

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK PALCOMTECH PALEMBANG**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN BARANG PADA  
PT. RINDU PALEMBANG MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN  
*DELPHI 2007 DAN SQL SERVER 2008***



**Oleh :**

**RUSNA LENI**

**032080353**

**Untuk Memenuhi Sebagai Dari Syarat-Syarat**

**Guna Mencapai Gelar Ahli Madya**

**PALEMBANG**

**2012**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK PALCOMTECH  
PALEMBANG**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING LTA**

**Nama** : Rusna Leni  
**Nomor Pokok** : 032080353  
**Program Studi** : Manajemen Informatika  
**Jenjang Pendidikan** : Diploma Tiga (D3)  
**Konsentrasi** : Aplikasi Desain  
**Judul Laporan** : Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang  
Pada PT. Rindu Palembang Dengan  
Menggunakan Pemrograman *Delphi 2007* dan  
*SQL Server 2008*

**Tanggal** : ..... **Mengetahui,**  
**Pembimbing** : **Direktur,**

**Syachbana, S.E., S.Kom**  
**NIP : 0220017501**

**Rudi Sutomo, S.Kom., M.Si**  
**NIP : 028.PCT.08**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK PALCOMTECH  
PALEMBANG**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI**

**Nama** : Rusna Leni  
**Nomor Pokok** : 032080353  
**Program Studi** : Manajemen Informatika  
**Jenjang Pendidikan** : Diploma Tiga (D3)  
**Konsentrasi** : Aplikasi Desain  
**Judul Laporan** : Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang  
Pada PT. Rindu Palembang Dengan  
Menggunakan Pemrograman *Delphi 2007* dan  
*SQL Server 2008*

**Tanggal** : 21 September 2012

**Tanggal** : 21 September 2012

**Penguji 1** :

**Penguji 2** :

**Fatmariansi, S.Kom., M.Kom**

**NIDN : 0214036903**

**Mustika, S.Kom**

**NIDN : 0204038302**

**Menyetujui,  
Direktur,**

**Rudi Sutomo, S.Kom., M.Si**

**NIP : 028.PCT.08**

## MOTTO :

- ❖ *Bukanlah kesulitan yang membuat kita takut, tetapi ketakutanlah yang membuat kita sulit. Karena itu jangan pernah mencoba untuk menyerah dan jangan pernah menyerah untuk mencoba. Maka jangan sekali-kali mengatakan kepada Allah SWT kalau aku punya masalah, tetapi katakanlah kepada masalah kalau aku punya Allah SWT yang maha segala-galanya.*
- ❖ *Dengan ilmu hidup menjadi mudah, dengan seni hidup menjadi indah, dengan agama hidup menjadi terarah.*
- ❖ *Manfaatkanlah waktu mu sebaik mungkin karena waktu tidak akan menunggumu.*

## *Kupersembahkan Untuk:*

- ❖ *Allah SWT yang selalu meridhoi setiap langkahku*
- ❖ *Ayah dan Bunda tercinta (Bapak Arifin dan Ibu Yulida yang selalu berdo'a dan berusaha untuk keberhasilanku*
- ❖ *Saudara-saudaraku tersayang (Haris, Wahyu, Firman)*
- ❖ *Tanteku (Mira Anita, Azizah, Aisyah)*
- ❖ *Seseorang yang kelak akan mendampingi hidupku*
- ❖ *Teman-teman seperjuanganku yang selalu bersamaku dalam suka dan duka*
- ❖ *Rekan-rekan seperjuangan angkatan 5*
- ❖ *Almamaterku*

## ABSTRAK

RUSNA LENI (032080353) : “**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN BARANG PADA PT. RINDU PALEMBANG MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN DELPHI 2007 DAN SQL SERVER 2008**”.

PT. Rindu adalah perusahaan distributor yang bergerak dibidang elektronik khususnya lampu philips. Sebagai perusahaan distributor aktivitas perusahaan ini tentunya mendistribusikan lampu-lampu philips dari produsen ke pelanggan. Karena perusahaan ini adalah perusahaan besar diperlukan suatu aplikasi pengolahan data khususnya dibagian gudang. Penulisan berdasarkan landasan teori aplikasi, pengolahan data, persediaan barang, delphi dan sql server 2008. Teknik pengumpulan jenis data menggunakan data primer, data sekunder, wawancara dan dokumentasi. Teknik pengembang sistem menggunakan SLDC dan *Sekuensial Linier*. Alat pengembangan sistem menggunakan DFD, Flowchart dan ERD sehingga menghasilkan aplikasi pengolahan data yang terdiri dari 7 (tujuh) *form*, *form* pelanggan, *form* barang, *form* pemesanan, *form* persediaan barang, *form* stok barang masuk, *form* stok barang keluar dan *form* pembayaran. Sedangkan laporan yang diperoleh dalam aplikasi ini dapat membantu dalam mempercepat pembuatan laporan pelanggan, laporan data barang, laporan pemesanan, laporan persediaan barang, laporan stok barang masuk, laporan stok barang keluar dan laporan pembayaran. Dari hasil analisis yang ada untuk menyelesaikan pembuatan laporan dari barang masuk sampai keluarnya barang. Aplikasi berguna untuk meminimalisir kesalahan dalam pengdokumentasian data yang sering terjadi serta dapat membantu perusahaan dengan adanya aplikasi pengolahan data persediaan barang yang telah dibuat.

**Kata Kunci :** Aplikasi, Pengolahan Data, Persediaan Barang.

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmannirrohiim

Allahumma sholi'ala Muhammad wa'ali Muhammad. Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah Yang Maha Kuasa beserta Nabi Muhammad SAW yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan petunjuk-NYA sehingga penulis telah dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul : **“Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang Pada PT. Rindu Palembang Dengan Menggunakan Pemrograman Delphi 2007 dan Ms. Access 2007”**. Sebagai salah satu syarat guna mencapai gelar Diplomat Tiga pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Palcomtech Palembang.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa di dalam Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan kejanggalan-kejanggalan. Untuk itu kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan. Oleh karena itu, penulis ucapkan terima kasih yang tulus serta do'a dan harapan semoga semua bantuan yang yang diberikan kepada penulis dapat diterima oleh Allah SWT, Amin.

Penulis mendapatkan banyak bantuan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, baik berupa bimbingan, petunjuk dan saran, serta data yang diberikan baik secara tertulis maupun secara lisan. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini dengan hati yang tulus Penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih tak terhingga terutama kepada Bapak Rudi Sutomo S.Kom., M.Si selaku Direktur Politeknik PalComTech, Ibu Adelin, S.T selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Politeknik PalComTech, Bapak Syachbana, S.E., S.Kom selaku

pembimbing laporan Tugas Akhir, dan para Dosen dan karyawan Politeknik PalComTech, Bapak Anang Kosim MBA,Msc selaku Kepala PT. Rindu Palembang dan Bapak Setiawan Tanzil S.E yang telah memberikan izin penulis untuk menjalankan riset di PT. Rindu Palembang, Para Dosen dan Staff Palcomtech, Kedua orang tua tercinta (Bapak Arifin dan Ibu Yulida) yang telah banyak memberikan motivasi kepada penulis sehingga terselesainya laporan Tugas Akhir, serta ucapan terima kasih juga untuk teman-teman yang telah ikhlas membantu dan juga seseorang yang sangat special yang telah memberikan semangat dan dorongan moril dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan ini tentunya masih sangat jauh dari kata sempurna oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun juga penulis harapkan dan terlepas dari segala kekurangan yang ada semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi diri pribadi dan pembaca sekalian.  
Amin ya Rabbal'alamin

Palembang, September 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Landasan Teori.....	6
1.6.1 Pengertian Aplikasi.....	6
1.6.2 Pengertian Pengolahan Data.....	6
1.6.3 Pengertian Persediaan .....	7
1.6.4 Pengertian <i>Delphi</i> .....	8
1.6.5 Pengertian <i>SQL Server</i> 2008.....	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
<b>BAB II GAMBARAN UMUM</b>	
2.1 Profil Perusahaan.....	11
2.1.1 Lokasi.....	11
2.1.2 Visi dan Misi.....	12

2.2 Struktur Organisasi.....	12
2.3 Tugas Wewenang.....	15

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.2 Jenis Data.....	21
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.3.1 Wawancara.....	22
3.3.2 Dokumentasi.....	22
3.4 Teknik dan Alat Pengembangan Sistem.....	23
3.4.1 Teknik Pengembangan Sistem.....	23
3.4.2 Alat Pengembangan Sistem.....	30
3.4.2.1 Model Proses.....	30
3.4.2.2 Model Data.....	34

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Analisis.....	37
4.1.1 Kekurangan Sistem yang Berjalan.....	37
4.1.2 Kelebihan Sistem yang Berjalan.....	37
4.1.3 Sistem yang Digunakan.....	38
4.1.3.1 Prosedur yang digunakan.....	38
4.1.3.2 Analisis Sistem yang digunakan .....	40
4.2 Desain.....	41
4.2.1 Desain Proses <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	41
4.2.2 Desain <i>Data Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	48
4.2.3 Desain Tabel.....	49
4.2.4 Desain Input dan Output.....	55
4.3 Implementasi.....	71
4.3.1 Tampilan Input.....	71
4.3.1 Tampilan Output.....	79

**BAB V   SIMPULAN DAN SARAN**

4.1 Simpulan.....	87
4.2 Saran.....	88

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>89</b>
----------------------------	-----------

**DAFTAR LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Susunan Struktur Organisasi.....	14
Gambar 3.1	<i>Model Sekuensial Linier</i> .....	26
Gambar 4.1	Sistem yang Berjalan Dalam Perusahaan.....	38
Gambar 4.2	<i>Diagram Konteks</i> .....	42
Gambar 4.3	<i>Diagram Level 0</i> .....	43
Gambar 4.4	<i>Diagram Level 1</i> .....	46
Gambar 4.5	<i>Entitiy Relationship Diagram (ERD)</i> .....	49
Gambar 4.6	Desain Menu <i>Login</i> .....	56
Gambar 4.7	Desain <i>Input From</i> Pelanggan.....	57
Gambar 4.8	Desain <i>Input From</i> Barang.....	58
Gambar 4.9	Desain <i>Input From</i> Pemesanan.....	59
Gambar 4.10	Desain <i>Input From</i> Persediaan Barang.....	60
Gambar 4.11	Desain <i>Input From</i> Stok Masuk.....	61
Gambar 4.12	Desain <i>Input From</i> Stok Keluar.....	62
Gambar 4.13	Desain <i>Input From</i> Pembayaran.....	63
Gambar 4.14	Desain <i>Output</i> Data Pelanggan.....	64
Gambar 4.15	Desain <i>Output</i> Laporan Data Pelanggan.....	64
Gambar 4.16	Desain <i>Output</i> Data Barang.....	65
Gambar 4.17	Desain <i>Output</i> Laporan Barang.....	65

