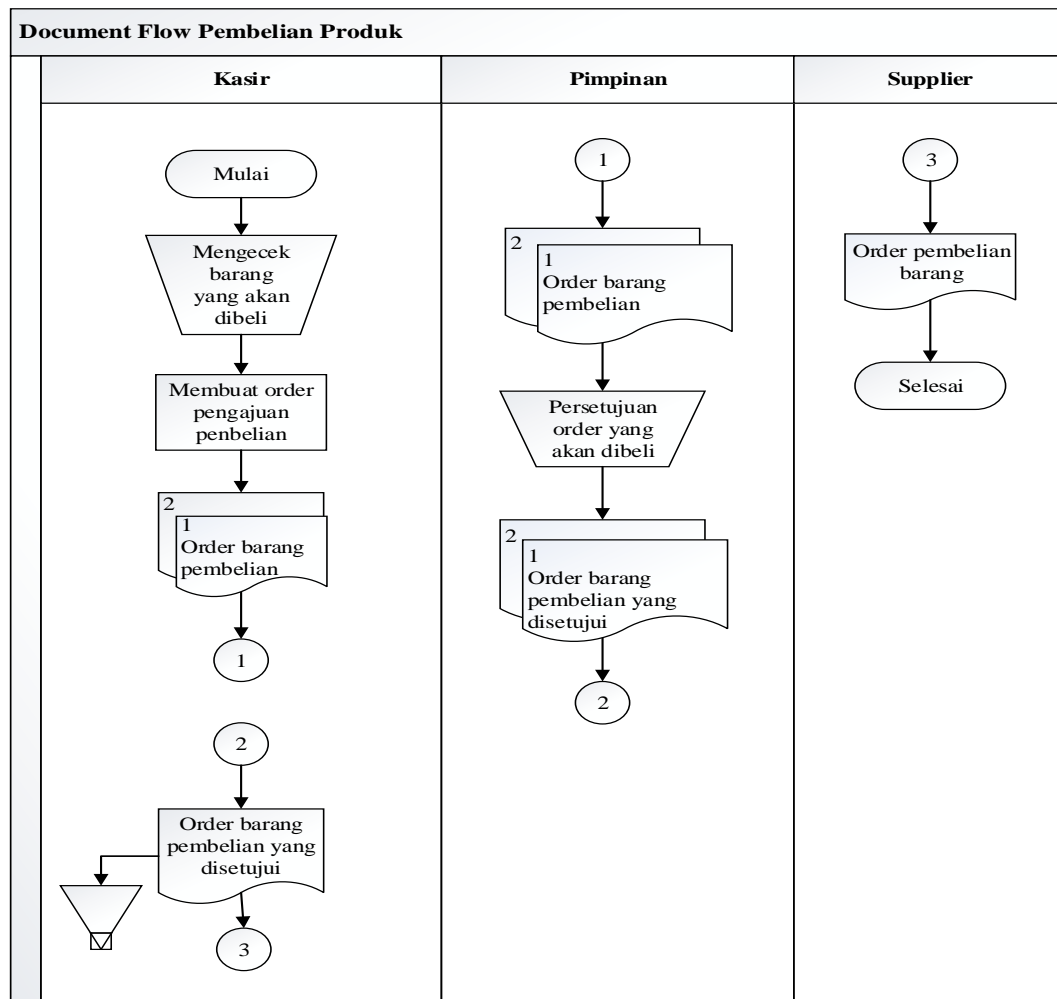
- a. Sistem Operasi Windows
Sistem operasi ini dipilih karena dibutuhkan suatu *component* Windows 7 atau yang lebih tinggi.
- b. XAMPP 1.8.1 (Apache dan MySQL)
XAMPP digunakan sebuah *software* pendukung dalam membangun sebuah *website* yang akan diintegrasikan dengan MySQL.
- c. Adobe Macromedia Dreamweaver 8
Adobe Macromedia Dreamweaver 8 digunakan untuk mendesain, melakukan

editing dan mengembangkan aneka website.

4.1.4 Document Flow

Document flow memuat hasil analisis yang dibuat berdasarkan hasil *survey* pada CV Jiwa Bangun Nusantara. *Document flow* menggambarkan seluruh proses yang berhubungan dalam kegiatan pembelian produk secara *manual* sebelum adanya sistem informasi pembelian dan penjualan terkomputerisasi yang akan dirancang sekarang ini.

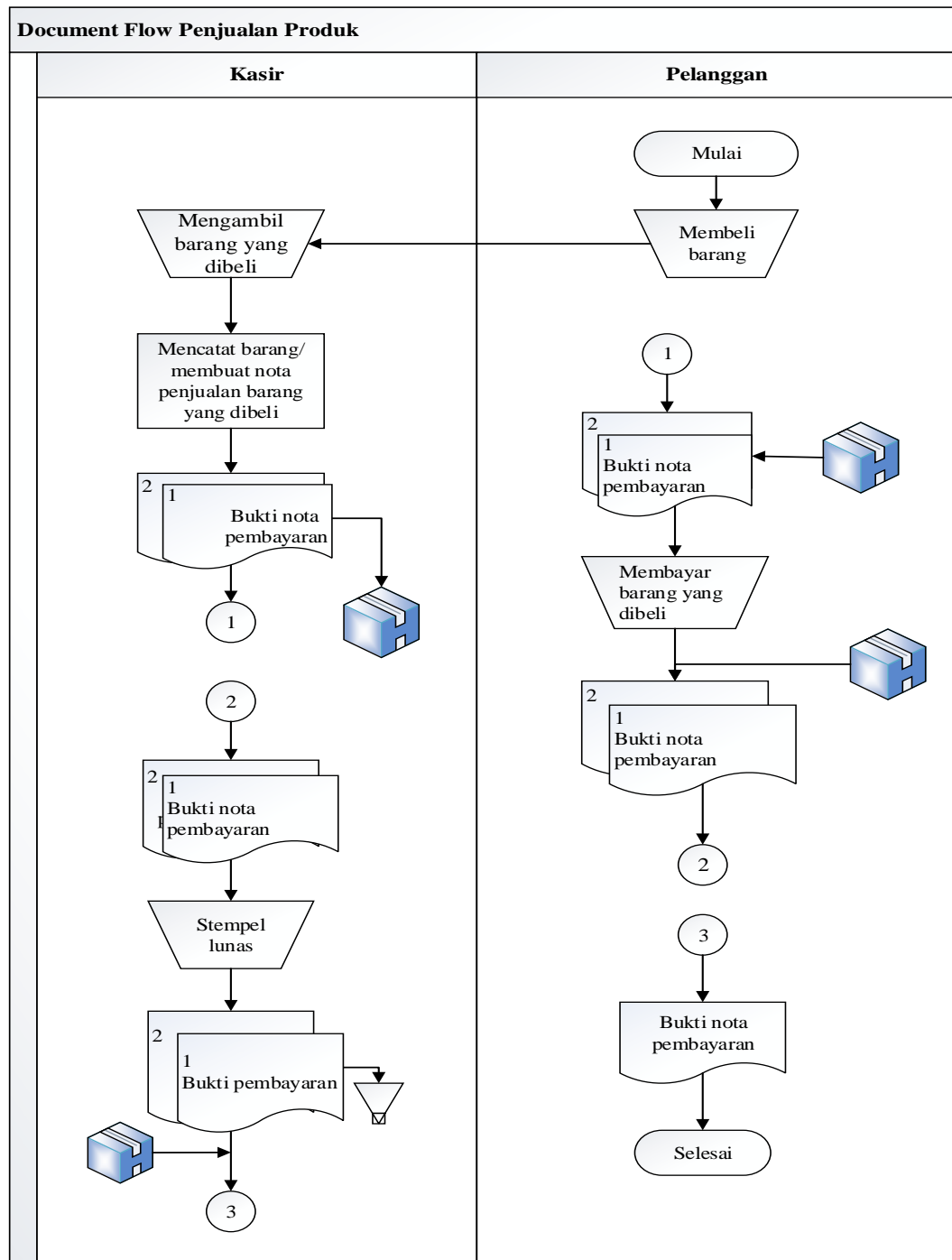
a. *Document flow* pembelian produk.



Gambar 4.1 Document Flow Pembelian Produk

Pada Gambar 4.1 menjelaskan proses awal dimulai pada bagian pembelian produk yang dibeli dan dipesan dari *supplier*. Setelah itu, proses dilanjutkan pada penjualan produk.

b. *Dokumen flow* penjualan produk



Gambar 4.2 Document Flow Penjualan Produk

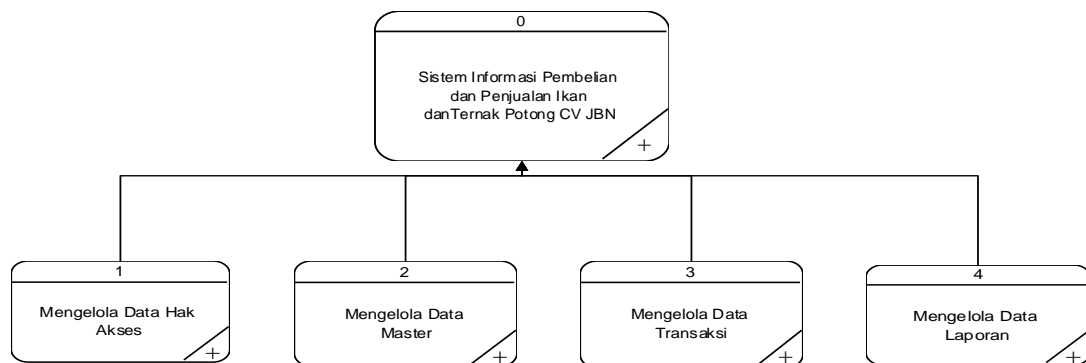
Pada Gambar 4.2 menjelaskan bagian penjualan produk yang siap untuk dijual kepada pelanggan yang telah melakukan pemesanan sebelumnya di CV Jiwa Bangun Nusantara.

4.2 Desain Sistem

Berdasarkan *Document Flow* di atas desain sistem di CV Jiwa Bangun Nusantara meliputi Diagram Jenjang, *Context Diagram* dan *Data Flow Diagram*.

4.2.1 Diagram Jenjang

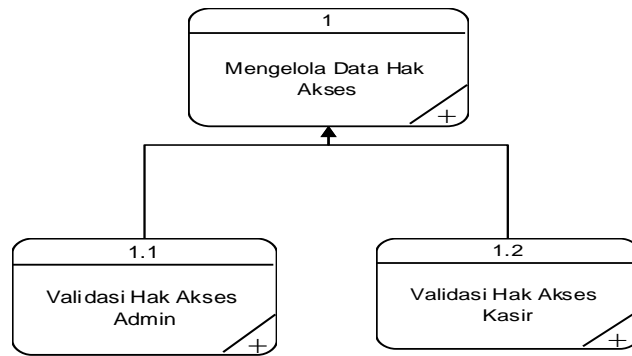
Diagram jenjang proses merupakan sebuah diagram yang digunakan untuk mendokumentasikan atau menggambarkan fungsi-fungsi yang terdapat dalam aplikasi. Diagram jenjang dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Diagram Jenjang *Level 0* Pembelian dan Penjualan

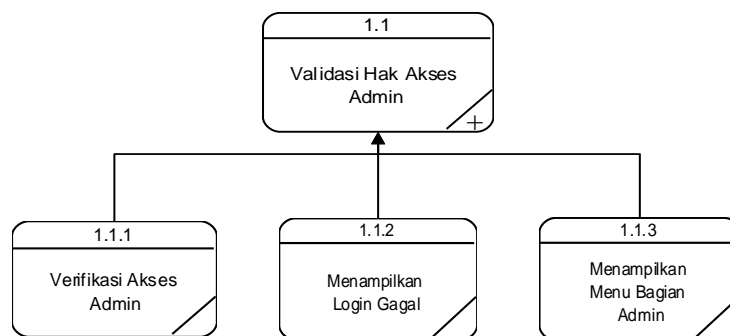
1. Proses Mengelola Hak Akses

Proses mengelola hak akses memiliki dua tingkatan *level* diagram jenjang proses. Pada Gambar 4.4 merupakan diagram jenjang proses *level 1* mengelola hak akses yang berfungsi untuk memeriksa hak akses dari pengguna aplikasi seperti admin dan kasir.



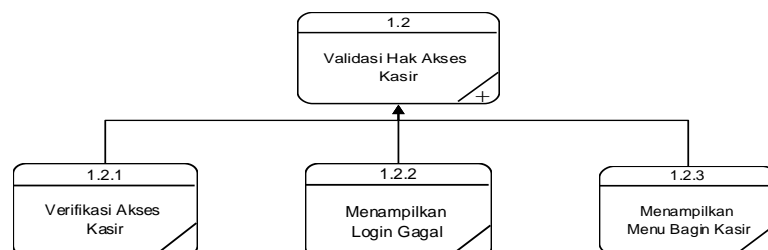
Gambar 4.4 Diagram Jenjang *Level 1* Mengelola Hak Akses

Pada Gambar 4.5 merupakan turunan dari proses mengelola hak akses dimana proses ini disebut diagram jenjang proses *level 2* validasi hak akses admin. Pada proses ini terdapat tiga proses sistem.