Gambar 4.18	Desain <i>Output</i> Data Pemesanan.....	66
Gambar 4.19	Desain <i>Output</i> Laporan Data Pemesanan.....	66
Gambar 4.20	Desain <i>Output</i> Data Persediaan Barang.....	67
Gambar 4.21	Desain <i>Output</i> Laporan Data Persediaan Barang.....	67
Gambar 4.22	Desain <i>Output</i> Data Stok Masuk.....	68
Gambar 4.23	Desain <i>Output</i> Laporan Data Stok Masuk.....	68
Gambar 4.24	Desain <i>Output</i> Data Stok Keluar.....	69
Gambar 4.25	Desain <i>Output</i> Laporan Data Stok Keluar.....	69
Gambar 4.26	Desain <i>Output</i> Data Pembayaran.....	70
Gambar 4.27	Desain <i>Output</i> Laporan Pembayaran.....	70
Gambar 4.28	Tampilan Menu <i>Login</i> .....	71
Gamba 4.29	Tampilan Menu Utama.....	72
Gambar 4.30	Tampilan <i>From Input</i> Data Pelanggan.....	73
Gambar 4.31	Tampilan <i>From Input</i> Data Barang.....	74
Gambar 4.32	Tampilan <i>From Input</i> Data Pemesanan.....	75
Gambar 4.33	Tampilan <i>From Input</i> Data Persediaan Barang.....	76
Gambar 4.34	Tampilan <i>From Input</i> Data Stok Barang Masuk.....	77
Gambar 4.35	Tampilan <i>From Input</i> Data Stok Barang Keluar.....	78
Gambar 4.36	Tampilan <i>From Input</i> Data Pembayaran.....	79
Gambar 4.37	Tampilan <i>From Output</i> Data Pelanggan.....	80
Gambar 4.38	Tampilan Laporan <i>Output</i> Data Pelanggan.....	80
Gambar 4.39	Tampilan <i>From Output</i> Data Barang.....	81
Gambar 4.40	Tampilan Laporan <i>Output</i> Data Barang.....	81

Gambar 4.41	Tampilan <i>From Output</i> Data Pemesanan.....	82
Gambar 4.42	Tampilan Laporan <i>Output</i> Data Pemesanan.....	82
Gambar 4.43	Tampilan <i>From Output</i> Data Persediaan Barang.....	83
Gambar 4.44	Tampilan Laporan <i>Output</i> Data Persediaan Barang.....	83
Gambar 4.45	Tampilan <i>From Output</i> Data Stok Masuk.....	84
Gambar 4.46	Tampilan Laporan <i>Output</i> Data Stok Masuk.....	84
Gambar 4.47	Tampilan <i>From Output</i> Data Stok Barang Keluar.....	85
Gambar 4.48	Tampilan Laporan <i>Output</i> Data Stok Barang Keluar.....	85
Gambar 4.49	Tampilan <i>From Output</i> Data Pembayaran.....	86
Gambar 4.50	Tampilan Laporan <i>Output</i> Data Pembayaran.....	86

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Daftar Persediaan Barang.....	3
Tabel 3.1 Elemen-Element dari <i>DFD</i> dan Lambangnya.....	32
Tabel 3.2 Simbol-Simbol Flowchart.....	33
Tabel 3.3 Elemen-Element dari <i>ERD</i> .....	36
Tabel 4.1 Tabel Data Pelanggan.....	50
Tabel 4.2 Tabel Data Barang.....	51
Tabel 4.3 Tabel Data Pemesanan.....	51
Tabel 4.4 Tabel Data Persediaan Barang.....	52
Tabel 4.5 Tabel Data Stok Barang Masuk.....	53
Tabel 4.6 Tabel Data Stok Barang Keluar.....	54
Tabel 4.7 Tabel Data Pembayaran.....	54

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kemajuan teknologi dan informasi yang semakin pesat mendorong setiap perusahaan untuk meningkatkan kinerja suatu perusahaan. Salah satu cara yang dilakukan untuk meningkatkan kinerja disuatu perusahaan dengan menggunakan sistem komputer yang baik. Dizaman sekarang ini masih banyak perusahaan atau instansi masih menggunakan alat bantu dalam mengolah data secara manual. Hal ini juga dirasakan oleh bagian gudang pada PT. Rindu yang belum mempunyai aplikasi pengolahan data persediaan barang yang khusus untuk data persediaan barang.

Menurut Rudianto (2009:236), persediaan merupakan salah satu aktiva perusahaan yang sangat penting sekali, karena berpengaruh secara langsung terhadap kemampuan perusahaan memperoleh pendapatan. Karena itu, persediaan harus dikelola dengan baik dan dicatat dengan baik, agar perusahaan dapat menjual produknya dan memperoleh pendapatan sehingga tujuan perusahaan tercapai.

PT. Rindu merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan produk-produk lampu Philips dari PT. Philips Indonesia yang berlokasi di Jakarta, yang berfungsi sebagai penyalur produk lampu PT. Philips Indonesia di Sumatera Selatan dan di Jln. Kolonel Atmo No. 595/2 Palembang.

PT. Rindu adalah perusahaan distributor yang bergerak dibidang elektronik khususnya lampu philips. Sebagai perusahaan distributor aktivitas perusahaan ini tentunya mendistribusikan lampu-lampu philips dari produsen ke pelanggan. Karena perusahaan ini adalah perusahaan besar diperlukan suatu aplikasi pengolahan data khususnya dibagian gudang yang dapat menjang kelancaran aktivitas penyaluran barang-barang dari produsen ke pelanggan.

PT. Rindu dalam melakukan pengolahan data persediaan barang masih menggunakan buku catatan dan *Microsoft Excel* sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan ulang rekap data barang, pembuatan laporan barang masuk dan laporan barang keluar, dan menimbulkan berbagai permasalahan seperti pada saat pencarian data persediaan barang ketika pimpinan ingin mengetahui persediaan barang yang ada digudang.

Dalam proses penjualan produk-produk lampu Philips, PT. Rindu menugaskan kepada bagian penjualan untuk melakukan penawaran dan promosi terlebih dahulu kepada pelanggan, kemudian permintaan barang dari pelanggan akan dipenuhi apabila proses pemesanan dan transaksi jual beli telah disepakati antara pelanggan dan bagian penjualan, kemudian pelanggan menuliskan Surat Pesanan (SP) yang akan diberikan kepada bagian gudang untuk diperiksa apakah persediaan barang yang dipesan ada atau tidak. Apabila persediaan barang yang dipesan tersebut ada maka bagian gudang mengeluarkan order pemesanan dan surat jalan. guna diberikan kepada bagian administrasi. Bagian administrasi menuliskan

faktur atas barang yang telah dipesan yang diberikan kepada pelanggan. Dan apabila barang telah diterima oleh pelanggan maka surat jalan dikembalikan kepada perusahaan.

**Table 1.1 Daftar Persediaan Barang**

**PT. Rindu Palembang Tahun 2011**

No	Nama Bulan	Jumlah Barang (Dus)
1	Januari	5600
2	Februari	6000
3	Maret	6500
4	April	4000
5	Mei	5800
6	Juni	8000
7	Juli	7500
8	Agustus	5500
9	September	6790
10	Oktober	7600
11	November	7000
12	Desember	7500

*Sumber: Bagian Gudang Persediaan Barang PT. Rindu Palembang 2011*

Permasalahan yang sering dihadapi perusahaan dalam mengolahan data persediaan barang masih menggunakan *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* sehingga untuk menyelesaikan pembuatan laporan stok masuk dan

stok keluar membutuhkan waktu yang lama. Penulis membuat aplikasi pengolahan data persediaan barang supaya dapat menangani kesulitan yang dihadapi perusahaan khususnya dibagian pelayanan gudang dan dapat meminimalisir kesalahan dalam pendokumentasian data yang sering terjadi ketika proses perekapan, pencarian data, pembuatan laporan barang dari masuk sampai keluarnya barang.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk membuat suatu aplikasi pengolahan data persediaan barang yang diharapkan dapat membantu mempermudah kinerja perusahaan pada PT. Rindu Palembang dengan mengangkat judul : **“Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang Pada PT. Rindu Palembang Menggunakan Pemrograman Delphi 2007 Dan SQL Server 2008”**.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan penulis pada PT. Rindu Palembang, maka penulis merumuskan masalah yang ada, yaitu: *“Bagaimana membuat aplikasi pengolahan data persediaan barang pada PT. Rindu Palembang menggunakan Pemrograman Delphi 2007 dan SQL Server 2008?”*.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis memfokuskan permasalahan pada

pengolahan data pelanggan, data barang, data pemesanan barang, data persediaan barang, data stok barang masuk, data stok barang keluar dan data pembayaran. Sedangkan laporan yang akan dihasilkan adalah laporan data pelanggan, laporan data barang, laporan data pemesanan barang, laporan data persediaan barang, laporan data stok barang masuk, laporan data stok barang keluar dan laporan data pembayaran.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Menghasilkan aplikasi pengolahan data persediaan barang pada PT. Rindu Palembang dengan menggunakan pemrograman *Delphi 2007* dan *SQL Server 2008*.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

1. Bagi Penulis
  - a. Sebagai saranan untuk menerapkan ilmu pengetahuan komputer yang telah didapat selama perkuliahan terutama dibidang pemrograman dalam hal ini menggunakan *Delphi 2007* dan *SQL Server 2008*.
  - b. Penulis mendapatkan pengetahuan baru cara merancang dan membuat aplikasi pengolahan data persediaan barang pada PT. Rindu Palembang.

## 2. Bagi Perusahaan

Dapat memberikan masukan yang diharapkan membantu PT. Rindu Palembang dalam pengolahan data persediaan barang dengan lebih baik, cepat dan akurat, sehingga dapat menghasilkan laporan-laporan yang berguna untuk kemajuan PT. Rindu Palembang.

## 3. Bagi Akademik

Sebagai bahan pedoman dan referensi bagi para penulis dikemudian hari agar melakukan penelitian untuk membuat aplikasi yang lebih baik, serta sebagai masukan dalam penulisan laporan tugas akhir dimasa yang akan datang.

## **1.6 Landasan Teori**

### **1.6.1 Aplikasi**

Menurut Jogiyanto (2005:67), program aplikasi merupakan program yang ditujukan untuk menyelesaikan suatu permasalahan dalam aplikasi yang tertentu yang sudah dibuat oleh pabrik pembuat perangkat lunak aplikasi.