Gambar 4.5 Diagram Jenjang *Level 2* Validasi Hak Akses Admin

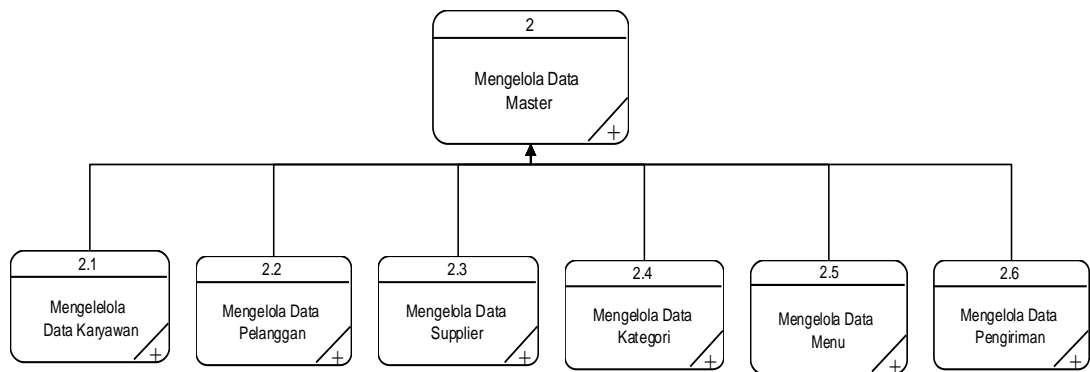
Pada Gambar 4.6 merupakan turunan dari proses mengelola hak akses dimana proses ini disebut diagram jenjang proses *level 2* validasi hak akses kasir. Pada proses ini terdapat tiga proses sistem.



Gambar 4.6 Diagram Jenjang *Level 2* Validasi Hak Akses Kasir

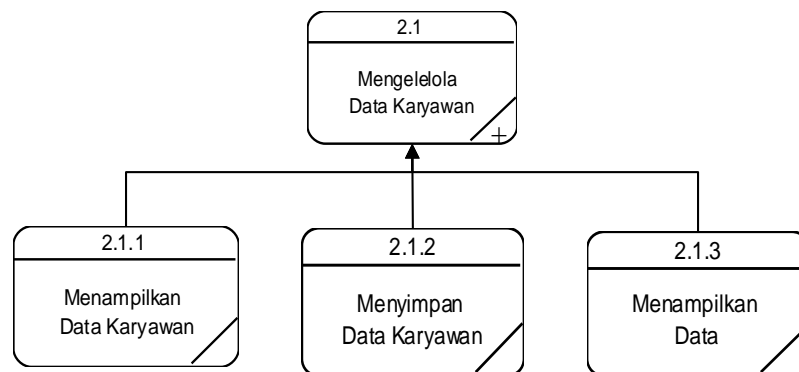
2. Proses Mengelola Data Master

Proses mengelola data master memiliki dua tingkatan *level* diagram jenjang proses. Pada Gambar 4.7 merupakan diagram jenjang proses *level 1* mengelola data master yang berfungsi untuk mengelola data master yang terdapat dalam aplikasi ini.



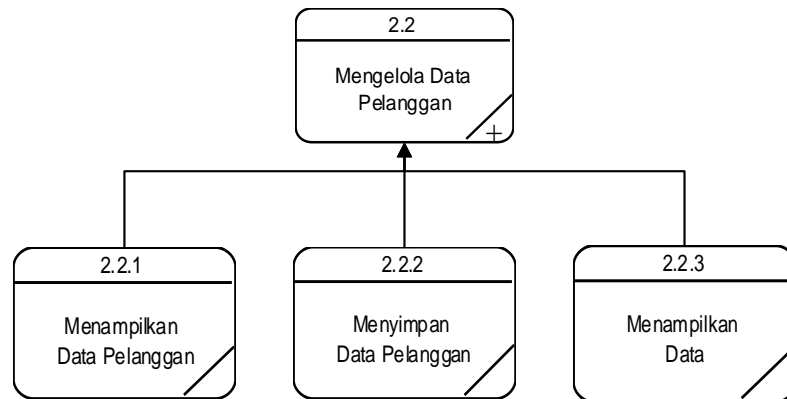
Gambar 4.7 Diagram Jenjang *Level 1* Mengelola Data Master

Pada Gambar 4.8 merupakan turunan dari proses mengelola data master dimana proses ini disebut diagram jenjang proses *level 2* mengelola data karyawan. Pada proses ini terdapat tiga proses sistem.



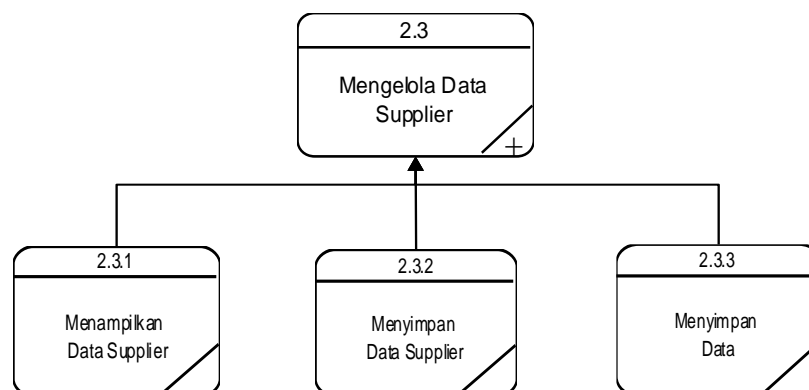
Gambar 4.8 Diagram Jenjang *Level 2* Mengelola Data Karyawan

Pada Gambar 4.9 merupakan turunan dari proses mengelola data master dimana proses ini disebut diagram jenjang proses *level 2* mengelola data pelanggan. Pada proses ini terdapat tiga proses system.



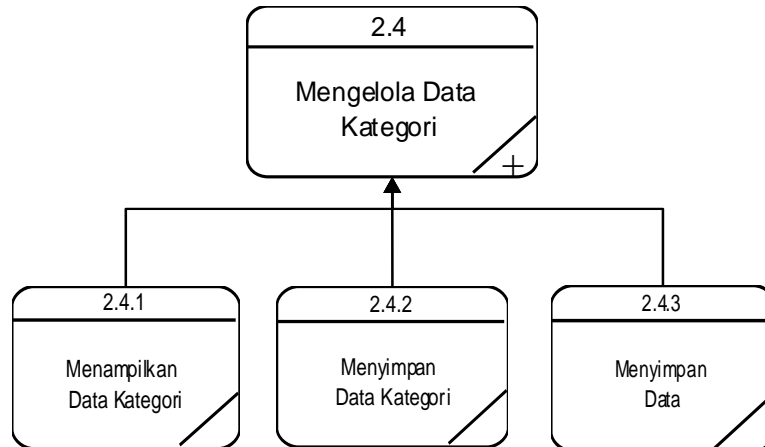
Gambar 4.9 Diagram Jenjang *Level 2* Mengelola Data Pelanggan

Pada Gambar 4.10 merupakan turunan dari proses mengelola data master dimana proses ini disebut diagram jenjang proses *level 2* mengelola data *supplier*. Pada proses ini terdapat tiga proses sistem.



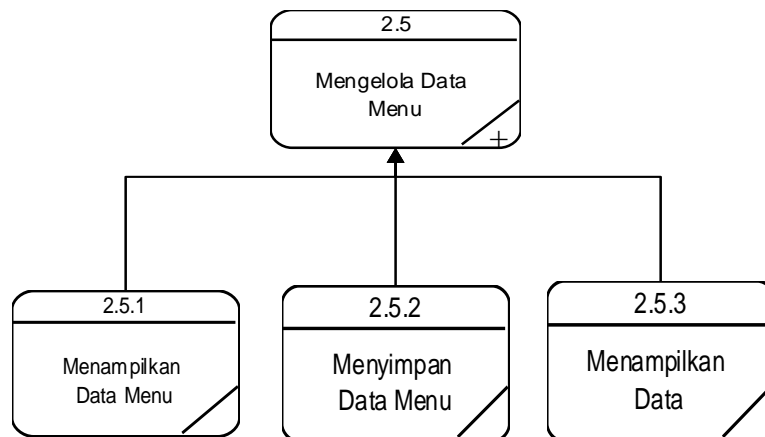
Gambar 4.10 Diagram Jenjang *Level 2* Mengelola Data *Supplier*

Pada Gambar 4.11 merupakan turunan dari proses mengelola data master dimana proses ini disebut diagram jenjang proses *level 2* mengelola data kategori. Pada proses ini terdapat tiga proses sistem.



Gambar 4.11 Diagram Jenjang *Level 2* Mengelola Data Kategori

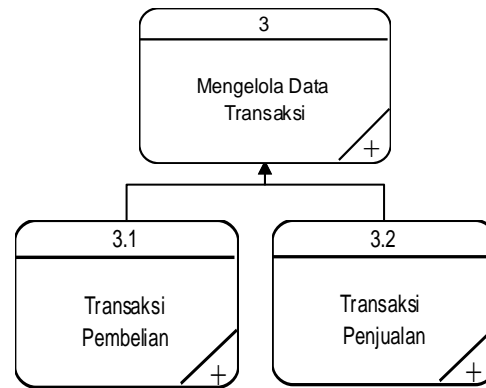
Pada Gambar 4.12 merupakan turunan dari proses mengelola data master dimana proses ini disebut diagram jenjang proses *level 2* mengelola data menu. Pada proses ini terdapat tiga proses sistem.



Gambar 4.12 Diagram Jenjang *Level 2* Mengelola Data Menu

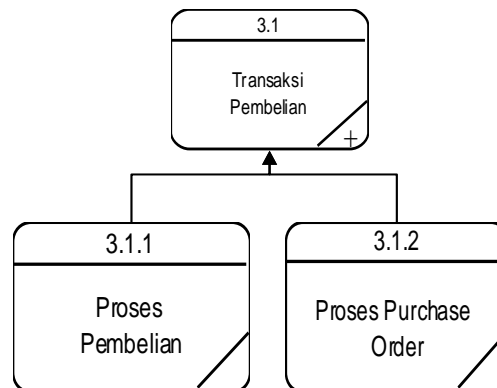
3. Proses Mengelola Data Transaksi

Proses mengelola data transaksi ini dikelola oleh karyawan berfungsi untuk mencatat transaksi perusahaan. Gambar 4.13 merupakan diagram jenjang proses *level 1* mengelola data transaksi.



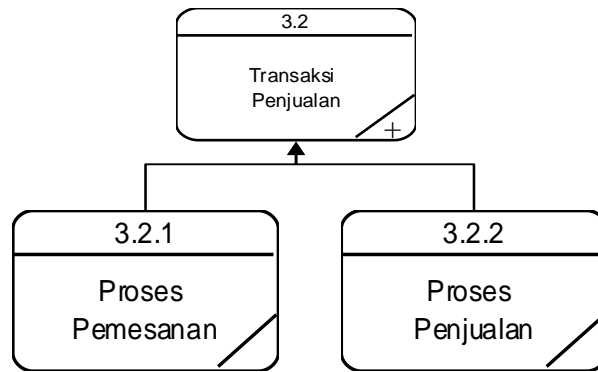
Gambar 4.13 Diagram Jenjang *Level 1* Mengelola Data Transaksi

Pada Gambar 4.14 merupakan turunan dari proses mengelola data transaksi dimana proses ini disebut diagram jenjang proses *level 2* mengelola data transaksi pembelian. Pada proses ini terdapat dua proses sistem.



Gambar 4.14 Diagram Jenjang *Level 2* Mengelola Data Transaksi Pembelian

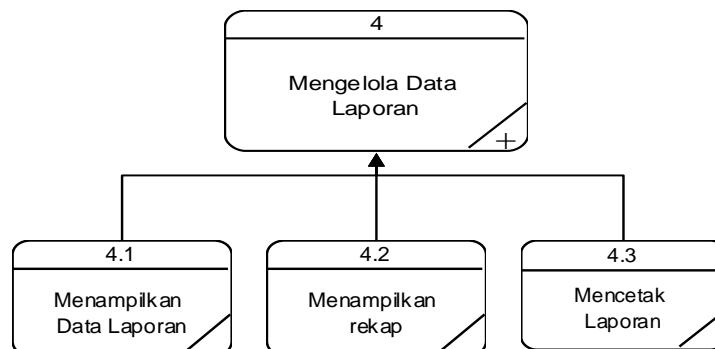
Pada Gambar 4.15 merupakan turunan dari proses mengelola data transaksi dimana proses ini disebut diagram jenjang proses *level 2* mengelola data transaksi penjualan. Pada proses ini terdapat dua proses sistem.