### **1.6.2 Pengolahan Data**

Menurut Supriyanto dan Muhsin (2008:69), Data merupakan bahan baku informasi, didefinisikan sebagai kelompok teratur simbol-simbol yang mewakili kuantitas, fakta, tindakan, benda, dan sebagainya. Data terbentuk dari karakter, dapat berupa alfabet,

angka, maupun simbol khusus seperti \*,\$ dan /. Data disusun mulai dari *bits, bytes, field, records, file*, dan *database*.

Menurut Kristanto (2007:8), pengolahan data adalah waktu yang digunakan untuk menggambarkan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan.

Menurut Hasan (2008:18), pengolahan data adalah yang dimaksudkan sebagai suatu proses untuk memperoleh data ringkasan dari data mentah dengan menggunakan cara atau rumus tertentu.

Berdasarkan uraian diatas disimpulkan, pengolahan data adalah waktu atau proses untuk menggambarkan bentuk data ringkasan dari data mentah menjadi informasi yang memiliki kegunaan cara atau rumus tertentu.

#### **1.6.4 Persediaan Barang**

Menurut Rudianto (2009:236), persediaan merupakan salah satu aktiva perusahaan yang sangat penting sekali, karena berpengaruh secara langsung terhadap kemampuan perusahaan memperoleh pendapatan. Karena itu, persediaan harus dikelola dengan baik dan dicatat dengan baik, agar perusahaan dapat menjual produknya dan memperoleh pendapatan sehingga tujuan perusahaan tercapai.

Menurut Hery (2011:70), persediaan barang adalah persediaan barang dagangan (hanya ada satu klasifikasi) dimana barang dagang ini dimiliki oleh perusahaan dan sudah langsung dalam bentuk siap untuk di jual dalam kegiatan bisnis perusahaan.

Berdasarkan uraian diatas disimpulkan, persediaan barang adalah persediaan barang dagangan perusahaan dimana barang dagang dikelola dengan baik dan dicatat dengan baik oleh perusahaan, dalam menjual produknya untuk di jual dalam kegiatan bisnis perusahaan.

### **1.6.5 Delphi**

Menurut Wahana Komputer (2009:2), *delphi* adalah salah satu *software* aplikasi pemrograman yang menduduki peringkat 50 besar dunia dikarenakan *Delphi* mempunyai banyak fasilitas dan *relative* mudah dipelajari dan digunakan. Sedangkan Program *Borland Delphi* adalah sebuah program untuk membuat aplikasi-aplikasi berbasis *Windows*. Aplikasi berbasis *Windows* merupakan aplikasi yang dijalankan pada sistem operasi *Microsoft Windows*, contohnya program *Calculator*, *Winamp*, *PowerDVD*, *Microsoft Word*, aplikasi-aplikasi database dan lain sebagainya.

### **1.6.6 SQL Server 2008**

Menurut Wahana Komputer (2010:2), *SQL Server* 2008 adalah sebuah terobosan baru dari *microsoft* dalam bidang *database*. *SQL Server* adalah sebuah DBMS (*Database Manajeman Sytem*) yang dibuat oleh *microsoft* untuk ikut berkecimpung dalam persaingan dunia pengolahan data menyusul pendahulunya seperti *IBM* dan *Oracle*.

*SQL Server* 2008 dapat dibuat pada saat kemajuan dalam bidang *hardware* sedemikian pesat. Oleh karena itu sudah dapat dipastikan

bahwa *SQL Server 2008* membawa beberapa terobosan dalam bidang pengolahan dan penyimpanan data.

Versi-versi *SQL Server 2008* menurut cara pemrosesan data pada prosesor dikelompokkan menjadi dua jenis yaitu :

- Versi 32-bit, yang biasanya digunakan untuk komputer dengan *single processor* (pentium 4) atau lebih tepatnya *processor 32 bit* dan sistem operasi *Windows XP*.
- Versi 64-bit, yang biasanya digunakan untuk komputer dengan lebih dari satu *processor* (misalnya : *Core 2 Duo*) dan *system operasi 64 bit* seperti *Windows XP 64, Vista, dan Windows 7*.

Secara keseluruhan *SQL Server 2008* juga terdapat versi sebagai berikut :

- Versi *Compact*, ini adalah versi “Tipis” dari semua versi yang ada. Seperti versi *desktop* pada *SQL Server 2000*. Versi ini juga digunakan pada *handheld device* seperti *Pocket PC, PDA, Smart Phone, Tablet PC*.
- Versi *Express*, ini adalah versi “Ringan” dari semua versi yang ada dan paling cocok untuk latihan para pengembang aplikasi.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Suatu hasil yang baik dalam penyusunan tugas akhir ini maka penulis membuat sistematika penulisan sebagai berikut :

**BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, teori pendukung dan sistematika penulisan.

**BAB II GAMBARAN UMUM**

Bab ini menjelaskan tentang profil perusahaan, lokasi, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi dan tugas wewenang.

**BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini membahas tentang lokasi dan waktu penelitian, jenis data, teknik pengumpulan data, alat dan teknik pengembangan sistem.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang analisis, desain proses, desain data, desain table, desain input output, tampilan input dan tampilan output.

**BAB V PENUTUP**

Bab ini menguraikan beberapa simpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang bermanfaat bagi PT. Rindu Palembang.

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM**

#### **2.1 Profil Perusahaan**

PT. Rindu dahulu pada tahun 1992 masih berbentuk toko Musi Elektronik beralamat jln. TP. Rustam Effendi no. 124T Palembang, dengan pimpinan Bapak Anang Kosim MBA,Msc. Pada tahun 2004 pertengahan Juli 2004 berganti nama badan usaha PT. Rindu yang beralamat Jln. Kolonel Atmo No. 595/2 Palembang. Dimana direktur utama masih dipegang oleh Bapak Anang Kosim MBA, Msc dengan diperbantukan Bapak Setiawan Tanzil SE, sebagai operasional Managernya.

PT. Rindu merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang menjual produk-produk lampu Philips. PT Rindu telah ditunjuk perusahaan PT. Philips Indonesia sebagai pabrik lampu Philips di Indonesia, untuk mendistribusikan lampu di wilayah Sumatera bagian Selatan pada khususnya.

##### **1.1.1 Lokasi**

Lokasi penelitian laporan tugas akhir dilakukan oleh penulis di PT. Rindu Palembang yang beralamat Jln. Kolonel Atmo No. 595/2 Palembang.

### **1.1.2 Visi dan Misi**

Setiap perusahaan pasti memiliki visi dan misi, begitu juga dengan PT. Rindu Palembang memiliki visi dan misi, yaitu :

#### **A. Visi**

Memberikan pelayanan terbaik bagi konsumen dan menjadikan PT. Rindu perusahaan terbaik yang bergerak dibidang penjualan produk-produk lampu Philips.

#### **B. Misi**

Meningkatkan keuntungan dan kegiatan operasional PT. Rindu dengan didasarkan kepada semangat dan efisiensi menuju kemantapan bisnis dan menjadikan PT. Rindu sebagai perusahaan berkualitas tinggi dalam penjualan produk-produk lampu Philips.

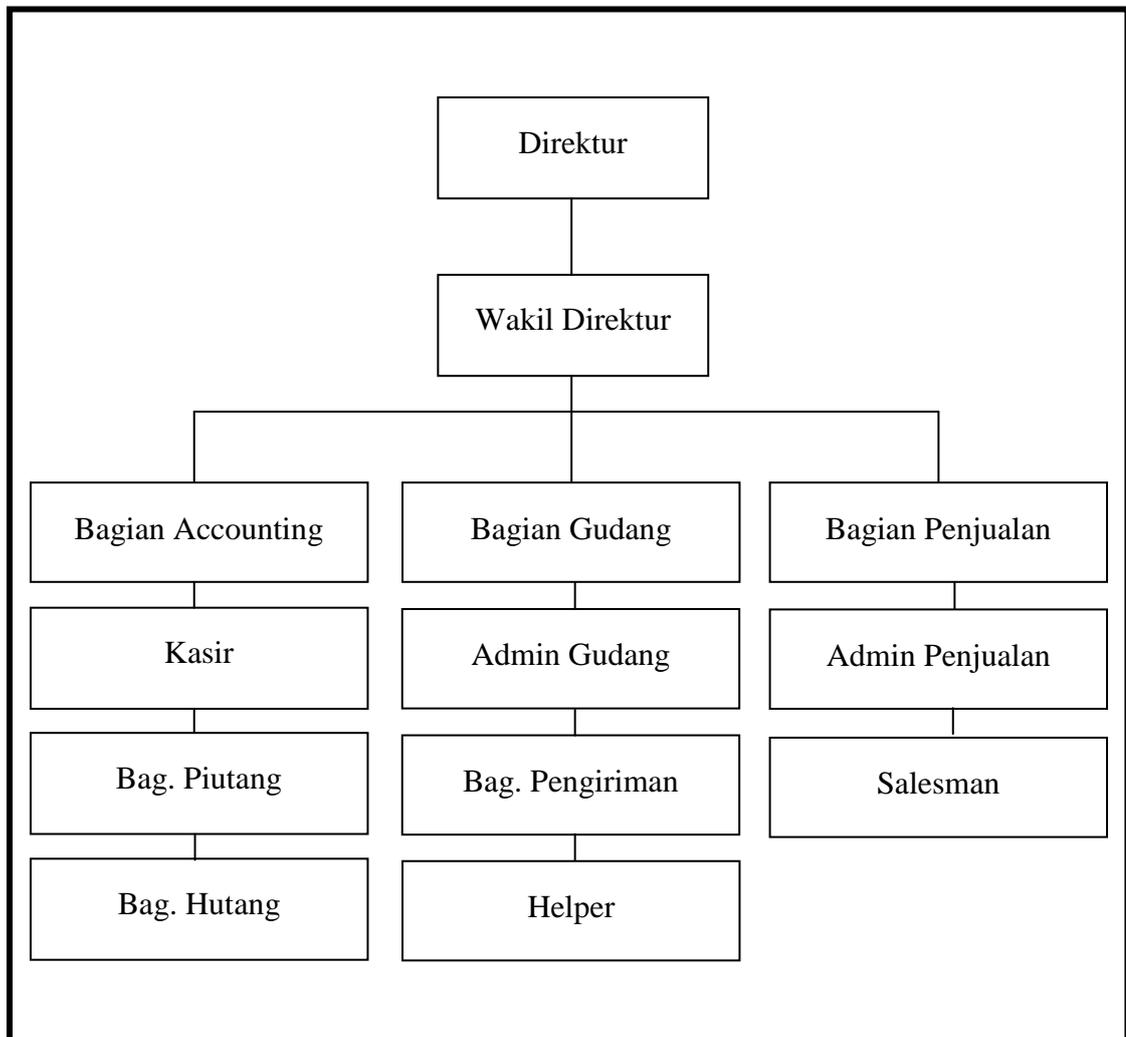
## **2.2 Struktur Organisasi**

Struktur organisasi merupakan cermin peran dalam tanggung jawab karyawan yang dipekerjakan oleh perusahaan. Tujuan dibentuknya struktur organisasi pada sebuah perusahaan adalah untuk mendapatkan sistem kerja yang baik dan berguna bagi perusahaan agar tujuan organisasi dapat tercapai dengan sebaik-baiknya. Maka dalam pelaksanaan karyawan harus ada koordinasi yaitu kontak dengan keselarasan diantara karyawan maupun di antara kegiatan-kegiatannya sehingga semuanya berlangsung secara tertib dan seirama ke arah tercapainya tujuan organisasi.