Gambar 4.15 Diagram Jenjang *Level 2* Mengelola Data Transaksi Penjualan

4. Proses Mengelola Data Laporan

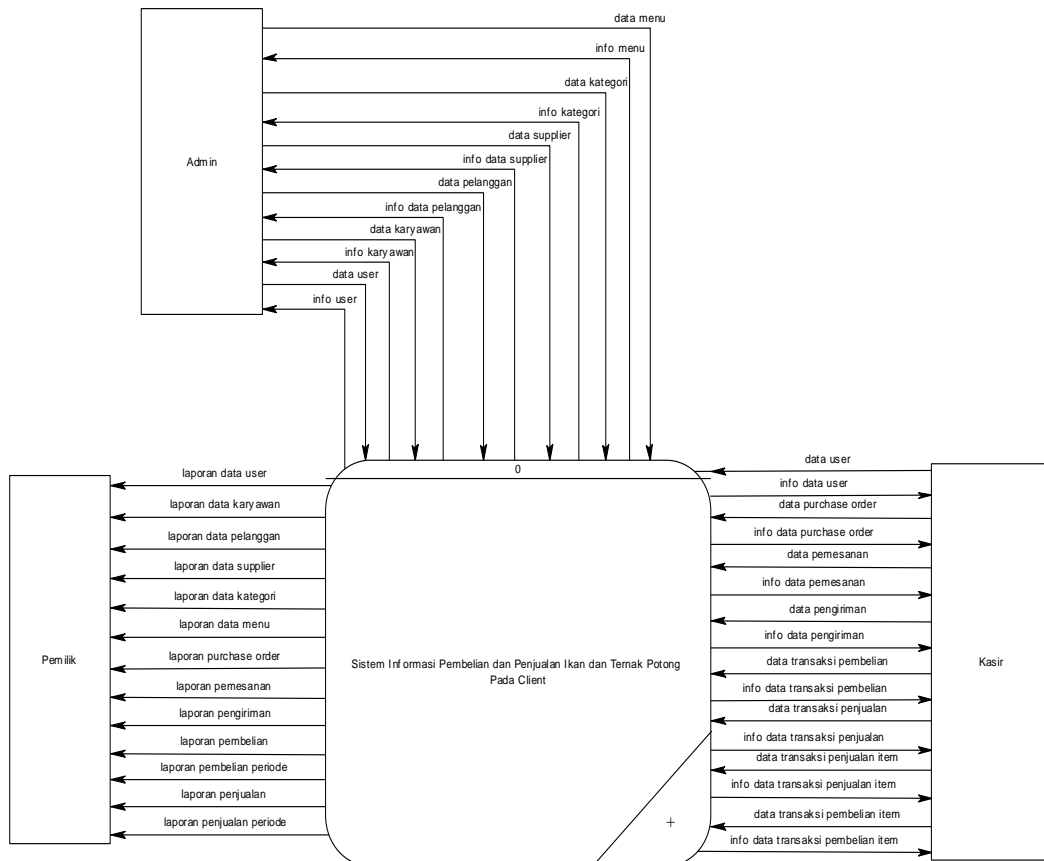
Proses mengelola data laporan ini dikelola oleh karyawan berfungsi untuk membuat laporan. Gambar 4.16 merupakan diagram jenjang proses *level 1* mengelola data laporan.



Gambar 4.16 Diagram Jenjang *Level 2* Mengelola Data Laporan

4.2.2 Context Diagram

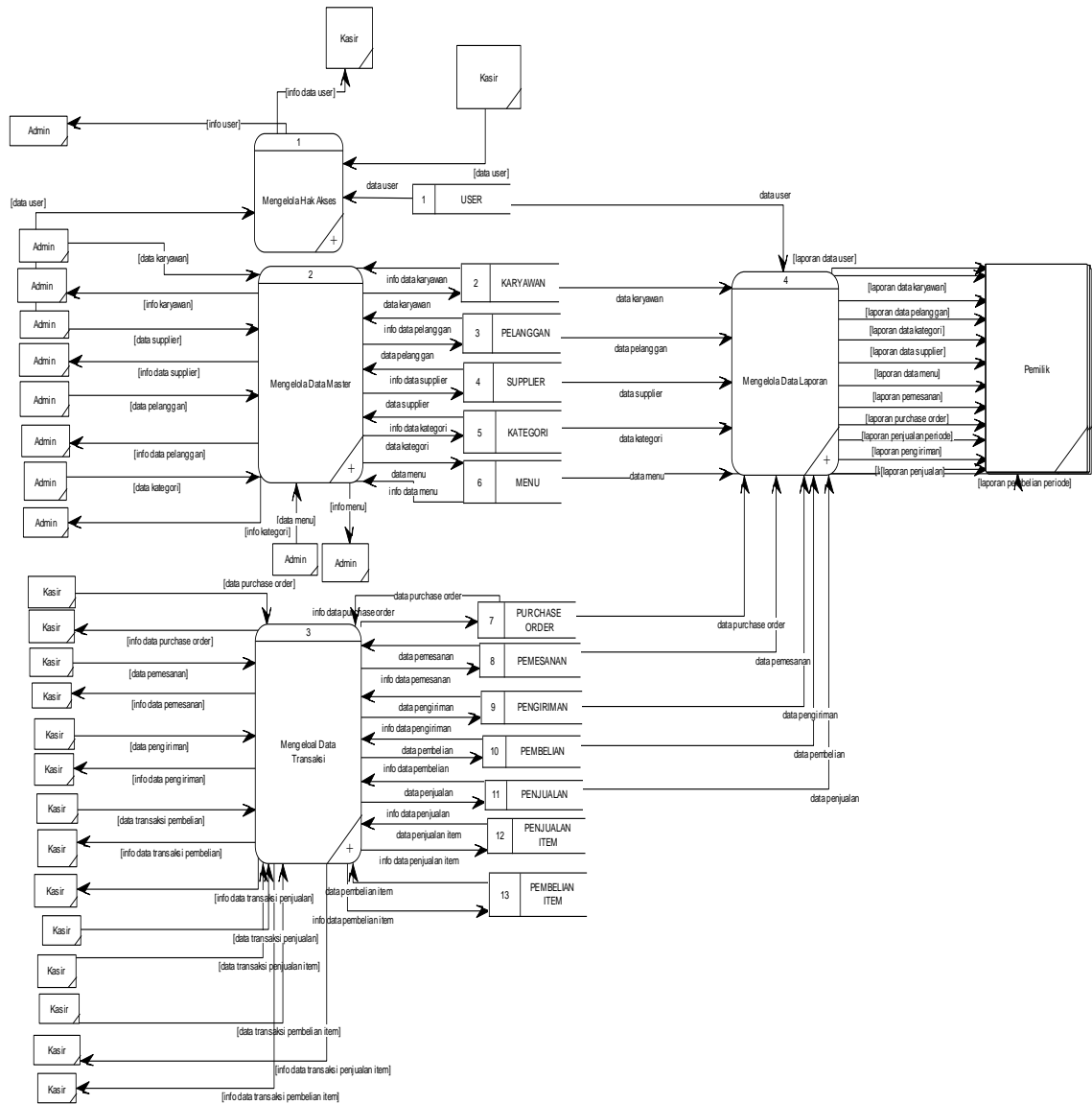
Context diagram menggambarkan proses sistem secara umum. Berikut ini adalah context diagram dari sistem informasi pembelian dan penjualan ikan dan ternak potong pada client CV Jiwa Bangun Nusantara. Context Diagram dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Context Diagram Pembelian dan Penjualan Produk

4.2.3 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) merupakan cara atau metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi yang bersifat terstruktur untuk menggambarkan aliran data yang digunakan dalam aplikasi. Diagram ini menggambarkan interaksi antara *entity* dan aliran data yang terdapat pada aplikasi. DFD berikut merupakan hasil dekompos dari *context diagram* yang digunakan untuk menggambarkan aliran data rancang bangun sistem informasi pembelian dan penjualan ikan dan ternak potong pada client CV Jiwa Bangun Nusantara. DFD dapat dilihat pada Gambar 4.18.

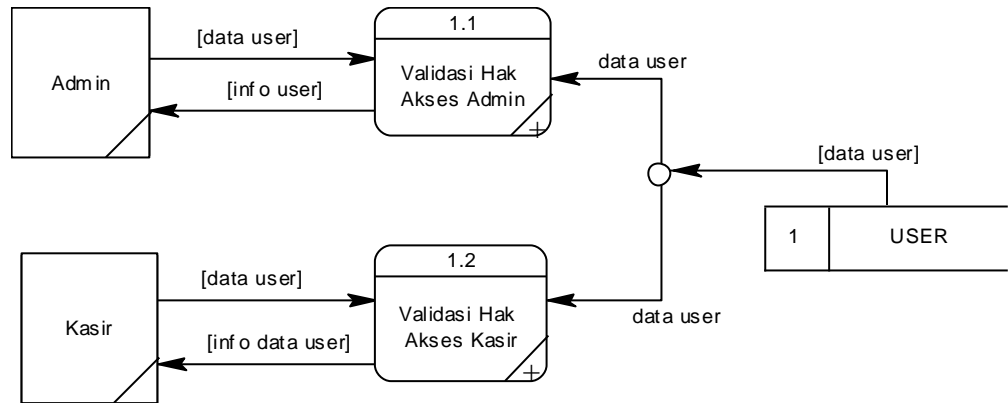


Gambar 4.18 DFD Level 0 Pembelian dan Penjualan Produk

Pada pembuatan *Data Flow Diagram* (DFD) level satu dan dua memiliki fungsi untuk menjelaskan alur sistem secara detail. Empat fungsi yang akan dijelaskan berdasarkan urusan proses pada sistem.

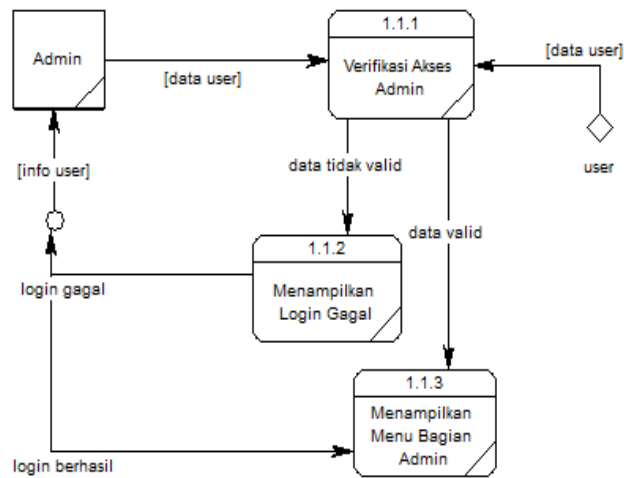
1. Mengelola Hak Akses

Pada DFD Level 1 proses mengelola hak akses, menjelaskan secara umum proses yang dilakukan saat mengelola hak akses yang dijelaskan pada Gambar 4.19.



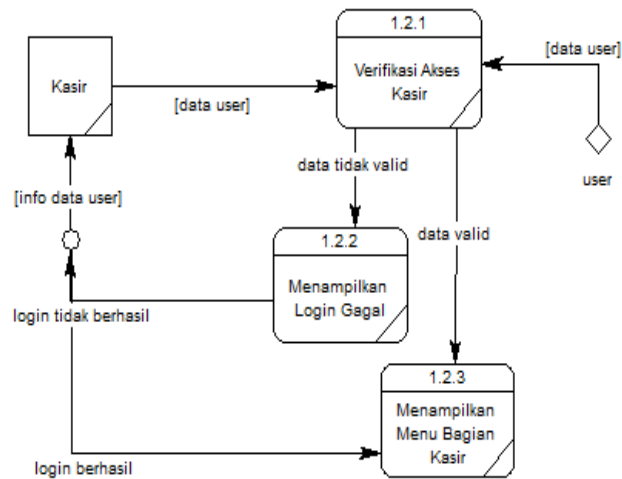
Gambar 4.19 DFD *Level 1* Mengelola Hak Akses

Pada DFD *level 2* proses validasi hak akses Admin, menjelaskan secara detail dari setiap proses yang ada pada DFD *level 1* mengelola hak akses. Gambar 4.20 merupakan detail dari proses validasi hak akses Admin.



Gambar 4.20 DFD *Level 2* Validasi Hak Akses Admin

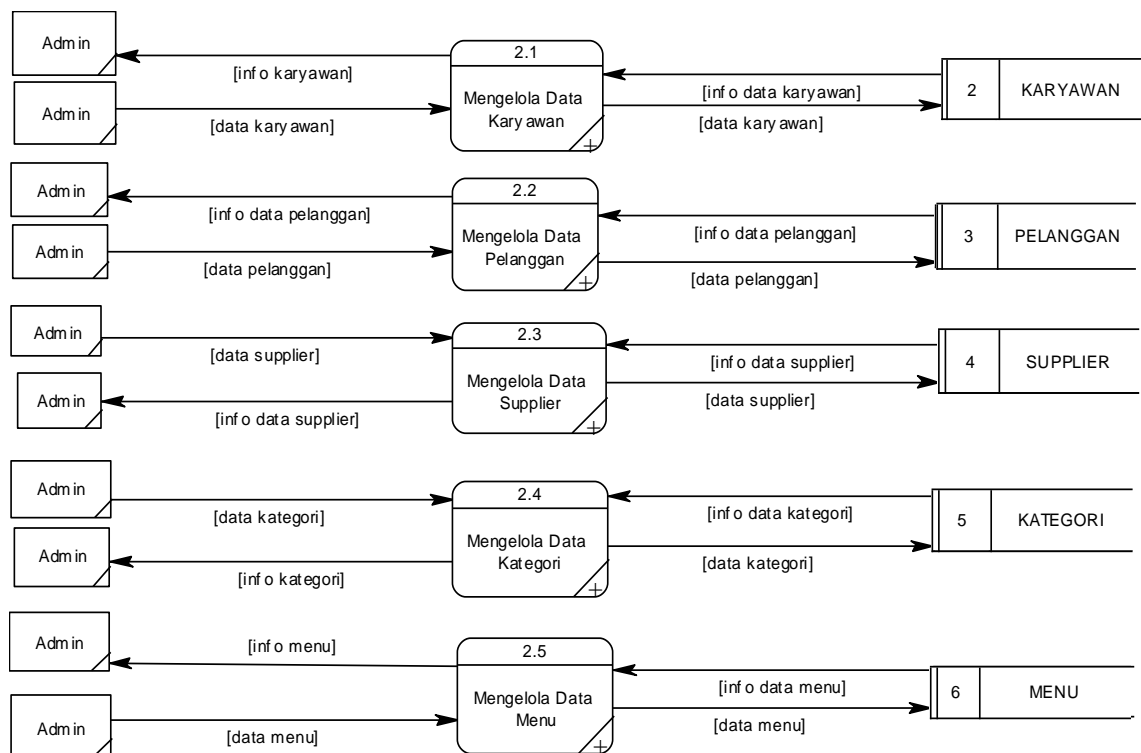
Pada DFD *level 2* proses validasi hak akses Kasir, menjelaskan secara detail dari setiap proses yang ada pada DFD *level 1* mengelola hak akses. Gambar 4.21 merupakan detail dari proses validasi hak akses Kasir.