Struktur organisasi mempunyai peran yang sangat penting dalam upaya pencapaian tujuan perusahaan. Untuk itulah struktur organisasi dibuat sesuai dengan tingkat kebutuhan dan keadaan perusahaan. Struktur organisasi harus memperlihatkan situasi kerja dalam suatu pekerjaan dan hubungan yang baik dan saling terkait antara atasan dengan bawahan, dan dari struktur organisasi ini dapat dilihat fungsi dari masing - masing divisi.

Didalam mencapai suatu kegiatan perusahaan diperlukan struktur organisasi yang jelas. Hal ini diperlukan agar kegiatan perusahaan dapat berjalan dengan baik dan lancar. Dengan adanya struktur organisasi maka dapat diketahui dengan jelas wewenang dan tanggung jawab dari setiap bagian yang ada dalam lingkungan kerja perusahaan itu dan diharapkan dapat tercipta suatu kerja sama dengan baik antara bagian yang satu dengan bagian yang lain sehingga tingkat dan efektivitas dan efisien dalam berkerja dapat tercapai.

Berdasarkan uraian diatas dapat disimpulkan bahwa struktur organisasi merupakan suatu rangkaian (susunan) manajemen untuk melaksanakan tugas dan wewenang yang telah dimiliki, untuk mencapai suatu tujuan yang mengarah pada visi dan misi dari suatu perusahaan yang telah diprogramkan. Adapun susunan struktur organisasi PT. Rindu Palembang sebagai berikut :

**STRUKTUR ORGANISASI****PT. RINDU PALEMBANG**

Sumber : PT. Rindu Palembang, 2012

**Gambar 2.1 Struktur Organisasi**

## 2.3 Tugas Wewenang

### 1. Direktur

Sebagai pimpinan tertinggi mempunyai wewenang serta tanggung jawab penuh terhadap perusahaan yang dipimpinnya dan mempunyai tugas :

- a. Mengelola, mengontrol dan mengkoordinir seluruh kegiatan perusahaan, baik dalam segi keuangan maupun segi fisik pelaksanaan pekerjaan.
- b. Menerima laporan dari bawahannya mengenai aktivitas perusahaan.
- c. Melakukan negosiasi kepada *Supplier* untuk keperluan pembelian barang oleh perusahaan.
- d. Menetapkan rencana kerja perusahaan.
- e. Menandatangani surat-surat perjanjian yang berhubungan dengan perusahaan.
- f. Mengangkat dan memberhentikan karyawan.
- g. Memberi nasehat/pendapat apabila ada masalah yang tidak dapat dipecahkan oleh bawahan.

### 2. Wakil Direktur

Sebagai wakil pimpinan perusahaan mempunyai tugas yaitu :

- a. Sebagai pembantu direktur
- b. Melaksanakan tugas-tugas direktur bila direktur berhalangan.
- c. Membantu mengawasi seluruh kegiatan perusahaan.
- d. Melaksanakan tugas apapun yang diperintahkan oleh direktur.

### 3. Bagian Accounting

Bagian Accounting sebagai bagian yang menangani seluruh bukti transaksi perusahaan mempunyai tugas antara lain :

- a. Mencatat semua transaksi baik yang berhubungan dengan bank maupun dengan perusahaan secara langsung dan membuat rekonsiliasi bank.
- b. Membuat laporan pendapatan dan pengeluaran perbulan.

### 4. Kasir

Sebagai bagian yang melakukan pembayaran dan penerimaan kas perusahaan mempunyai tugas antara lain :

- a. Menerima uang hasil penjualan tunai maupun hasil tagihan piutang dari penjualan kredit.
- b. Melakukan pengeluaran uang untuk pembayaran hutang atau pembelian barang lainnya.
- c. Menerima penerimaan kas dari *Salesman* dan bertanggung jawab terhadap kas tersebut.
  - a. Membuat laporan kas ke bagian pembukuan setiap hari.
  - b. Melakukan penyetoran uang ke bank.
  - c. Menulis cek dan bilyet giro.
  - d. Meminta otorisasi atas cek dan bilyet giro.

## **5. Bagian Piutang**

Bagian Piutang bertanggung jawab terhadap seluruh catatan piutang perusahaan mempunyai tugas yaitu :

- a. Mencatat faktur penjualan secara kredit ke rekening piutang masing-masing.
- b. Menyiapkan faktur yang akan ditagih dan membuat daftar faktur tagihan.
- c. Mencatat tagihan piutang yang dibayar lunas maupun cicilan piutang ke rekening piutang masing-masing.
- d. Bertanggung jawab kepada bagian pembukuan dan keuangan.

## **6. Bagian Hutang**

Bagian Hutang bertanggung jawab terhadap seluruh catatan jumlah hutang perusahaan bertugas antara lain :

- a. Mencatat hutang yang timbul dan mengurangi hutang bila ada pembayaran.
- b. Membuat daftar laporan hutang setiap bulan.
- c. Bertanggung jawab kepada bagian pembukuan dan keuangan.

## **7. Bagian Gudang**

Tugas bagian Gudang yaitu :

- a. Menerima pesanan barang yang datang dan melakukan pengecekan.

- b. Mengawasi penerimaan, penyimpanan, dan pengeluaran barang yang ada digudang.
- c. Melakukan penyimpanan barang.
- d. Mengeluarkan barang berdasarkan delivery order dari bagian penjualan.
- e. Mencatat penerimaan dan pengeluaran barang pada kartu gudang.
- f. Memberikan laporan tentang persediaan barang kepada bagian pembelian.

## **8. Administrasi Gudang**

Tugas bagian administrasi gudang yaitu :

- a. Menyerahkan faktur pembelian ke bagian pengiriman.
- b. Membuat laporan data barang keluar.
- c. Membuat dokumen Surat Jalan yang terkait untuk pengiriman barang ke pelanggan.

## **9. Bagian Pengiriman**

Tugas bagian pengiriman yaitu :

- a. Mengirim barang ke pelanggan sesuai dengan pesanan.
- b. Menghitung berapa barang yang dikirim.
- c. Bertanggung jawab atas pengiriman barang yang cepat dan tepat waktu kepada pelanggan.

## 10. Helper

Tugas bagian helper yaitu :

- a. Membantu mengangkat barang yang masuk ke gudang.
- b. Bertugas untuk menyiapkan barang sesuai dengan pesanan pelanggan.
- c. Bertanggung jawab atas kelengkapan dan kesesuaian barang yang disiapkan untuk dikirimkan kepada pelanggan.
- d. Membantu mengangkat barang apabila ada order pesanan barang dari pelanggan.

## 11. Bagian Penjualan

Sebagai ujung tombak perusahaan ke konsumen berkewajiban antara lain:

- a. Merencanakan dan menyelenggarakan kegiatan penjualan.
- b. Membuat deliveri order ke bagian gudang untuk pengeluaran barang.
- c. Menyusun rencana dan program penjualan serta mengontrol pencapaian target penjualan.
- d. Memberikan laporan pertanggung jawaban kepada Direktur Utama mengenai aktivitas dan hasil penjualannya.
- e. Membuat laporan penjualan setiap bulan.
- f. Membuat faktur penjualan tunai maupun kredit.
- g. Mencari langganan baru.

## 12. Administrasi Penjualan

Tugas administrasi penjualan yaitu :

- a. Menerima order melalui telpon dan surat.
- b. Membuat faktur penjualan.
- c. Menyerahkan faktur pesanan ke bagian admin gudang.
- d. Membuat laporan hasil penjualan.
- e. Menyusun laporan penjualan yang benar dan tepat.

## 13. Salesman

Tugas bagian salesman yaitu :

- a. Menawarkan dan melakukan penjualan tunai atas produk perusahaan.
- b. Mencari *order*-an untuk penjualan produk perusahaan secara kredit.
- c. Bertanggung jawab kepada bagian penjualan atas target penjualan yang harus dicapai.
- d. Bertanggung jawab mencari pelanggan baru bagi perusahaan.

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian**

Lokasi penelitian laporan tugas akhir dilakukan oleh penulis di PT. Rindu Palembang yang beralamat Jln. Kolonel Atmo No. 595/2 Palembang. Adapun Waktu penelitian mulai dari bulan Maret 2012 sampai dengan bulan April 2012.

#### **3.2 Jenis Data**

Dalam penulisan laporan ini Penulis menggunakan beberapa jenis data dalam pengumpulan datanya, yang terdiri dari:

##### **1. Data Primer**

Menurut Umar (2007:42), data primer merupakan data yang didapat dari sumber pertama baik secara individu atau perseorangan seperti hasil dari wawancara. Dalam penulisan ini, data primer didapatkan oleh penulis melalui kegiatan wawancara pimpinan, pegawai dan pihak-pihak yang berkaitan langsung dengan pengolahan data yang penulis butuhkan di PT.Rindu Palembang. Data yang diperoleh berupa data pelanggan, data barang, data pemesanan barang, data persediaan barang, data stok barang masuk, data stok barang keluar dan data pembayaran.

## 2. Data Sekunder

Menurut Umar (2007:42), data sekunder merupakan data primer yang telah diolah lebih lanjut dan disajikan baik oleh pihak pengumpul data primer atau oleh pihak lain, biasanya berupa sejarah lembaga dan struktur organisasinya. Data tersebut penulis dapatkan dari PT. Rindu Palembang berupa sejarah singkat, visi dan misi, struktur organisasi, pembagian tugas dan tanggung jawab, dan sebagainya yang berhubungan dengan aplikasi pengolahan data yang hendak dibangun.