Gambar 4.21 DFD Level 2 Validasi Hak Akses Kasir

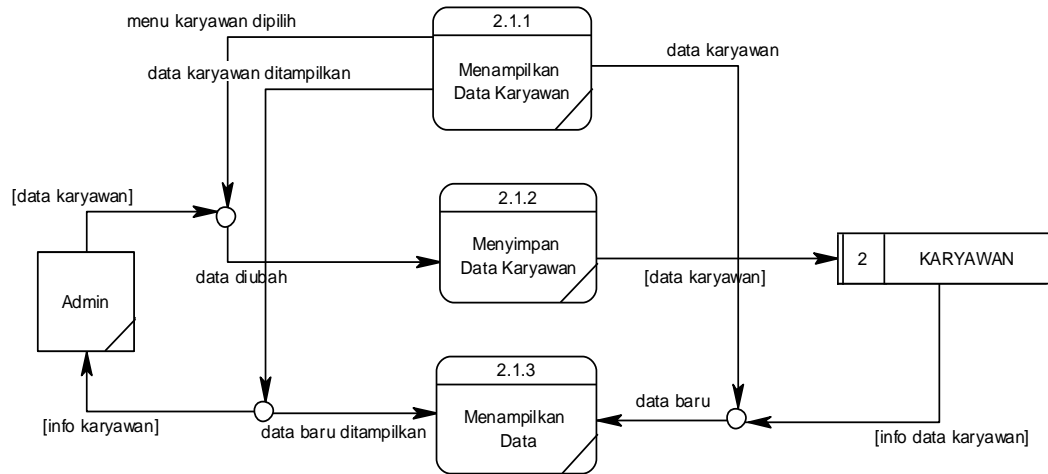
2. Mengelola Data Master

Pada DFD level 1 proses mengelola data master, menjelaskan secara umum proses yang dilakukan saat mengelola data master dan dijelaskan pada Gambar 4.22.



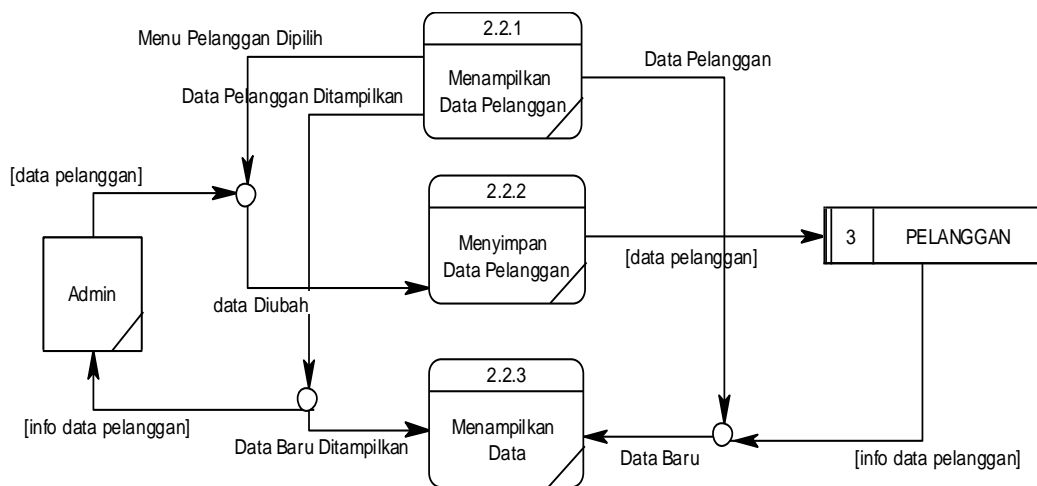
Gambar 4.22 DFD Level 1 Mengelola Data Master

Pada DFD *level 2* proses mengelola data karyawan, menjelaskan secara detil dari setiap proses yang ada pada DFD *level 1* mengelola data master. Gambar 4.23 merupakan detail dari proses mengelola data karyawan.



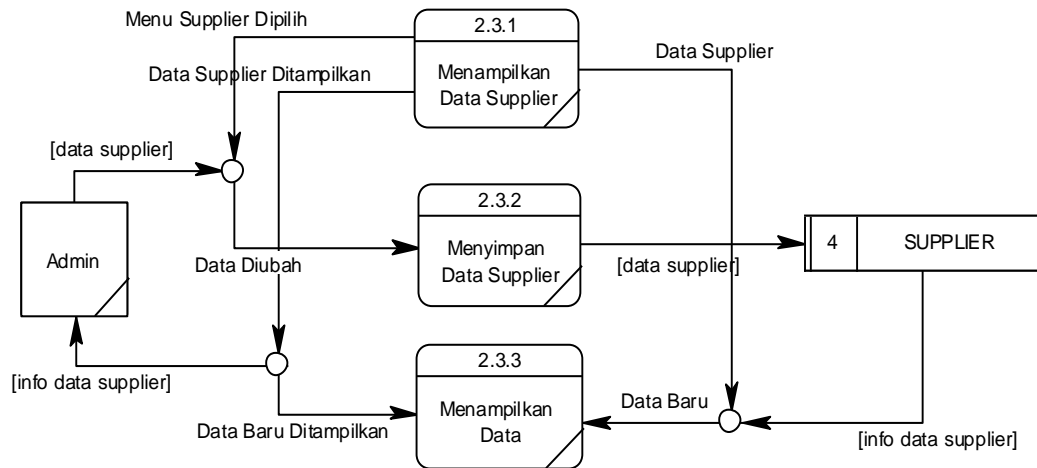
Gambar 4.23 DFD *Level 2* Mengelola Data Karyawan

Pada DFD *level 2* proses mengelola data pelanggan, menjelaskan secara detil dari setiap proses yang ada pada DFD *level 1* mengelola data master. Gambar 4.24 merupakan detail dari proses mengelola data pelanggan.



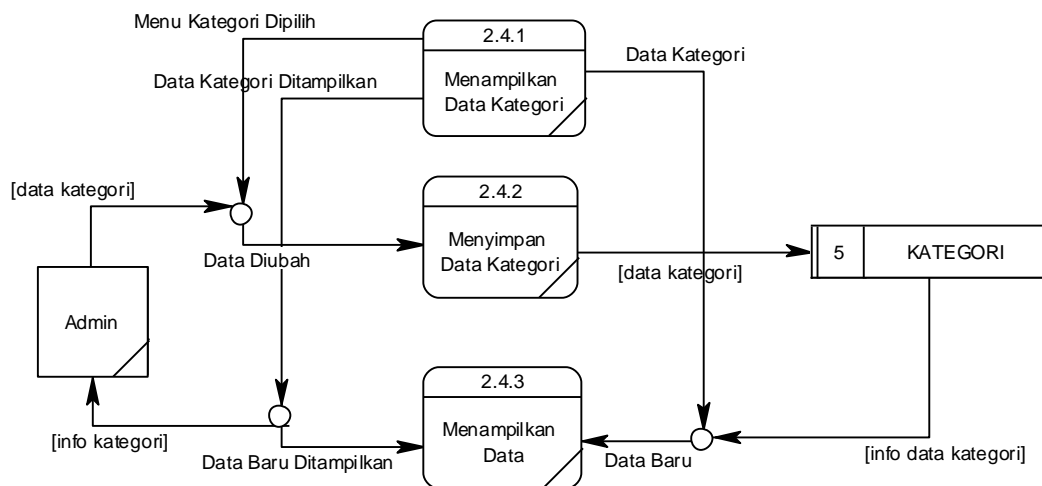
Gambar 4.24 DFD *Level 2* Mengelola Data Pelanggan

Pada DFD *level 2* proses mengelola data *supplier*, menjelaskan secara detail dari setiap proses yang ada pada DFD *level 1* mengelola data master. Gambar 4.25 merupakan detail dari proses mengelola data *supplier*.



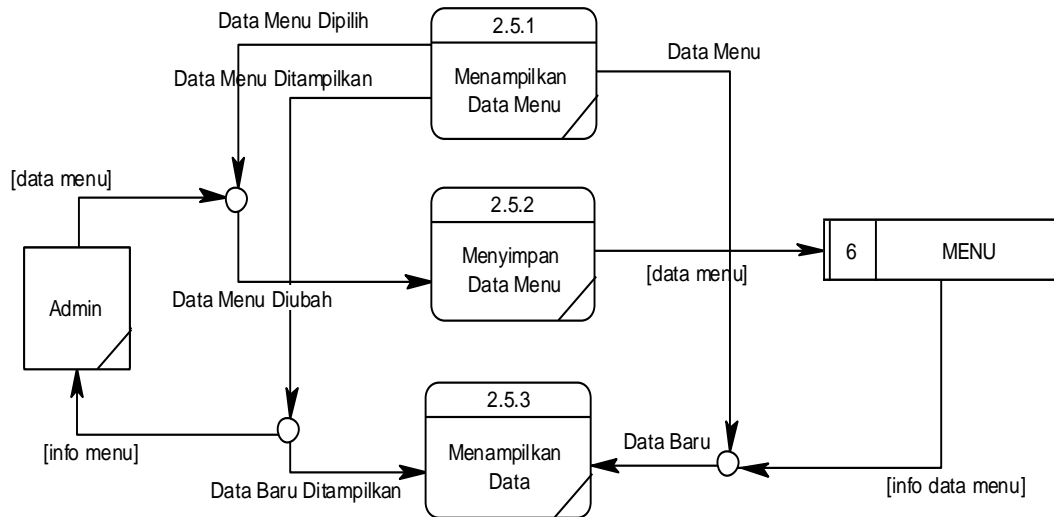
Gambar 4.25 DFD *Level 2* Mengelola Data *Supplier*

Pada DFD *level 2* proses mengelola data kategori, menjelaskan secara detail dari setiap proses yang ada pada DFD *level 1* mengelola data master. Gambar 4.26 merupakan detail dari proses mengelola data kategori.



Gambar 4.26 DFD *Level 2* Mengelola Data Kategori

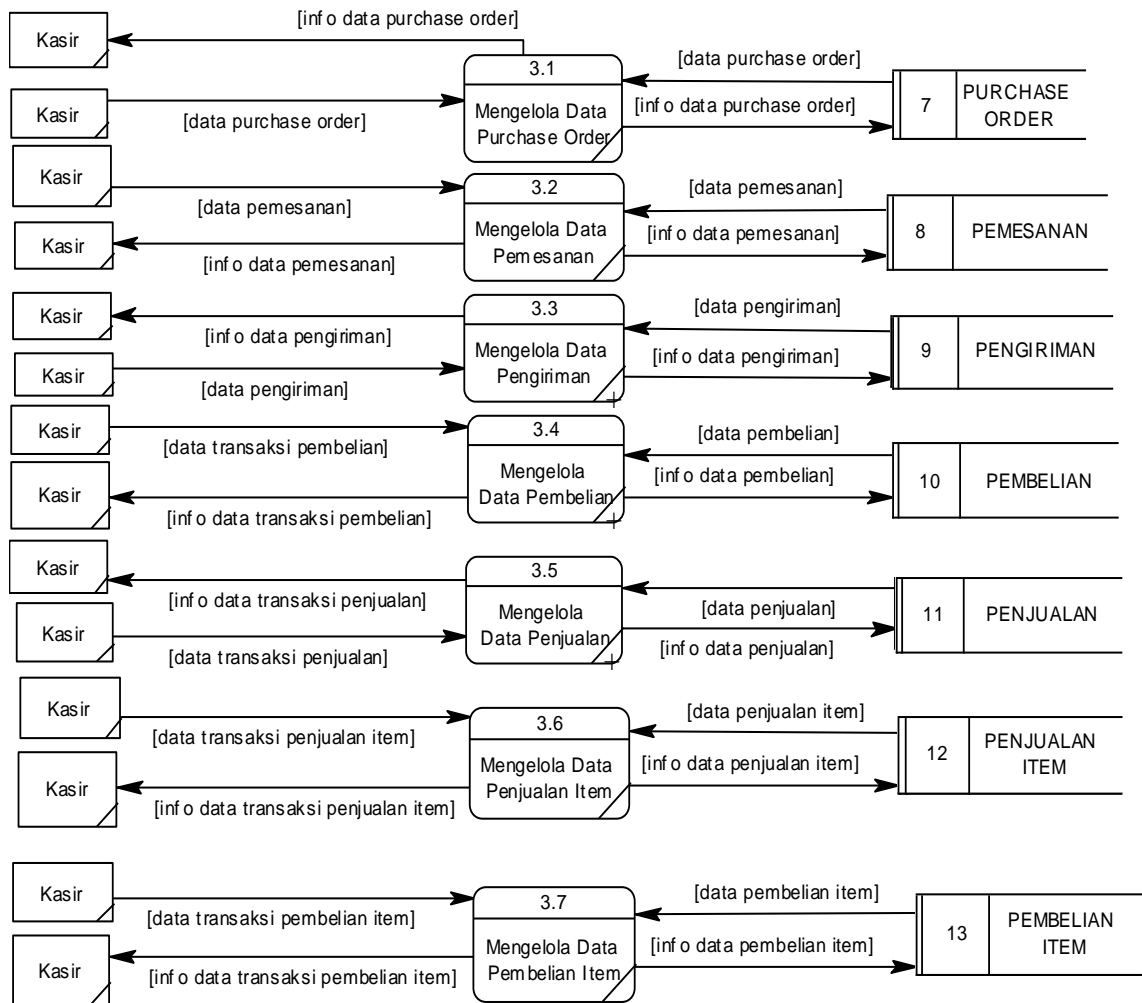
Pada DFD *level 2* proses mengelola data menu, menjelaskan secara detil dari setiap proses yang ada pada DFD *level 1* mengelola data master. Gambar 4.27 merupakan detil dari proses mengelola data menu.



Gambar 4.27 DFD *Level 2* Mengelola Data Menu

3. Mengelola Data Transaksi

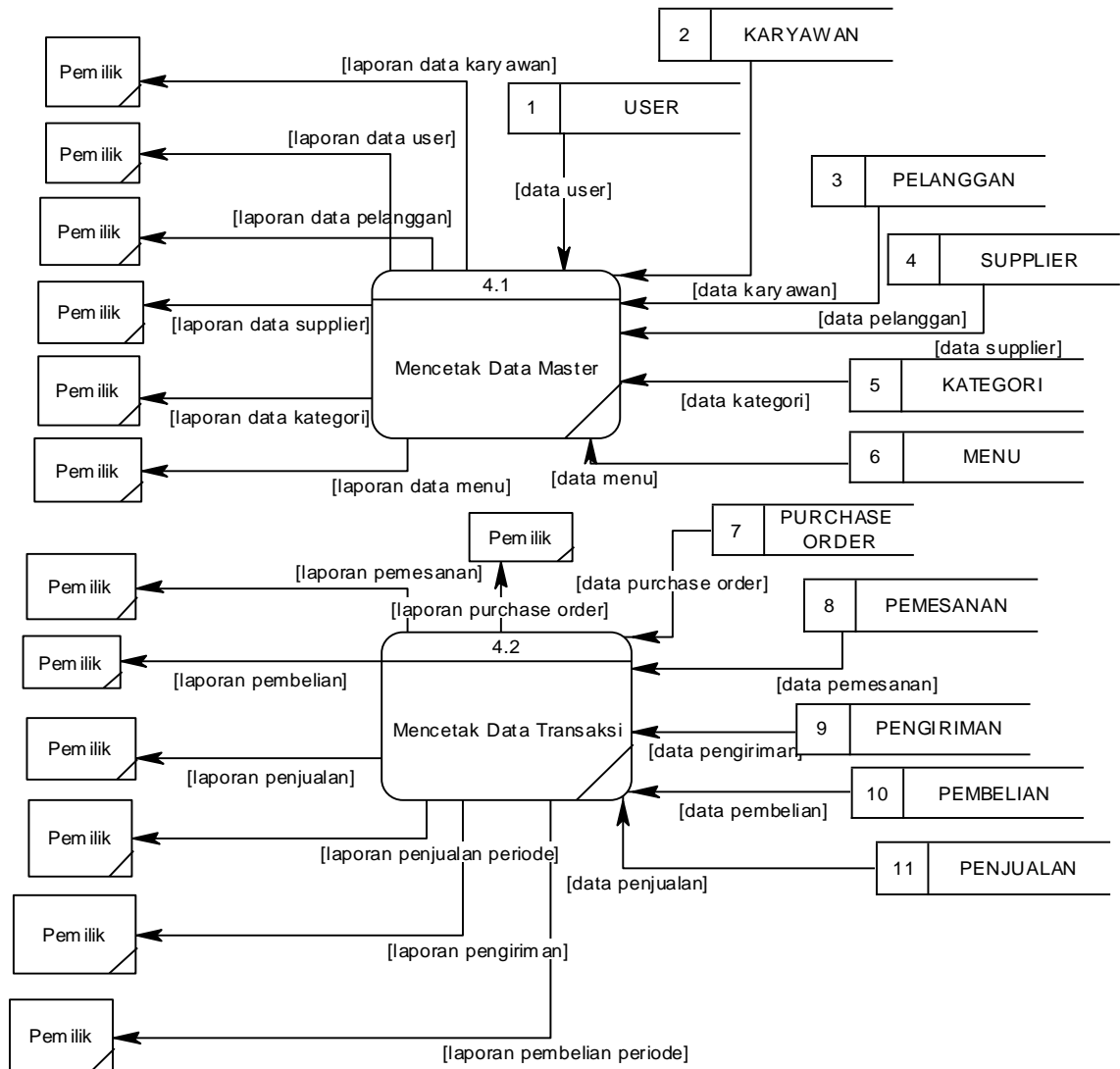
Pada DFD *level 1* proses mengelola data master, menjelaskan secara umum proses yang dilakukan saat mengelola data transaksi dan dijelaskan pada Gambar 4.28.



Gambar 4.28 DFD *Level 1* Mengelola Data Transaksi

4. Mengelola Data Laporan

Pada DFD *level 2* proses mengelola data laporan, menjelaskan secara detil dari setiap proses yang ada pada DFD *level 1* mengelola data laporan. Gambar 4.29 merupakan detil dari proses mengelola data laporan.



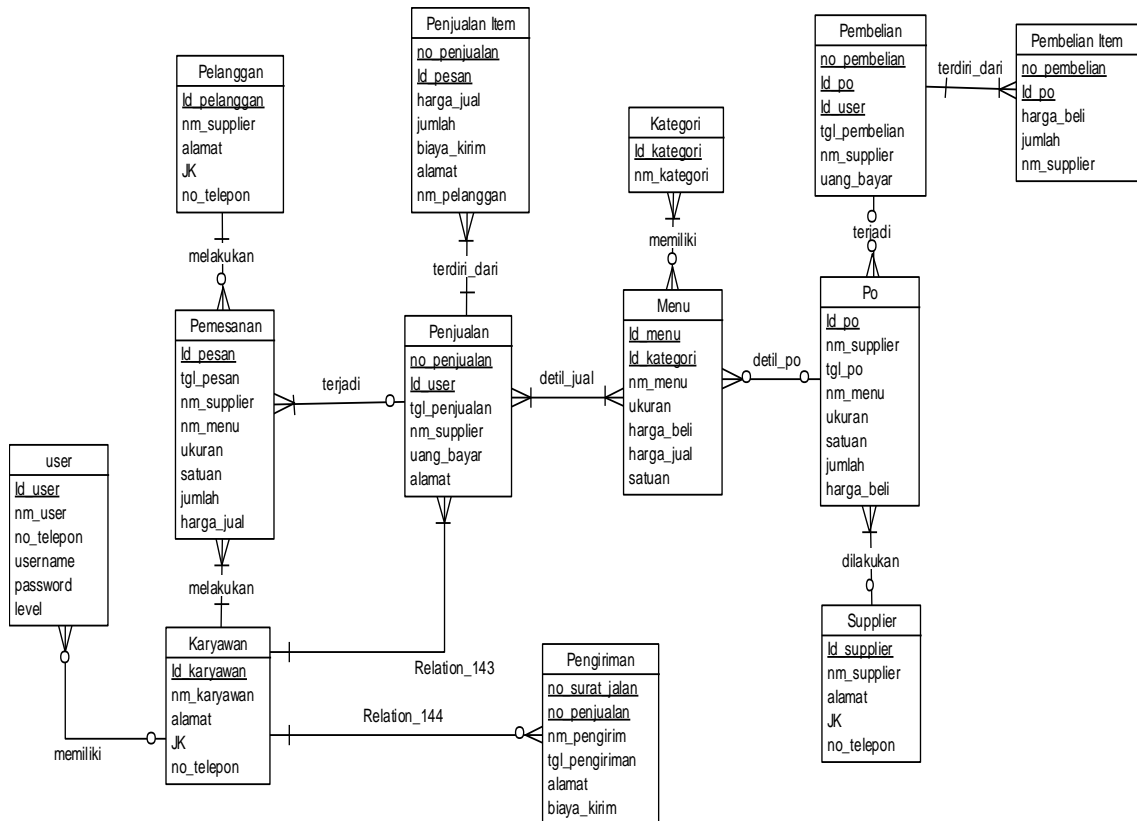
Gambar 4.29 DFD Level 1 Mengelola Data Laporan

4.3 Entity Relationship Diagram

Berdasarkan desain sistem di atas *Entity Relationship Diagram* ini menjelaskan tentang *conceptual data model* dan *physical data model* Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Ikan dan Ternak Potong Pada Client CV Jiwa Bangun Nusantara.

4.3.1 Conceptual Data Model

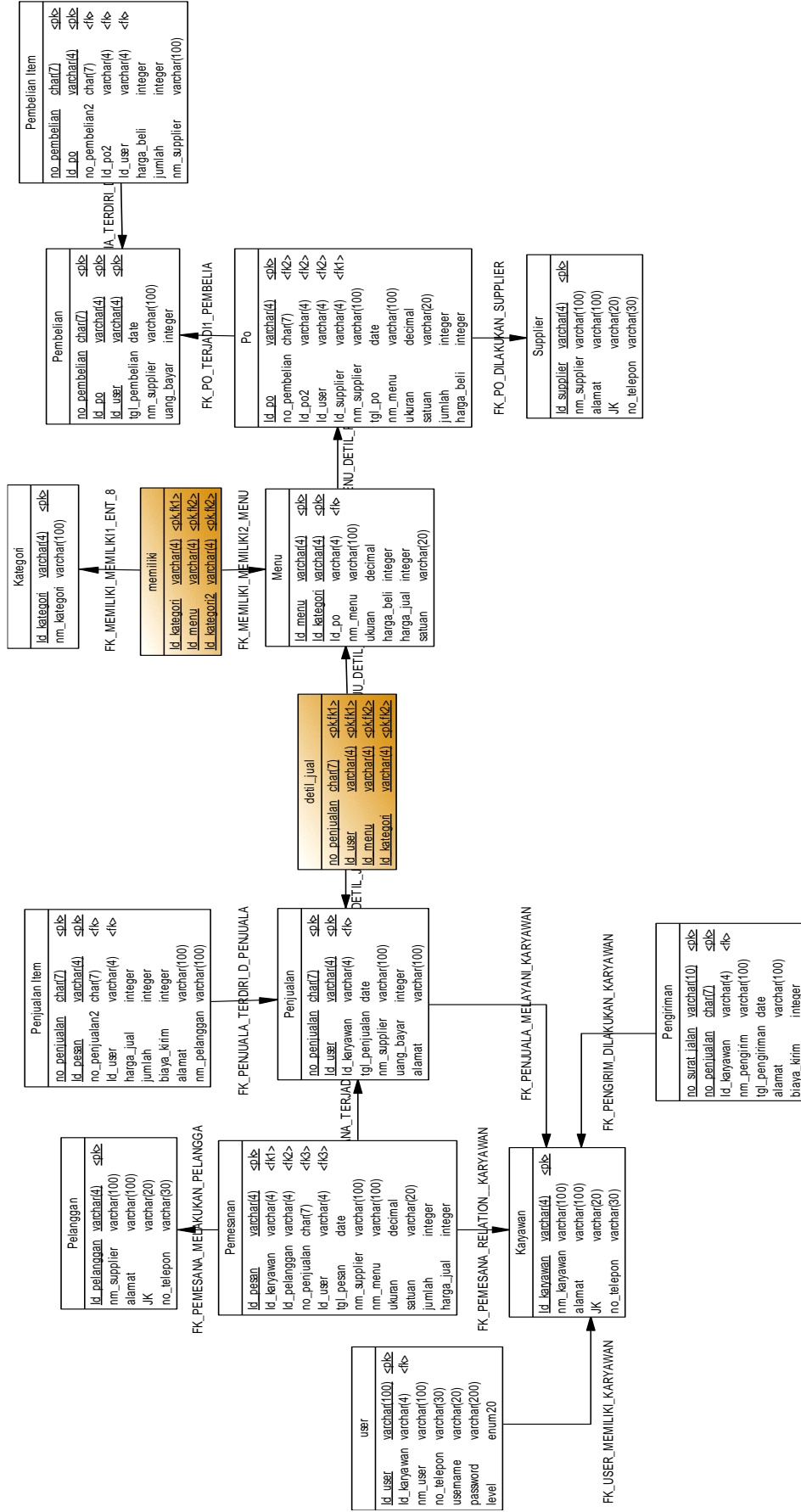
Pada Gambar 4.30 menjelaskan tentang *Conceptual Data Model* (CDM) yang terdiri dari 13 tabel yang saling berhubungan dari Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Ikan dan Ternak Potong Pada Client CV Jiwa Bangun Nusantara.



Gambar 4.30 Conceptual Data Model

4.3.2 Physical Data Model

Pada Gambar 4.31 merupakan *Physical Data Model* (PDM) yang telah di-generate dari *conceptual data model* yang sebelumnya dari Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Ikan dan Ternak Potong Pada Client CV Jiwa Bangun Nusantara.