### **3.3 Teknik Pengumpulan Data**

#### **3.3.1 Wawancara**

Menurut Fatta (2007:69), adalah teknik pengumpulan kebutuhan yang paling umum digunakan. Penulis melakukan wawancara langsung dengan pimpinan dan karyawan PT. Rindu Palembang untuk mendapatkan data yang dibutuhkan.

#### **3.3.2 Dokumentasi**

Menurut Fatta (2007:7), adalah teknik ini dilakukan dengan mempelajari material yang menggambarkan sistem yang sedang berjalan yang berupa form, laporan, manual kebijakan, grafik organisasi.

### **3.4 Teknik dan Alat Pengembangan Sistem**

#### **3.4.1 Teknik Pengembangan Sistem**

Menurut Fatta (2007:25), beberapa ahli membagi proses-proses pengembangan sistem ke dalam sejumlah urutan yang berbeda-beda. Tetapi, semuanya akan mengacu pada proses-proses standar berikut:

- A. Analisis
- B. Desain
- C. Implementasi
- D. Pemeliharaan

Pada perkembangannya, proses-proses standar tadi dituangkan dalam satu metode yang dikenal dengan nama *System Development Life Cycle* (SDLC) yang merupakan metodologi umum dalam pengembangan sistem yang menandai kemajuan usaha analisis dan desain.

##### **a. Tahapan Analisis**

Tahapan Analisis adalah tahapan di mana sistem yang sedang berjalan dipelajari dan sistem pengganti diusulkan. Dalam tahapan ini dideskripsikan sistem yang sedang berjalan, masalah, dan kesempatan didefinisikan dan rekomendasi umum untuk bagaimana memperbaiki, meningkatkan atau mengganti sistem yang sedang berjalan diusulkan. Tujuan utama dari fase analisis adalah untuk memahami dan mendokumentasikan

kebutuhan bisnis (*business need*) dan persyaratan proses dari sistem baru.

## **b. Tahapan Desain**

Tahapan desain adalah tahapan mengubah kebutuhan yang masih merupakan konsep menjadi spesifikasi sistem yang riil. Tahapan desain sistem dapat dibagi menjadi 2 tahap, yaitu:

### 1. Tahapan Desain Logis (*Logical Design*)

Desain Logis adalah bagian dari fase desain dalam SDLC dimana semua fitur-fitur fungsional dari sistem dipilih dari tahapan analisis dideskripsikan terpisah dari *platform* komputer yang nanti digunakan.

Hasil dari tahapan ini adalah:

- a. Deskripsi fungsional mengenai data dan proses yang ada dalam system baru
- b. Deskripsi yang detail dari spesifikasi system, meliputi:
  1. *Input* (data apa saja yang menjadi input).
  2. *Output* (informasi apa saja yang menjadi *output*).
  3. *Proses* (prosedur apa saja yang harus dieksekusi untuk mengubah input menjadi output).

### 2. Tahapan Desain Fisik (*Physical Design*)

Pada bagian ini, spesifikasi logis diubah ke dalam detail teknologi dimana pemrograman dan pengembangan

sistem bisa diselesaikan. Pada tahapan inilah aktivitas coding dilakukan.

Adapun output dari sistem ini adalah:

- a. Deskripsi teknis, mengenai pilihan teknologi perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan.
- b. Deskripsi yang detail dari spesifikasi sistem meliputi:
  1. Modul-modul program
  2. *File-file*
  3. Sistem jaringan
  4. Sistem perangkat Lunak

Pada tahap desain, ada beberapa aktivitas utama yang dilakukan, yaitu:

- a. Merancang dan mengintegrasikan jaringan.
- b. Merancang arsitektur aplikasi.
- c. Mendesain antar muka pengguna.
- d. Mendesain sistem antar muka.
- e. Mendesain dan mengintegrasikan database.
- f. Membuat *prototype* untuk detail dari desain.
- g. Mendesain dan mengintegrasikan kendali sistem.

**c. Tahapan Implementasi**

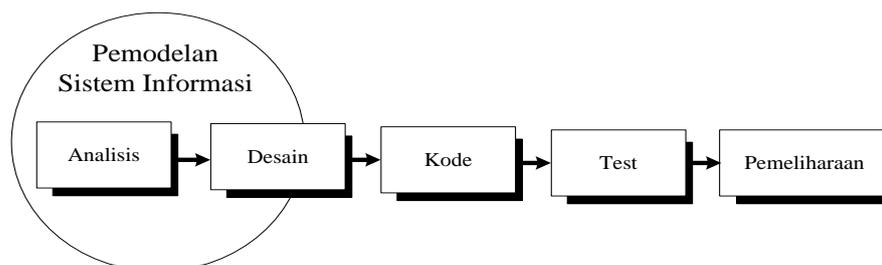
Pada tahapan ini terdapat beberapa hal yang perlu dilakukan, yaitu:

- a. *Testing*, yaitu menguji hasil kode program yang telah dihasilkan dari tahapan desain fisik.
- b. Instansi. Setelah program lulus ujicoba, maka perangkat lunak dan perangkat keras akan diinstal pada organisasi atau perusahaan klien dan secara resmi mulai digunakan untuk menggantikan sistem lama.

**d. Tahapan Pemeliharaan**

Langkah terakhir dari SDLC di mana pada tahapan ini sistem secara sistematis diperbaiki dan ditingkatkan. Hasil dari tahapan ini adalah versi baru dari perangkat lunak yang telah dibuat. Perbaikan yang dilakukan tingkatannya bisa sangat variatif, mulai dari memperbaiki program sampai pada penambahan modul-modul program yang baru sebagai jawaban atas perubahan kebutuhan pengguna.

Dalam penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan menurut Pressman (1997:36) berupa *sekuensial linier* untuk rekayasa perangkat lunak, yang sering disebut juga dengan “siklus kehidupan klasik” atau “model air terjun”.



**Gambar 3.1 Model sekuensial linier**

Sekuensial linier mengusulkan sebuah pendekatan kepada perkembangan perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial yang mulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode, pengujian dan pemeliharaan.

### **Tahapan-tahapan Model Sekuensial Linier**

Model Sekuensial Linier mengikuti aktivitas-aktivitas yaitu:

#### **1. Rekayasa dan Pemodelan Sistem/Informasi**

Karena perangkat lunak merupakan bagian dari suatu sistem maka langkah pertama dimulai dengan membangun syarat semua elemen sistem dan mengalokasikan ke perangkat lunak dengan memperhatikan hubungannya dengan manusia, perangkat keras dan database.

#### **2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak**

Proses pengumpulan kebutuhan diintensifkan dan difokuskan, khususnya pada perangkat lunak. Untuk memahami sifat program yang dibangun, perancang perangkat lunak (analisis) harus memahami domain informasi, tingkah laku, unjuk kerja, dan antarmuka (*interface*) yang diperlukan. Kebutuhan-kebutuhan tersebut didokumentasikan dan dilihat lagi dengan pelanggan.

#### **3. Desain**

Desain perangkat lunak sebenarnya adalah proses multi langkah yang berfokus pada empat atribut sebuah program yang

berbeda; struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi interface, dan detail (algoritma) procedural. Proses desain menerjemahkan syarat atau kebutuhan ke dalam sebuah representasi perangkat lunak dapat diperkirakan demi kualitas sebelum dimulai pemunculan kode.

#### **4. Kode**

Desain harus diterjemahkan ke dalam bentuk mesin yang bias dibaca. Langkah pembuatan kode melakukan tugas ini. Jika desain dilakukan dengan cara yang lengkap, pembuatan kode dapat diselesaikan secara mekanis.

#### **5. Pengujian**

Proses pengujian dilakukan pada logika internal untuk memastikan semua pernyataan sudah diuji. Pengujian eksternal fungsional untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan memastikan bahwa input akan memberikan hasil yang aktual sesuai yang dibutuhkan.

#### **6. Pemeliharaan**

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan (peripheral atau sistem operasi

baru) baru, atau karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional atau unjuk kerja.

### **Keunggulan dan Kelemahan Model Sekuensial Linier**

#### **a. Keunggulan**

1. Mudah aplikasikan
2. Memberikan template tentang metode analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan.

#### **b. Kelemahan**

1. Jarang sekali proyek riil mengikuti aliran sekuensial yang dianjurkan model karena model ini bisa melakukan itersi tidak langsung. Hal ini berakibat ada perubahan yang diragukan pada saat proyek berjalan.
2. Pelanggan sulit untuk menyatakan kebutuhan secara eksplisit sehingga sulit untuk mengakomodasi ketidakpastian pada saat awal proyek.
3. Pelanggan harus bersikap sabar karena harus menunggu sampai akhir proyek dilalui. Sebuah kesalahan jika tidak diketahui dari awal akan menjadi masalah besar karena harus mengulang dari awal.
4. Pengembang sering malakukan penundaan yang tidak perlu karena anggota tim proyek harus menunggu tim lain untuk melengkapi tugas karena memiliki ketergantungan hal ini menyebabkan penggunaan waktu tidak efisien.

### 3.4.2 Alat Pengembangan Sistem

Alat pengembangan sistem yang digunakan dalam suatu metodologi umumnya berupa gambar atau diagram atau grafik. Alat pengembangan sistem yang penulis gunakan adalah :

#### 3.4.2.1 Model Proses

##### 1. Dasar Teori *Data Flow Diagram* (DFD)

Dasar sistem adalah suatu *fase* dimana diperlukan suatu keahlian perencanaan untuk elemen-elemen komputer yang akan menggunakan sistem baru. Ada dua hal yang perlu di perhatikan dalam sistem yaitu pemilihan peralatan dan program komputer untuk sistem yang baru. Salah satu alat bantu yang digunakan dalam sistem yaitu *Data Flow Diagram* (DFD).

Menurut Fatta (2007:105), *Data Flow Diagram* (DFD) adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan proses-proses yang terjadi pada sistem yang akan dikembangkan. Dengan modal ini, data-data yang terlibat pada masing-masing proses dapat diidentifikasi.

*Data Flow Diagram* (DFD) merupakan alat yang dapat menggambarkan arus data didalam sistem dengan terstruktur dan jelas. Lebih lanjut DFD juga merupakan dokumentasi dari sistem yang baik.

Untuk membaca suatu DFD kita harus memahami dulu, elemen-elemen yang menyusun suatu DFD. Ada empat elemen yang menyusun suatu DFD, yaitu:

### **1. Proses**

Aktivitas atau fungsi yang dilakukan untuk alasan bisnis yang spesifik, biasa berupa manual maupun terkomputerisasi.

### **2. Data Flow**

Satu data tunggal atau kumpulan logis suatu data, selalu diawali atau berakhir pada suatu proses.