Gambar 4.31 Physical Data Model

4.4 Struktur File

Struktur tabel Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Ikan dan Ternak Potong Pada Client CV Jiwa Bangun Nusantara dideskripsikan sebagai berikut:

1. Tabel Karyawan

Primary Key : Id_karyawan

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data karyawan

Tabel 4.1 Struktur Tabel Karyawan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1	Id_karyawan	Varchar	4	<i>Primay Key</i>
2	nm_karyawan	Varchar	100	-
3	alamat	Varchar	100	-
4	JK	Enum	20	-
5	no_telepon	Varchar	30	-

2. Tabel User

Primary Key : Id_user

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data *user*

Tabel 4.2 Struktur Tabel *User*

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1	Id_user	Varchar	4	<i>Primay Key</i>
2	nm_user	Varchar	100	-
3	no_telepon	Varchar	20	-
4	Username	Varchar	20	-
5	Password	Varchar	200	-
6	Level	Enum	20	-

3. Tabel Kategori

Primary Key : Id_kategori

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data kategori

Tabel 4.3 Struktur Tabel Kategori

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1	Id_kategori	Varchar	4	<i>Primay Key</i>
2	nm_kategori	Varchar	100	-

4. Tabel Menu

Primary Key : Id_meu

Foreign Key : Id_kategori

Fungsi : Untuk menyimpan data menu

Tabel 4.4 Struktur Tabel Menu

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1	Id_menu	Varchar	4	<i>Primay Key</i>
2	nm_menu	Varchar	100	-
3	ukuran	decimal	5,1	-
4	satuan	Varchar	20	
5	harga_beli	int	50	-
6	harga_jual	int	50	-
7	Id_kategori	Varchar	4	<i>Foreign Key</i>

5. Tabel Supplier

Primary Key : Id_supplier

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data *supplier*

Tabel 4.5 Struktur Tabel *Supplier*

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constrant
1	Id_supplier	Varchar	4	<i>Primay Key</i>
2	nm_supplier	Varchar	100	-
3	alamat	Varchar	100	-
4	JK	Varchar	10	-
5	no_telepon	Varchar	30	-

6. Tabel *Purchase Order*

Primary Key : Id_po

Foreign Key : Id_supplier

Fungsi : Untuk menyimpan data *purchase Order*

Tabel 4.6 Struktur Tabel *Purchase Order*

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constrant
1	Id_po	Varchar	4	<i>Primay Key</i>
2	nm_supplier	Varchar	100	-
3	tgl_po	Date	-	-
4	nm_menu	Varchar	100	-
5	ukuran	decimal	5,1	-
6	satuan	Varchar	20	-
7	jumlah	int	11	-
8	harga_beli	int	11	-

7. Tabel *Pelanggan*

Primary Key : Id_pelanggan

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data pelanggan

Tabel 4.7 Struktur Tabel Pelanggan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1	Id_pelanggan	Varchar	4	Primay Key
2	nm_pelanggan	Varchar	100	-
3	alamat	Varchar	100	-
4	JK	Varchar	10	-
5	no_telepon	Varchar	30	-

8. Tabel Pemesanan

Primary Key : Id_pesanan

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data pemesanan

Tabel 4.8 Struktur Tabel Pemesanan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1	Id_pesanan	Varchar	4	Primay Key
2	nm_pelanggan	Varchar	100	-
3	tgl_pesanan	Date	-	-
4	nm_menu	Varchar	100	-
5	ukuran	decimal	5,1	-
6	harga_jual	int	11	-
7	Satuan	Varchar	20	-
8	jumlah	int	11	-

9. Tabel Pembelian

Primary Key : no_pembelian

Foreign Key : Id_user

Fungsi : Untuk menyimpan data pembelian

Tabel 4.9 Struktur Tabel Pembelian

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1	no_pembelian	Varchar	4	Primay Key
2	Id_user	Varchar	4	Foreign Key
3	Id_po	Varchar	4	-
4	tgl_pembelian	date	-	-
5	nm_supplier	Varchar	100	-
6	uang_bayar	int	11	-

10. Tabel Penjualan

Primary Key : no_penjualan

Foreign Key : Id_user

Fungsi : Untuk menyimpan data penjualan

Tabel 4.10 Struktur Tabel Penjualan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1	no_penjualan	Varchar	4	Primay Key
2	tgl_penjualan	Varchar	100	-
3	nm_pelanggan	Varchar	100	-
4	alamat	Varchar	100	-
5	uang_bayar	int	12	-
6	Id_user	Varchar	4	Foreign Key

11. Tabel Pengiriman

Primary Key : no_surat_jalan

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data pengiriman

Tabel 4.11 Struktur Tabel Pengiriman

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	<i>Constraint</i>
1	no_surat_jalan	Varchar	4	Primay Key
2	tgl_pengiriman	Date	-	-
3	nm_pengirim	Varchar	100	-
4.	no_penjualan	Char	7	-
4	biaya_kirim	Varchar	30	-
5	alamat	Varchar	100	-

12. Tabel Pembelian Item

Primary Key : no_pembelian

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data pembelian item

Tabel 4.12 Struktur Tabel Pembelian Item

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	<i>Constraint</i>
1	no_pembelian	char	7	<i>Primay Key</i>
2	Id_po	Varchar	4	<i>Foreign Key</i>
3	harga_beli	int	12	-
4	jumlah	int	11	-
5	nm_supplier	Varchar	3	-

13. Tabel Penjualan Item

Primary Key : no_penjualan

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data penjualan item

Tabel 4.13 Struktur Tabel Penjualan Item

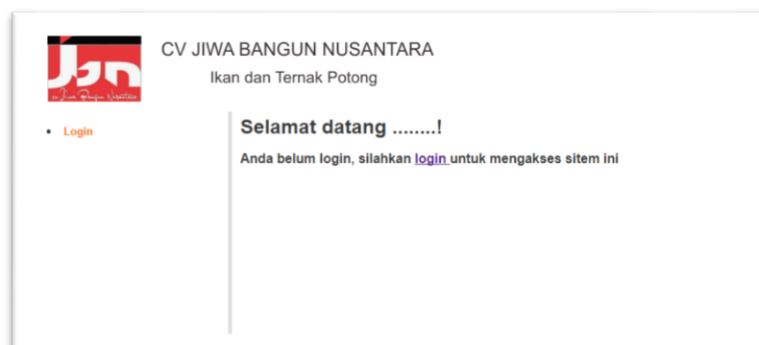
No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Constraint
1	no_penjualan	char	7	Primay Key
2	Id_pesan	Varchar	4	Foreign Key
3	harga_jual	int	12	-
4	biaya_kirim	int	30	-
5	jumlah	int	11	-
6	alamat	Varchar	100	-
7	nm_pelanggan	Varchar	100	-

4.5 Desain Input Output

Dibawah ini terdapat desain dari program aplikasi Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Ikan dan Ternak Potong Pada Client CV Jiwa Bangun Nusantara dan akan dijelaskan bagaimana cara menggunakan program ini nantinya.

1. Form Utama

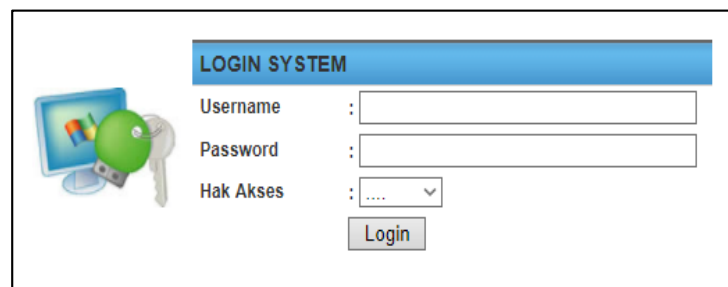
Pada saat menjalankan aplikasi Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Ikan dan Ternak Potong Pada Client CV Jiwa Bangun Nusantara, pertama kali akan tampil *form* seperti Gambar 4.32.



Gambar 4.32 Form Utama

2. Form Login

Gambar 4.33 merupakan gambar halaman login aplikasi pembelian dan penjualan produk. Pengguna memasukkan *username* dan *password* dan memilih *level* pada masing-masing tempat yang telah disediakan kemudian tekan tombol *Login*. Sistem akan memproses apakah *username*, *password* dan *level* yang dimasukkan benar atau salah. Jika benar maka sistem menampilkan halaman *dashboard*, jika tidak maka sistem menampilkan pesan login gagal dan kembali ke halaman login.



The image shows a login form with a blue header bar containing the text "LOGIN SYSTEM". To the left of the form is an illustration of a computer monitor, a green apple, and a key. The form consists of three input fields: "Username" (text), "Password" (text), and "Hak Akses" (dropdown menu). Below the fields is a "Login" button.

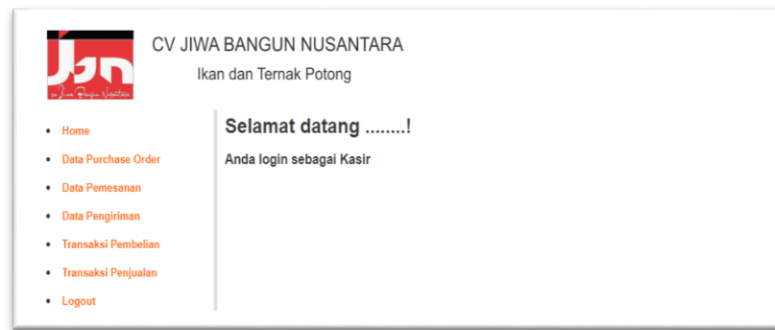
Gambar 4.33 Form Login

Pada Gambar 4.34 merupakan gambar halaman *dashboard* Admin dan Gambar 4.35 merupakan gambar halaman *dashboard* kasir



The image shows an Admin dashboard for "CV JIWA BANGUN NUSANTARA" with the subtitle "Ikan dan Ternak Potong". On the left is a navigation menu with the following items: Home, Data User Admin, Data Supplier, Data Karyawan, Data Pelanggan, Data Kategori, Data Menu, Laporan, and Logout. The main content area displays a welcome message: "Selamat datang!" and "Anda login sebagai Admin".

Gambar 4.34 Halaman Dashboard Admin



Gambar 4.35 Halaman Dashboard Kasir

3. Form Data User

Gambar 4.36 merupakan gambar halaman data *user* sistem yang dapat mengubah data *user*, Gambar 4.37 merupakan gambar form ubah data *user*.

DATA USER						
No	Nama Lengkap	No. Telepon	Username	Password	Level	Edit Delete
1	Saya	08123456789	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	Admin	
2	Syifa	0912234557	kasir	81dc9bdb52d04dc20036dbd8313ed055	Kasir	

Jumlah Data : 2 Halaman ke : 1

Gambar 4.36 Form Data User





Pada proses mengubah data, pengguna memilih data pada tabel kemudian pilih tombol ubah pada menu ubah lalu mengisi data pada tempat yang telah disediakan kemudian tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis ditampilkan pada halaman data *user*.

[UBAH] USER SYSTEM	
Id User	: U001
Nama Lengkap	: Saya
No. Telepon	: 08123456789
Username	: admin
Password	:
Level	: Admin ▼
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.37 Form Ubah Data *User*

4. Form Master *Supplier*

Gambar 4.38 merupakan gambar halaman data *supplier*, Gambar 4.39 merupakan gambar form tambah data *supplier* dan Gambar 3.40 merupakan gambar form ubah data *supplier*.

DATA SUPPLIER							
 Add Data							
No	Id Supplier	Nama Supplier	Alamat	Jenis Kelamin	No Telepon	Ubah	Delete
1	S001	aryad	Rungkur Lor Gang IV	Laki-Laki	0127393		
2	S002	rani	Jl. A. Yani No 34, Surabaya	Perempuan	081234567781		
Jumlah Data : 2						Halaman ke : 1	

Gambar 4.38 Form Data *Supplier*

Pada proses menambah data, pengguna menekan tombol Add Tambah pada menu tambah lalu mengisi data pada tempat yang disediakan kemudian tekan tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis menampilkan pada halaman data *supplier*.

[TAMBAH] DATA SUPPLIER	
Id Supplier	: <input type="text" value="S003"/>
Nama Supplier	: <input type="text"/>
Alamat Lengkap	: <input type="text"/>
Jenis Kelamin	: <input type="text" value="...."/>
No Telepon	: <input type="text"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	

Gambar 4.39 Form Tambah Data *Supplier*

Pada proses mengubah data, pengguna memilih data pada tabel kemudian menekan tombol ubah pada menu ubah lalu mengisi data pada tempat yang telah disediakan kemudian tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis ditampilkan pada halaman data *supplier*.

[UBAH] DATA SUPPLIER	
Id Supplier	: <input type="text" value="S001"/>
Nama Supplier	: <input type="text" value="aryad"/>
Alamat Lengkap	: <input type="text" value="Rungkur Lor Gang IV"/>
Jenis Kelamin	: <input type="text" value="...."/>
No Telepon	: <input type="text" value="0127393"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	

Gambar 4.40 Form Ubah Data *Supplier*

5. Form Data Karyawan

Gambar 4.41 merupakan gambar halaman data karyawan Gambar 4.42 merupakan gambar form tambah data karyawan dan Gambar 4.43 merupakan gambar form ubah data karyawan.

DATA KARYAWAN						
 Add Data						
No	Id Karyawan	Nama Karyawan	Alamat	Jenis Kelamin	No Telepon	Ubah Delete
1	K001	Maharani Pramaissheia Mumpuni.	Taman Aloha 1	Perempuan	081236821629	 
2	K002	cinta	karah	Perempuan	0812234504181	 
Jumlah Data : 2						Halaman ke : 1

Gambar 4.41 Form Data Karyawan

Pada proses menambah data, pengguna menekan tombol *Add* Tambah pada menu tambah lalu mengisi data pada tempat yang disediakan kemudian tekan tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis menampilkan pada halaman data karyawan.

Gambar 4.42 Form Tambah Data Karyawan

Pada proses mengubah data, pengguna memilih data pada tabel kemudian menekan tombol ubah pada menu ubah lalu mengisi data pada tempat yang telah disediakan kemudian tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis ditampilkan pada halaman data karyawan.

Gambar 4. 43 Form Ubah Data Karyawan

6. Form Data Pelanggan

Gambar 4.44 merupakan gambar halaman data pelanggan Gambar 4.45 merupakan gambar form data tambah pelanggan dan Gambar 4.46 merupakan gambar form ubah data pelanggan.

DATA PELANGGAN

Add Data

No	Id Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Jenis Kelamin	No Telepon	Ubah	Delete
1	P001	Juminten	Jl. Bambu 22, Sidoarjo	Perempuan	08774563111		
2	P002	Denny	Jl. Kamboja Indah	Laki-Laki	081234504181		

Jumlah Data : 2 Halaman ke : 1

Gambar 4.44 Form Data Pelanggan

Pada proses menambah data, pengguna menekan tombol *Add* Tambah pada menu tambah lalu mengisi data pada tempat yang disediakan kemudian tekan tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis menampilkan pada halaman data pelanggan.

[TAMBAH] DATA PELANGGAN

Id Pelanggan :

Nama Pelanggan :

Alamat Lengkap :

Jenis Kelamin :

No Telepon :

Gambar 4.45 Form Tambah Data Pelanggan

Pada proses mengubah data, pengguna memilih data pada tabel kemudian menekan tombol ubah pada menu ubah lalu mengisi data pada tempat yang telah disediakan kemudian tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis ditampilkan pada halaman data pelanggan.

[UBAH] DATA PELANGGAN

Id Pelanggan : P001

Nama Pelanggan : Juminten

Alamat Lengkap : Jl. Bambu 22, Sidoarjo

Jenis Kelamin : ...

No Telepon : 08774563111

SIMPAN

Gambar 4.46 Form Ubah Data Pelanggan

7. Form Data Kategori

Gambar 4.47 merupakan gambar halaman data kategori Gambar 4.48 merupakan gambar *form* tambah data kategori dan Gambar 4.49 merupakan gambar *form* ubah data kategori.

DATA KATEGORI

Add Data

No	Id Kategori	Nama Kategori	Ubah	Delete
1	T001	Unggas		
2	T002	Hewan Laut		

Jumlah Data : 2 Halaman ke : 1

Gambar 4.47 Form Data Kategori

Pada proses menambah data, pengguna menekan tombol *Add* Tambah pada menu tambah lalu mengisi data pada tempat yang disediakan kemudian tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis menampilkan pada halaman data kategori.

Gambar 4.48 Form Tambah Data Kategori

Pada proses mengubah data, pengguna memilih data pada tabel kemudian menekan tombol ubah pada menu ubah lalu mengisi data pada tempat yang telah disediakan kemudian tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis ditampilkan pada halaman data kategori.

Gambar 4.49 Form Ubah Data Kategori

8. Form Data Menu

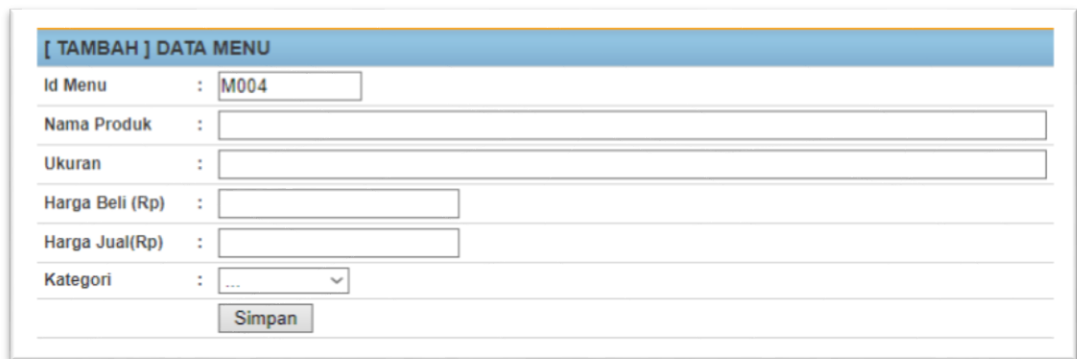
Gambar 4.50 merupakan gambar halaman data menu Gambar 4.51 merupakan gambar form tambah data menu dan Gambar 4.52 merupakan gambar form ubah data menu.

No	Kategori	Nama Produk	Ukuran	Harga Beli (Rp)	Harga Jual (Rp)	Ubah	Delete
1	Unggas	Bebek	1.4	Rp. 34.000	Rp. 43.000		
2	Hewan Laut	Lele	2.0	Rp. 45.000	Rp. 60.000		

Jumlah Data : 2 Halaman ke : 1

Gambar 4.50 Form Data Menu

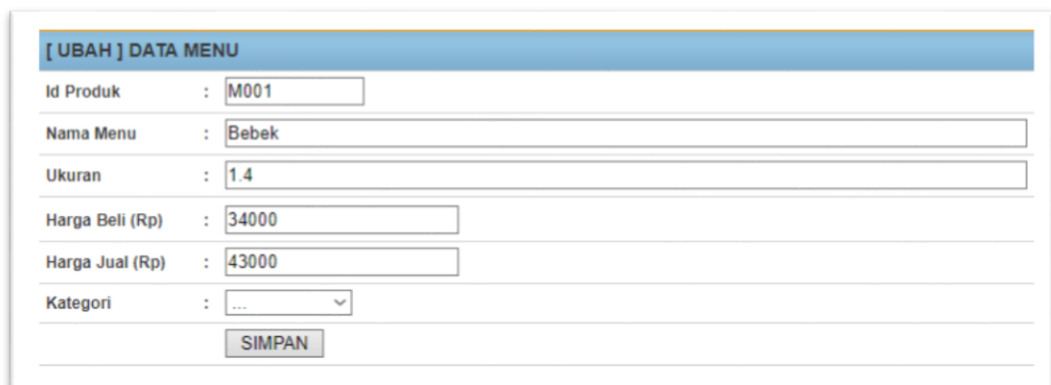
Pada proses menambah data, pengguna menekan tombol *Add* Tambah pada menu tambah lalu mengisi data pada tempat yang disediakan kemudian tekan tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis menampilkan pada halaman data menu.



[TAMBAH] DATA MENU	
Id Menu :	<input type="text" value="M004"/>
Nama Produk :	<input type="text"/>
Ukuran :	<input type="text"/>
Harga Beli (Rp) :	<input type="text"/>
Harga Jual(Rp) :	<input type="text"/>
Kategori :	<input type="text" value="..."/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.51 Form Tambah Data Menu

Pada proses mengubah data, pengguna memilih data pada tabel kemudian menekan tombol ubah pada menu ubah lalu mengisi data pada tempat yang telah disediakan kemudian tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis ditampilkan pada halaman data menu.










[UBAH] DATA MENU	
Id Produk :	<input type="text" value="M001"/>
Nama Menu :	<input type="text" value="Bebek"/>
Ukuran :	<input type="text" value="1.4"/>
Harga Beli (Rp) :	<input type="text" value="34000"/>
Harga Jual (Rp) :	<input type="text" value="43000"/>
Kategori :	<input type="text" value="..."/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	

Gambar 4.52 Form Ubah Data Menu

9. Form *Purchase Order*


Gambar 4.53 merupakan gambar halaman data *purchase order* Gambar 4.54 merupakan gambar form tambah data *purchase order* dan Gambar 4.55 merupakan gambar form ubah data *purchase order*.

DATA PURCHASE ORDER										
										
No	No Order	Tanggal Order	Nama Supplier	Nama Produk	Ukuran	Satuan	Harga Beli	Jumlah	Ubah	Delete
1	U001	2017-10-25	aryad	Bebek	1.4	Kwintal	34000	2		
2	U002	2017-10-25	rani	Bebek	1.5	Kwintal	45000	3		
3	U003	2017-11-11	Bambang	Udang	1.5	Kg	33000	4		

Jumlah Data : 3 Halaman ke : 1

Gambar 4.53 Form Data *Purchase Order*

Pada proses menambah data, pengguna menekan tombol *Add Tambah* pada menu tambah lalu mengisi data pada tempat yang disediakan kemudian tekan tekan tombol *Simpan*. Jika berhasil maka sistem akan otomatis menampilkan pada halaman data *purchase order*.

[TAMBAH] DATA PURCHASE ORDER	
No Order	: <input type="text" value="U004"/>
Tanggal Order	: <input type="text" value="11-11-2017"/> 
Nama Supplier	: <input type="text" value="..."/>
Daftar Order	: <input type="text" value="..."/>
Ukuran	: <input type="text" value="..."/>
Satuan	: <input type="text" value="..."/>
Harga Beli	: <input type="text" value="..."/>
Jumlah	: <input type="text" value="..."/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.54 Form Tambah Data *Purchase Order*

Pada proses mengubah data, pengguna memilih data pada tabel kemudian menekan tombol *ubah* pada menu *ubah* lalu mengisi data pada tempat yang telah disediakan

kemudian tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis ditampilkan pada halaman data *purchase order*.

Gambar 4.55 Form Ubah Data *Purchase Order*

10. Form Data Pemesanan


Gambar 4.56 merupakan gambar halaman data pemesanan Gambar 4.57 merupakan gambar form tambah data pemesanan dan Gambar 4.58 merupakan gambar form ubah data pemesanan.

No	No Pesan	Tanggal Pemesanan	Nama Pemesan	Nama Produk	Ukuran	Satuan	Harga Jual	Jumlah	Ubah	Delete
1	I002	11-11-2017	Denny	Udang	1.5	Kg	60000	5		
2	I001	11-11-2017	Juminten	Bebek	1.4	Kwintal	44000	2		

Jumlah Data : 2 Halaman ke : 1


Gambar 4.56 Form Data Pemesanan

Pada proses menambah data, pengguna menekan tombol *Add* Tambah pada menu tambah lalu mengisi data pada tempat yang disediakan kemudian tekan tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis menampilkan pada halaman data pemesanan.

[TAMBAH] DATA PEMESANAN	
No Pemesanan :	<input type="text" value="1003"/>
Tanggal Pemesanan :	<input type="text" value="11-11-2017"/> 
Nama Pemesan :	<input type="text" value="..."/>
Nama Produk :	<input type="text" value="..."/>
Ukuran :	<input type="text" value="..."/>
Satuan :	<input type="text" value="..."/>
Harga Jual(Rp) :	<input type="text" value="..."/>
Jumlah :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 4.57 Form Tambah Data Pemesanan

Pada proses mengubah data, pengguna memilih data pada tabel kemudian menekan tombol ubah pada menu ubah lalu mengisi data pada tempat yang telah disediakan kemudian tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis ditampilkan pada halaman data pemesanan.

[UBAH] DATA PEMESANAN	
No Pemesanan :	<input type="text" value="1001"/>
Tanggal Pemesanan :	<input type="text" value="11-11-2017"/> 
Nama Pemesan :	<input type="text" value="..."/>
Nama Produk :	<input type="text" value="..."/>
Ukuran :	<input type="text" value="..."/>
Satuan :	<input type="text" value="..."/>
Harga Jual(Rp) :	<input type="text" value="..."/>
Jumlah :	<input type="text"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	

Gambar 4.58 Form Ubah Data Pemesanan

11. Form Data Pengiriman

Gambar 4.59 merupakan gambar halaman data pengiriman Gambar 4.60 merupakan gambar form tambah data pengiriman dan Gambar 4.61 merupakan gambar form ubah data pengiriman.

/

DATA PENGIRIMAN								
No	No Surat Jalan	Tanggal Kirim	Nama Pengirim	No Penjualan	Alamat	Biaya Kirim (Rp)	Ubah	Delete
1	L001	20-12-2017	Bams	BL00001	Taman Indah	12000		

Jumlah Data : 1 Halaman ke : 1

Gambar 4.59 Form Data Pengiriman

Pada proses menambah data, pengguna menekan tombol *Add* Tambah pada menu tambah lalu mengisi data pada tempat yang disediakan kemudian tekan tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis menampilkan pada halaman data pengiriman.

[TAMBAH] DATA PENGIRIMAN	
No Pengiriman	: <input type="text" value="L002"/>
Tanggal Pengiriman	: <input type="text" value="20-11-2017"/>
Nama Pengirim	: <input type="text" value="...."/>
No Penjualan	: <input type="text" value="...."/>
Alamat	: <input type="text" value="...."/>
Biaya Kirim	: <input type="text"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	

Gambar 4.60 Form Tambah Data Pengiriman

Pada proses mengubah data, pengguna memilih data pada tabel kemudian menekan tombol ubah pada menu ubah lalu mengisi data pada tempat yang telah disediakan kemudian tekan tombol Simpan. Jika berhasil maka sistem akan otomatis ditampilkan pada halaman data pengiriman.