### **3. Data Store**

Kumpulan data yang disimpan dengan cara tertentu. Data yang mengalir disimpan dalam data *store*. Aliran data di-*update* atau ditambahkan ke data *store*.

### **4. External Entity**

Orang, organisasi atau sistem yang berada di luar sistem tetapi berinteraksi dengan sistem.

Masing-masing elemen akan diberi lambang tertentu untuk membedakan satu dengan yang lain. Ada beberapa metode untuk menggambarkan elemen-elemen tersebut. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada table berikut menurut Teknik De Marco/Jourdan:

Tabel 3.1 Tabel Elemen-elemen dari DFD dan Lambangnya

Elemen Data Flow Diagram	Simbol De Marco and Jourdan
<p><b>Proses</b></p> <p>Setiap Proses memiliki :</p> <p>Nomor</p> <p>Nama</p> <p>Deskripsi proses</p> <p>Satu/lebih output data flow</p> <p>Satu/lebih input flow</p>	
<p><b>Data Flow</b></p> <p>Setiap <i>Data Flow</i> memiliki :</p> <p>Nama</p> <p>Deskripsi</p> <p>Satu/lebih koneksi ke suatu proses</p>	
<p><b>Data Store</b></p> <p>Setiap <i>Data Store</i> memiliki :</p> <p>Nomor</p> <p>Nama</p> <p>Deskripsi</p> <p>Satu/lebih data flow Satu/lebih output data flow</p>	
<p><b>External Entity</b></p> <p>Setiap entitas eksternal memiliki :</p> <p>Nama</p> <p>Deskripsi</p>	

Sumber : Fatta (2007:107)

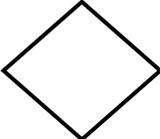
## 2. Flowchart

Menurut Romney dan Steinbart (2006:191), bagan alir (*flowchart*) adalah teknik analisis yang dipergunakan untuk mendeskripsikan beberapa aspek dari sistem informasi secara jelas, singkat, dan logis. Bagan alir menggunakan serangkaian simbol standar untuk mendeskripsikan melalui gambar prosedur pemrosesan transaksi yang digunakan perusahaan.

**Tabel 3.2 Simbol-Simbol Flowchart**

Simbol	Nama	Keterangan
	Dokumen	Dokumen atau laporan: dokumen tersebut dapat dipersiapkan dengan tulisan tangan, atau dicetak dengan komputer.
	Input/Output Jurnal/buku besar	Fungsi input dan output apa pun didalam bagan alir program. Juga dipergunakan untuk mewakili jurnal dan buku besar dalam bagan alir dokumen.
	Pemrosesan	Fungsi Pemrosesan yang dilaksanakan dengan komputer biasanya menghasilkan perubahan atas data atau informasi.

Mulai

	Proses Manual	Pelaksanaan pemrosesan yang dilaksanakan secara manual.
	Arus dokumen atau proses	Arah pemrosesan atau arus dokumen: arus yang normal berada dibawah dan mengarah ke kanan.
	Terminal	Titik awal, akhir, atau pemberhentian dalam suatu proses atau program.
	Keputusan	Langkah pengambilan keputusan dipergunakan dalam sebuah program komputer bagan aliran.

Sumber : Romney dan Steinbart (2006:198)

### 3.4.2.2 Model Data

#### Dasar Teori *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Menurut Fatta (2007:121), ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis.

Seperti data flow diagram, ERD juga menggunakan simbol-simbol khusus untuk menggambarkan elemen-elemen ERD. Elemen-elemen penyusunnya adalah sebagai berikut:

### **1. Entitas**

*Entitas* merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain.

### **2. Attribute**

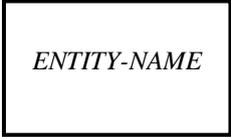
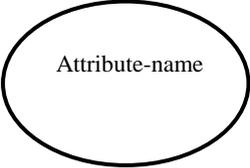
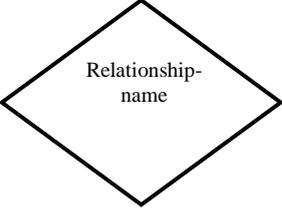
- a. Informasi yang diambil tentang entitas
- b. Hanya yang digunakan oleh organisasi yang dimasukkan dalam model.
- c. Nama atribut harus merupakan kata benda.
- d. Kadang nama entitas diletakkan di depan nama atribut untuk ketelitian.

### **3. Relationship/Data store**

*Relation* menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan *entitas* yang berbeda.

Berikut simbol-simbol yang digunakan dalam ERD menurut Teknik Chen, yakni:

Tabel 3.3 Tabel elemen-elemen dari ERD

Nama Elemen	Chen
<p><b>Entitas :</b>  Orang, tempat, atau benda  Memiliki nama tunggal  Ditulis dengan huruf besar  Berisi lebih dari 1 instance</p>	
<p><b>Attribute:</b>  Properti dari entitas Harus digunakan oleh minimal proses bisnis Dipecah dalam detail</p>	
<p><b>Relationship:</b>  Menunjukkan hubungan antar 2 entitas dideskripsikan dengan kata kerja memiliki modalitas (null/not null) memiliki kardinalitas (1:1, 1:N, atau M:N)</p>	

Sumber : Fatta (2007:124)

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Analisis**

##### **4.1.1 Kekurangan Sistem yang Berjalan**

PT. Rindu Palembang hingga saat ini kegiatan pengolahan datanya menggunakan komputerisasi tetapi tidak disimpan sebagai sebuah basis data, hanya proses pembuatan laporan persediaan barang yaitu pihak gudang mencatatnya kedalam buku laporan data barang masuk maupun barang keluar, kemudian data tersebut disimpan, prosedur yang berjalan saat ini masih sering terjadi kesalahan dalam pencatatan ulang rekap data barang dan persediaan barang itu sendiri, sehingga untuk menyelesaikan pembuatan laporan barang, laporan barang masuk dan laporan barang keluar yang akan diberikan kepada pimpinan membutuhkan waktu yang lama.

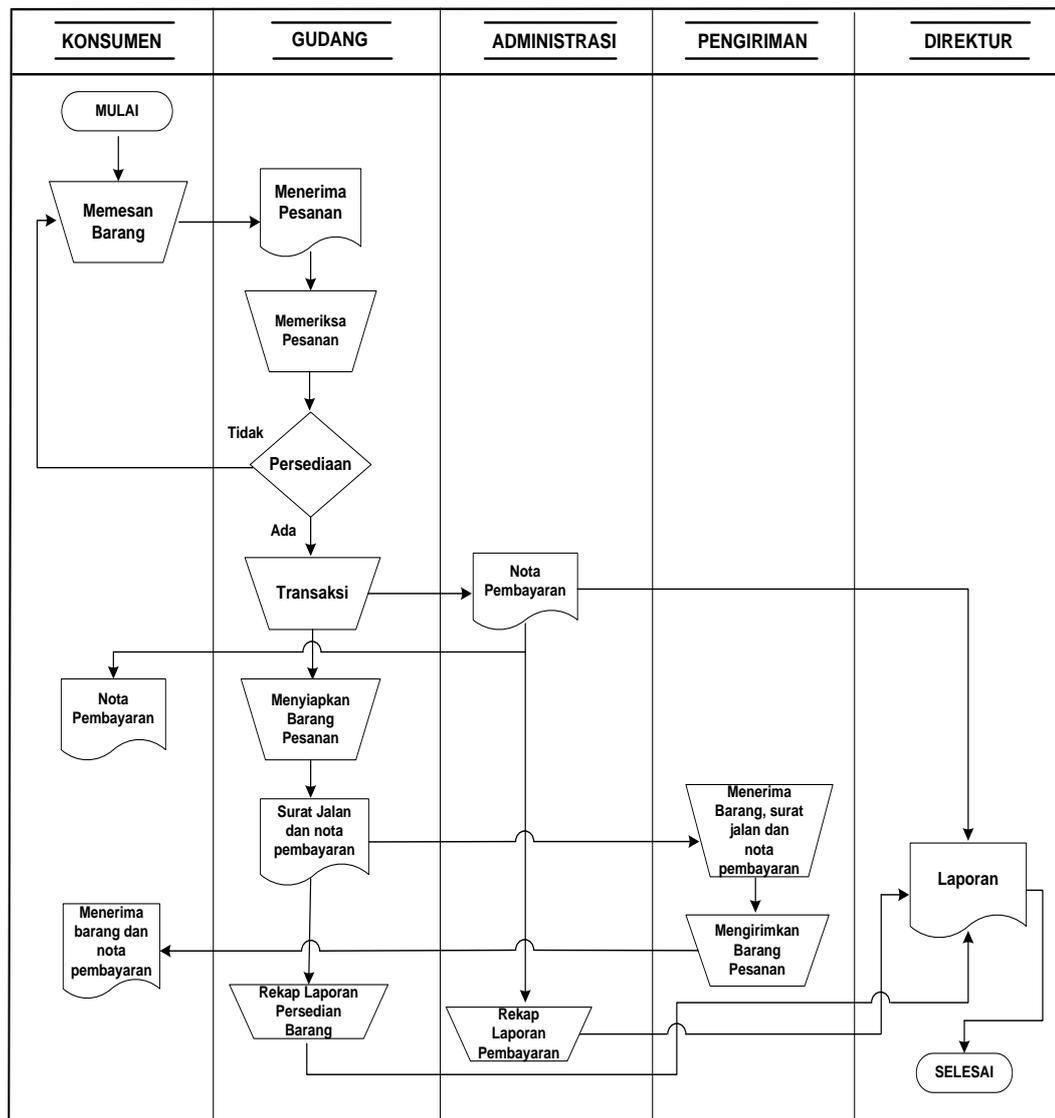
##### **4.1.2 Kelebihan Sistem yang Berjalan**

Berdasarkan pengamatan yang Penulis lakukan, sistem yang ada pada PT. Rindu Palembang lebih mudah dipahami oleh karyawan yang bersangkutan dalam melakukan proses pengolahan data.

### 4.1.3 Sistem yang Digunakan

#### 4.1.3.1 Prosedur yang digunakan

Dari hasil analisa penulis, prosedur yang digunakan pada PT. Rindu Palembang. Berikut ini adalah prosedur yang digunakan :



Gambar 4.1 Sistem Yang Berjalan Dalam Perusahaan

**Keterangan :**

1. Konsumen memesan barang
2. Bagian gudang menerima pesanan dan memeriksa pesanan yang ada digudang. Kemudian memberikan konfirmasi apakah barang tersedia atau tidak digudang dengan melihat Daftar Persediaan Barang, jika barang masih tersedia, maka proses pemesanan dilanjutkan dengan melakukan pembayaran tetapi jika tidak tersedia, maka bagian gudang menolak pesanan tersebut atau meminta konsumen tersebut untuk menunggu beberapa hari sampai barang pesanan tersebut tersedia. maka proses pemesanan dilanjutkan.
3. Konsumen melakukan transaksi pembayaran ke bagian Administrasi dan selanjutnya administrasi membuat nota bukti pembayaran.
4. Gudang menyiapkan barang pesanan, surat jalan dan nota pembayaran.
5. Bagian pengiriman barang menerima barang, surat jalan, nota pembayaran dan mengirimkan barang ke konsumen.
6. Gudang membuat laporan persediaan barang yang akan diberikan kepada direktur.
7. Administrasi membuat laporan pembayaran yang akan diberikan kepada direktur.

#### **4.1.3.2 Analisis Sistem yang digunakan**

##### **1. Analisis Teknologi**

Peralatan dan fasilitas yang ada saat ini sudah mendukung pekerjaan di PT. Rindu Palembang. yaitu memiliki dukungan *software* yang kompatibel dengan sistem tujuh unit komputer yang telah memenuhi persyaratan umum seperti OS (*Operating System*) menggunakan *Microsoft Windows 7* dimana OS tersebut mampu mendukung kinerja *software* lain. Dalam mengelolah data persediaan barang masih menggunakan *Microsoft Excel* sehingga memerlukan aplikasi yang khusus untuk mengelolah data persediaan barang seperti *SQL Server* dan *Borland Delphi*.

##### **2. Analisis Dokumen**

Data persediaan barang adalah unsur penting bagi PT. Rindu Palembang, data ini sangat diperlukan sebagai laporan pertanggungjawaban setiap bulan dan setiap akhir tahun. Dokumen yang ada pada PT. Rindu Palembang saat ini sudah cukup efektif hanya memerlukan sedikit perbaikan sebelum menjadi dokumen yang benar-benar bisa dipertanggung jawabkan pada Direktur di PT. Rindu Palembang.

## 4.2 Desain

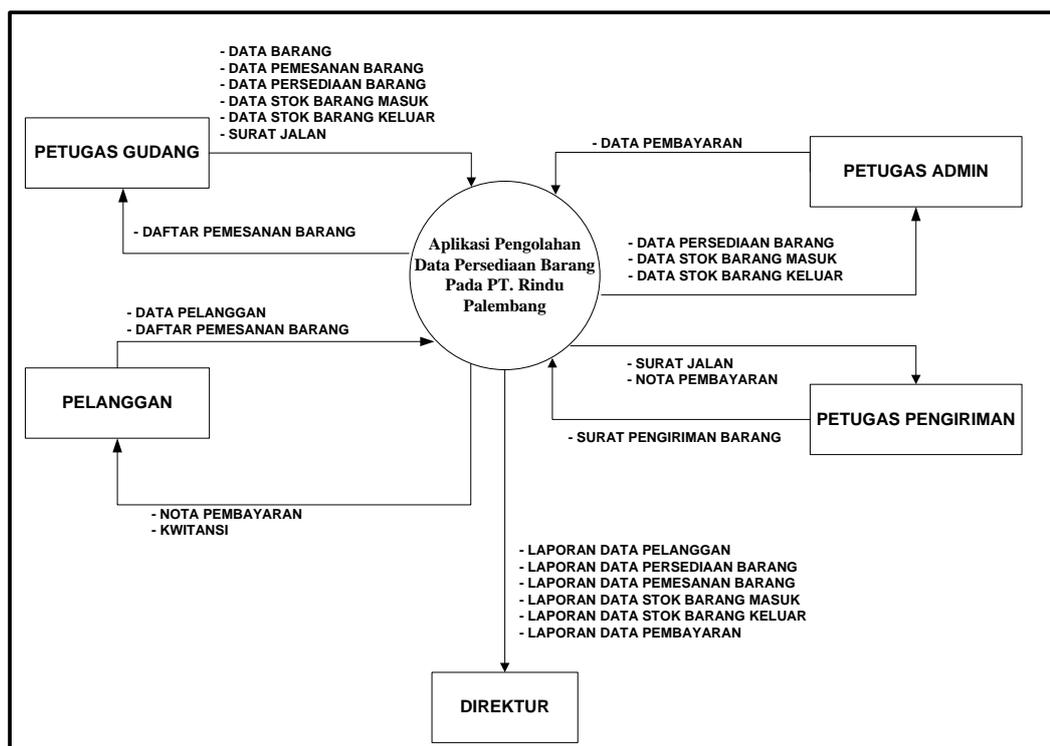
### 4.2.1 Desain Proses *Data Flow Diagram* (DFD)

Berdasarkan data-data yang didapat dari studi kelayakan, penulis dapat melakukan analisis data-data tersebut, mempelajari arus data dan membuat diagram arus data yang direncanakan pada program yang diusulkan.

*Data Flow Diagram* merupakan alat bantu yang dapat menggambarkan arus data didalam sistem dengan terstruktur dengan jelas. Berdasarkan hasil analisa penelitian, peneliti memberikan gambaran arus data terhadap sistem yang akan direncanakan sebagai berikut.

#### a) Diagram *Konteks*

Diagram *konteks* adalah diagram yang menggambarkan bagian besar dari aliran arus data aplikasi pengolahan data persediaan barang pada PT. Rindu Palembang, dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



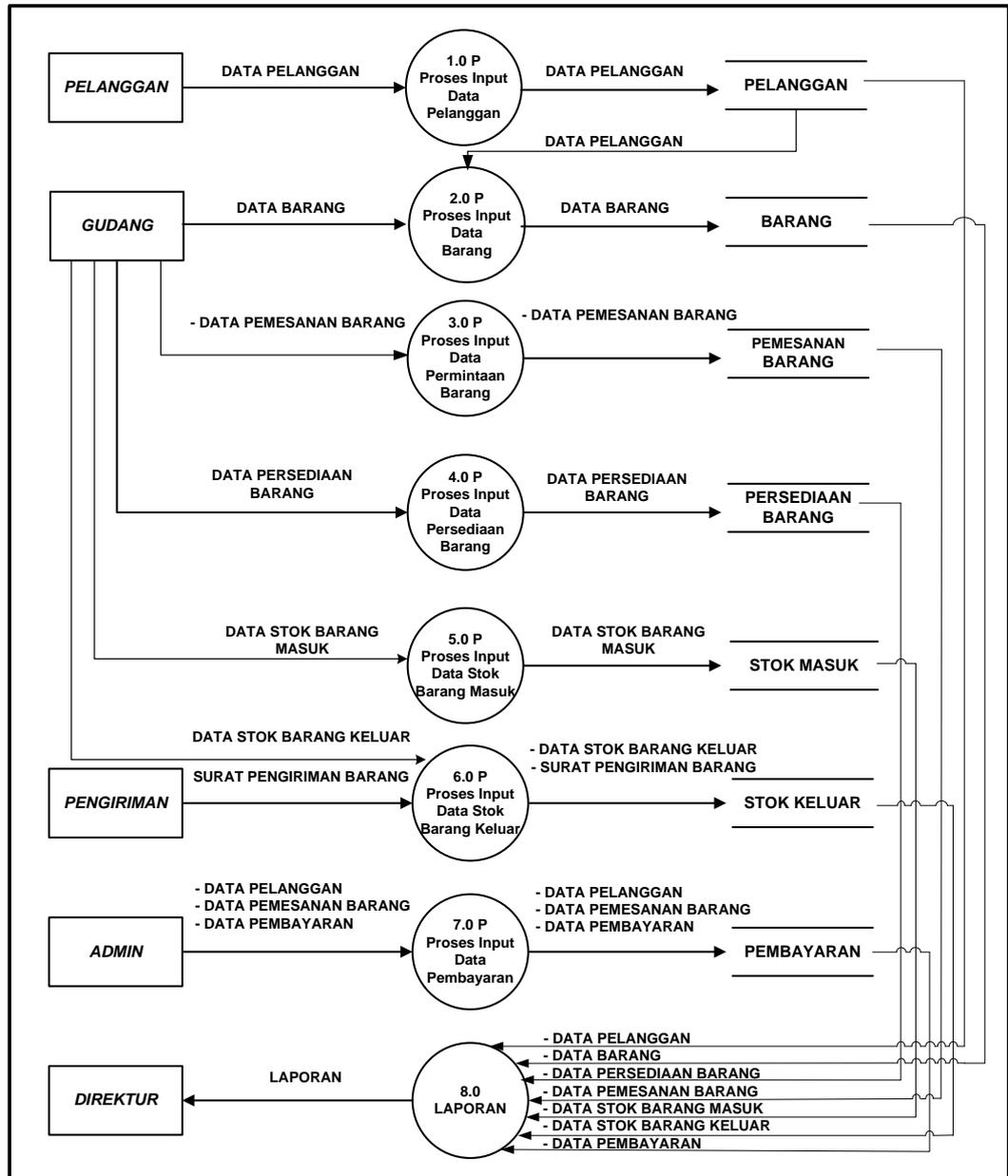
**Gambar 4.2 Diagram Konteks**

Berdasarkan diagram konteks seperti pada Gambar 4.2 dapat dijelaskan, Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang pada PT. Rindu Palembang mempunyai 5 (lima) terminator luar yaitu Pelanggan, Admin, Gudang, Pengiriman dan Direktur.

Diagram konteks pada Gambar 4.2 dapat dijelaskan data yang bersumber dari Persediaan Barang berupa Data Pelanggan, Data Barang, Data Persediaan Barang, Data Pemesanan Barang, Data Stok Barang Masuk, Data Stok Barang Keluar dan Data Pembayaran. Seluruh Laporan dilaporkan ke Direktur.