[UBAH] DATA PENGIRIMAN	
No Pengiriman	: <input type="text" value="L001"/>
Tanggal Pengiriman	: <input type="text" value="20-11-2017"/>
Nama Pengirim	: <input type="text" value="...."/>
No Penjualan	: <input type="text" value="...."/>
Alamat	: <input type="text" value="...."/>
Biaya Kirim	: <input type="text" value="...."/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	

Gambar 4.61 Form Ubah Data Pengiriman

12. Form Transaksi Pembelian

Form pembelian pada Gambar 4.62 digunakan untuk melakukan proses pembelian. Namun, sebelum *user* melakukan pembelian produk, terlebih dahulu *user* harus mengecek daftar PO agar dapat mengetahui produk apa saja yang harus dibeli dan sesuai dengan produk yang dipesan oleh bagian pemesanan. Perlu diketahui, apabila terdapat jumlah produk yang datang tidak sesuai dengan jumlah produk yang dipesan, maka CV Jiwa Bangun Nusantara tetap akan mengambilnya dan menyimpan transaksi tersebut.

TRANSAKSI PEMBELIAN

DATA TRANSAKSI

No Pembelian :

Tanggal Transaksi :

PESAN MENU

Daftar Menu : Jumlah :

PEMBAYARAN

Nama Supplier :

DAFTAR ITEM								
No	No Order	Nama Menu	Ukuran	Satuan	Harga (Rp.)	Jumlah	Subtotal (Rp.)	Delete
1	U001	Bebek	1.5	Kg	13.000	12	156.000	
Total Bayar (Rp.) : 12							156.000	
Uang Bayar (Rp.) :							<input type="text" value="200000"/>	

Gambar 4.62 Form Transaksi Pembelian

13. Form Transaksi Penjualan

Form penjualan pada gambar 4.63 digunakan untuk melakukan proses penjualan produk. Pada *form* penjualan, pelanggan dapat membeli jenis produk apa saja yang ada. *Form* penjualan akan menghasilkan nota penjualan dan surat jalan. Perlu

diketahui, surat jalan tersebut hanya digunakan apabila akan melakukan pengiriman produk.

TRANSAKSI PENJUALAN

DATA TRANSAKSI

No Penjualan : JL00001

Tanggal Transaksi : 20-12-2017

PESAN MENU

Daftar Menu : ... Jumlah : 1 Biaya Kirim :

PEMBAYARAN

Nama Pelanggan : Selly

Alamat Pelanggan : Taman Indah [Selly]

DAFTAR ITEM									
No	No Order	Nama Menu	Ukuran	Satuan	Harga (Rp.)	Jumlah	Biaya Kirim	Subtotal (Rp.)	Delete
1	1001	Bebek	1.5	Kg	20.000	3	12.000	60.000	✖
Total Bayar (Rp.) : 3								60.000	
Uang Bayar (Rp.) :								<input type="text" value="100000"/>	

Gambar 4.63 Form Transkasi Penjualan

14. Form Nota Penjualan

Form nota penjualan berfungsi untuk mencetak nota penjualan produk. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.64.



CV Jiwa Bangun Nusantara

Jl. Jojoran I N No. 4 RT. 014 RW. 005 Mojo,
Gubeng Surabaya
Telpon : 085708425225

Surabaya, 20-12-2017

Kepada Yth. Selly [Taman Indah]

No Nota : BL00001

No	Daftar Menu	Harga (Rp)	Jumlah	Biaya Kirim	Subtotal (Rp)
1	Bebek	20.000	3	12000	72.000
Total Bayar (Rp) :					72.000
Uang Bayar (Rp) :					100.000
Pengembalian (Rp) :					28.000

Kasir : Syifa

Hormat kami,

Hormat kami,


(Kurir CV JBN)

(CV Jiwa Bangun Nusantara)

Gambar 4.64 Form Nota Penjualan

15. Form Nota Pembelian

Form nota pembelian berfungsi untuk mencetak nota pembelian produk. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.65.



		CV. JIWA BANGUN NUSANTARA	Surabaya, 20-12-2017	
Jl. Jojoran I N No. 4 RT. 014 RW. 005 Mojo, Gubeng Surabaya Telpon : 085708425225		Kepada Yth. rasyad		
No Nota : BL00001				
No	Daftar Produk	Harga (Rp)	Jumlah	Subtotal (Rp)
1	Bebek	13.000	12	156.000
Total Bayar (Rp) :				156.000
Uang Bayar (Rp) :				200.000
Pengembalian (Rp) :				44.000
Kasir : Syifa				
Hormat kami, (CV Jiwa Bangun Nusanara)				

Gambar 4.65 Form Nota Pembelian

16. Form Laporan Data User

Form laporan data *user* berfungsi untuk mencetak laporan data *user*. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.66.

LAPORAN DATA USER					
No	Nama User	No Telepon	Username	Password	Level
1	Saya	08123456789	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	Admin
2	Syifa	0912234557	kasir	c7911af3adbd12a035b289556d96470a	Kasir



  Print

Gambar 4.66 Laporan Data *User*

17. Form Laporan *Supplier*

Form laporan data *supplier* berfungsi untuk mencetak laporan data *supplier*. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.67.

LAPORAN DATA SUPPLIER				
No	Nama Supplier	Alamat	Jenis Kelamin	Nomor Telepon
1	rasyad	Jl. Bambu	Laki-Laki	0318555496



 
Print

Gambar 4.67 Laporan Data *Supplier*

18. Form Laporan Karyawan

Form laporan data karyawan berfungsi untuk mencetak laporan data karyawan. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.68.

LAPORAN DATA KARYAWAN				
No	Nama Karyawan	Alamat	Jenis Kelamin	Nomor Telepon
1	Bams	Jl. Indah Permai	Laki-Laki	08156272920111

 
Print

Gambar 4.68 Laporan Data Karyawan

19. Form Laporan Pelanggan

Form laporan data pelanggan berfungsi untuk mencetak laporan data pelanggan. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.69.

LAPORAN DATA PELANGGAN				
No	Nama Pelanggan	Alamat Lengkap	Jenis Kelamin	No Telepon
1	Selly	Taman Indah	Perempuan	0315678464






 Print

Gambar 4.69 Laporan Data Pelanggan

20. Form Laporan Kategori

Form laporan data kategori berfungsi untuk mencetak laporan data kategori. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.70.

LAPORAN KATEGORI		
No	Id Kategori	Nama Kategori
1	T001	Hewan Laut
2	T002	Unggas



 Print

Gambar 4.70 Laporan Data Kategori

21. Form Laporan Menu

Form laporan data menu berfungsi untuk mencetak laporan data menu. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.71.

LAPORAN DATA MENU							
No	Kategori	Id Menu	Nama Menu	Ukuran	Satuan	Harga Beli(Rp)	Harga Jual(Rp)
1	T002	M001	Bebek	1.5	Kg	Rp. 13.000	Rp. 20.000

 Print

Gambar 4.71 Laporan Data Menu

22. Form Laporan Pengiriman

Form laporan data pengiriman berfungsi untuk mencetak laporan data pengiriman.

Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.72.

LAPORAN DATA PENGIRIMAN					
No	No Surat Jalan	Nama Pengirim	Tanggal Pengiriman	Alamat	Biaya Kirim
1	L001	Bams	2017-12-20	Taman Indah	12000






 Print

Gambar 4.72 Laporan Data Pengiriman

23. Form Laporan *Purchase Order*

Form laporan data *purchase order* berfungsi untuk mencetak laporan data *purchase order*. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.73.

LAPORAN DATA PURCHASE ORDER						
No	Nama Supplier	Tanggal PO	Nama Menu	Ukuran	Satuan	Harga Beli
1	rasyad	2017-12-20	Bebek	1.5	Kg	13000

 Print


Gambar 4.73 Laporan Data *Purchase Order*

24. Form Laporan Pemesanan

Form laporan data pemesanan berfungsi untuk mencetak laporan data pemesanan.

Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.74.

LAPORAN DATA PEMESANAN						
No	Nama Pelanggan	Tanggal Pesan	Nama Menu	Ukuran	Satuan	Harga Jual
1	Selly	2017-12-20	Bebek	1.5	Kg	20000





 Print

Gambar 4.74 Laporan Data Pemesanan

25. Form Laporan Penjualan

Form laporan penjualan berfungsi untuk mencetak laporan data penjualan. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.75.

LAPORAN DATA PENJUALAN					
No	Tanggal	Nomor Transaksi	Pelanggan	Total Bayar(Rp)	View
1	20-12-2017	BL00001	Selly	60.000	
Jumlah Data : 1				Halaman ke : 1	

Gambar 4.75 Laporan Data Penjualan

26. Form Laporan Penjualan Periode

Form laporan penjualan per periode, dimana admin akan melakukan pelaporan data-data transaksi setiap bulannya pada setiap transaksi. Dan nantinya akan di cetak dan dilaporkan kepada atasan. Pada Aplikasi Pembelian dan Penjualan Ikan dan Ternak Potong Pada Client CV Jiwa Bangun Nusantara, dapat dilihat pada Gambar 4.76.

LAPORAN PENJUALAN PERIODE					
PERIODE TANGGAL					
Periode	:	<input type="text" value="20-12-2017"/>	s/d	<input type="text" value="20-12-2017"/>	<input type="button" value="Tampilkan"/>
Daftar Penjualan dari tanggal 20-12-2017 s/d 20-12-2017					
No	Tanggal	Nomor Transaksi	Pelanggan	Total Bayar(Rp)	View
1	20-12-2017	BL00001	Selly	60.000	

Gambar 4.76 Laporan Penjualan Periode

27. Form Laporan Pembelian

Form laporan pembelian berfungsi untuk mencetak laporan data pembelian. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.77.

LAPORAN DATA PEMBELIAN					
No	Tanggal	Nomor Transaksi	Supplier	Total Bayar(Rp)	View
1	20-12-2017	BL00001	rasyad	156.000	
Jumlah Data : 1				Halaman ke : 1	

Gambar 4.77 Laporan Pembelian

28. Form Laporan Pembelian Periode

Form laporan pembelian per periode, dimana admin akan melakukan pelaporan data-data transaksi setiap bulannya pada setiap transaksi. Dan nantinya akan di cetak dan dilaporkan kepada atasan. Pada Aplikasi Pembelian dan Penjualan Ikan dan Ternak Potong Pada Client CV Jiwa Bangun Nusantara, dapat dilihat pada Gambar 4.78.

LAPORAN PEMBELIAN PERIODE					
PERIODE TANGGAL					
Periode	:	20-12-2017	s/d	20-12-2017	Tampilkan
Daftar Pembelian dari tanggal 20-12-2017 s/d 20-12-2017					
No	Tanggal	Nomor Transaksi	Pelanggan	Total Bayar(Rp)	View
1	20-12-2017	BL00001	rasyad	156.000	

Gambar 4.78 Laporan Pembelian Periode

4.6 Implementasi dan Pembahasan

Implementasi dan pembahasan membahas bagaimana Kerja Praktik dilaksanakan pada CV Jiwa Bangun Nusantara dan penjelasan serta implemntasi tentang Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada Client CV Jiwa Bangun Nusantara.

4.7 Instalasi Program

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

- a. *Install* XAMPP 1.8.1 pada komputer yang akan digunakan.
- b. *Install* Web Browser
- c. *Install* Macromedia Dreamweaver 8

4.8 Implementasi Sistem

Berikut ini adalah *hardware* dan *software* yang dibutuhkan untuk menggunakan sistem penjualan pada CV Jiwa Bangun Nusantara.yaitu:

1. Software Pendukung

1. Macromedia Dreamweaver 8.
2. XAMPP 1.8.1 (Apache, MySQL).

2. Hardware Pendukung

1. Processor Inter Coleron 2.16 GHz .
2. Memory RAM 2.00 Gb atau lebih tinggi.
3. Harddisk 100 Gb.
4. *Keyboard, mouse* dan
5. *printer*.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada proses pengembangan Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Ikan dan Ternak Potong Pada Client CV Jiwa Bangun Nusantara dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem ini pengguna dapat lebih mudah melakukan proses pengelolaan data dan melakukan kegiatan transaksi pembelian dan penjualan serta membuat laporan data dan transaksi.
2. Sistem ini mempermudah bagi pengguna dalam membuat setiap laporan pengelolaan data, transaksi penjualan, dan transaksi pembelian.
3. Dapat mempermudah dalam pencarian data *user*, menu, pelanggan, karyawan, *supplier*, pengiriman, *purchase order*, kategori, pengiriman serta transaksi yang telah terjadi sebelumnya.

5.2 Saran

Dalam pengembangan aplikasi pembelian dan penjualan tersebut, dapat diajukan beberapa sarana, yaitu :

1. Diperlukan orang yang dapat dipercaya dan mempunyai sumber daya manusia (SDM) yang cukup untuk mengelola sistem pembelian dan penjualan ini.
2. Pengguna sistem harus memenuhi segala prosedur yang ada yang dibutuhkan oleh sistem untuk mengimplementasikan sistem informasi pembelian dan penjualan ini

DAFTAR PUSTAKA

- Kadir, Abdul. 1999. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta: Andi
- Manulang. 1982. *Dasar – Dasar Manajemen*. Jakarta: Ghalia Indonesia
- Soeherman, Bonie. 2008. *Designing Information System*. Jakarta: PT Gramedia.
- Wahana Komputer. 2010. *Panduan Belajar My SQL Database Server*. Jakarta: Mediakita