## b) Diagram Level 0

Diagram *Level 0* adalah Diagram yang menunjukkan semua proses utama yang menyusun keseluruhan sistem. Diagram ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 4.3 Diagram Level 0

Pada gambar 4.3 menunjukkan arus data level 0, berikut penjelasannya :

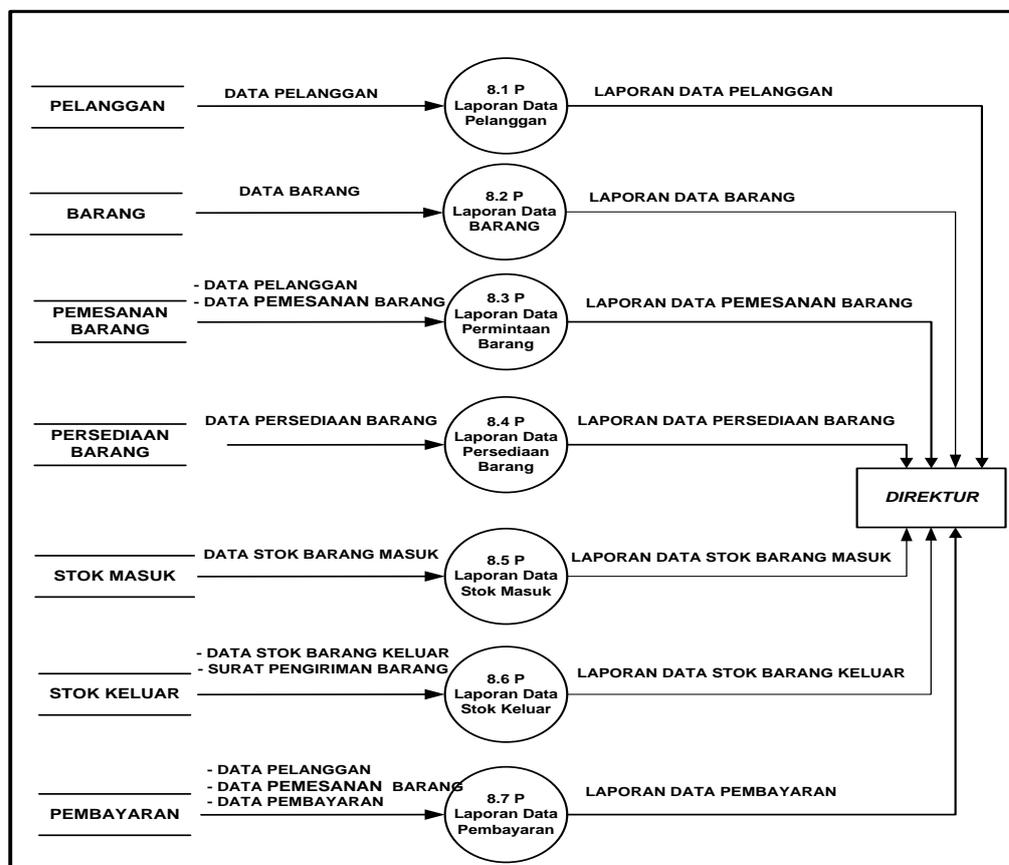
- a. Proses 1.0.P adalah proses data Pelanggan dimana data bersumber dari terminator pelanggan berupa data pelanggan, , hasil proses disimpan dalam *file* Pelanggan.
- b. Proses 2.0.P adalah proses data Barang dimana data bersumber dari terminator Barang berupa data Barang, , hasil proses disimpan dalam *file* Barang.
- c. Proses 3.0.P adalah proses data Pemesanan Barang dimana data bersumber dari terminator Gudang berupa data Pelanggan dan Data Pemesanan Barang, hasil proses disimpan dalam *file* Pemesanan Barang.
- d. Proses 4.0.P adalah proses data Persediaan Barang dimana data bersumber dari terminator Gudang berupa data Persediaan Barang, hasil proses disimpan dalam *file* Persediaan Barang.
- e. Proses 5.0.P adalah proses data Stok Barang Masuk dimana data bersumber dari terminator Gudang berupa data Stok Barang Masuk, hasil proses disimpan dalam *file* Stok Masuk.
- f. Proses 6.0.P adalah proses data Stok Barang Keluar dimana data bersumber dari terminator Pengiriman berupa data Stok Barang Keluar, hasil proses disimpan dalam *file* Stok Keluar.
- g. Proses 7.0.P adalah proses data Pembayaran dimana data bersumber dari terminator Admin berupa data pelanggan, data

pemesanan barang dan data pembayaran, hasil proses disimpan dalam *file* Pembayaran.

- h. Proses 8.0 adalah proses pembuatan laporan dimana semua data yang disimpan pada Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang pada PT. Rindu Palembang dengan menggunakan *Borland delphi* akan dibuat menjadi laporan yang akan diserahkan kepada terminator Direktur.

c) Diagram Level 1

Umumnya diagram *level 1* diciptakan dari setiap proses utama dari *level 0*. *Level* ini menunjukkan proses-proses internal yang menyusun setiap proses-proses utama dalam *level 0*. Diagram ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



**Gambar 4.4 Diagram Level 1**

Pada gambar 4.4 menunjukkan arus data level 1, berikut penjelasannya :

- Proses 8.1.P adalah proses pembuatan laporan data pelanggan yang di-*input* dan diolah dalam Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang pada PT. Rindu Palembang yang disimpan dalam *file* pelanggan, selanjutnya akan dibuat laporan data pelanggan dan akan diberikan kepada Direktur.
- Proses 8.2.P adalah proses pembuatan laporan data barang yang di-*input* dan diolah dalam Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang pada PT. Rindu Palembang yang disimpan

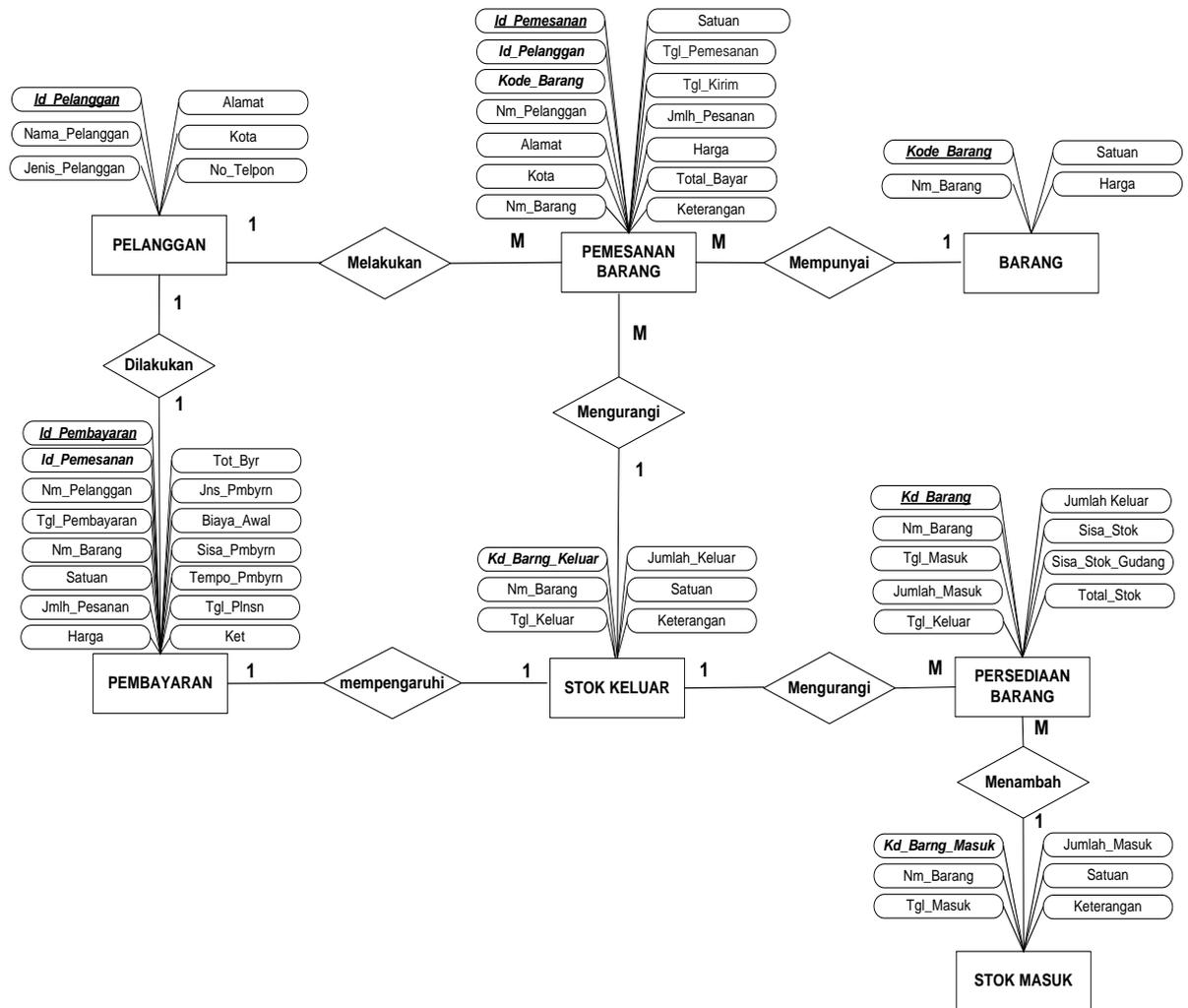
- dalam *file* barang, selanjutnya akan dibuat laporan data barang dan akan diberikan kepada Direktur.
- c. Proses 8.3.P adalah proses pembuatan laporan data pemesanan barang yang di-*input* dan diolah dalam Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang pada PT. Rindu Palembang yang disimpan dalam *file* pemesanan barang, selanjutnya akan dibuat laporan data pemesanan barang dan akan diberikan kepada Direktur.
  - d. Proses 8.4.P adalah proses pembuatan laporan data persediaan barang yang di-*input* dan diolah dalam Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang pada PT. Rindu Palembang yang disimpan dalam *file* persediaan barang, selanjutnya akan dibuat laporan data persediaan barang dan akan diberikan kepada Direktur.
  - e. Proses 8.5.P adalah proses pembuatan laporan data stok masuk yang di-*input* dan diolah dalam Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang pada PT. Rindu Palembang yang disimpan dalam *file* stok masuk, selanjutnya akan dibuat laporan data stok masuk dan akan diberikan kepada Direktur.
  - f. Proses 8.6.P adalah proses pembuatan laporan data stok keluar di-*input* dan diolah dalam Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang pada PT. Rindu Palembang yang disimpan

dalam *file* stok keluar, selanjutnya akan dibuat laporan data stok keluar dan akan diberikan kepada Direktur.

- g. Proses 8.7.P adalah proses pembuatan laporan data Pembayaran yang di-*input* dan diolah dalam Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang pada PT. Rindu Palembang yang disimpan dalam *file* pembayaran, selanjutnya akan dibuat laporan data pembayaran dan akan diberikan kepada Direktur.

#### **4.2.2 Desain Data *Entity Relationship Diagram* (ERD)**

Berikut ini adalah gambar *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi atribut-atribut. Diagram *Entity Relationship Diagram* (ERD) dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



**Gambar 4.5 Entity Relationship Diagram (ERD)**

### 4.2.3 Desain Tabel

Perancangan basis data di gunakan untuk melakukan transformasi dari diagram ERD yang terdiri himpunan *entitas* dan himpunan relasi ke dalam bentuk tabel-tabel. Basis data yang digunakan untuk menampung tabel-tabel yang akan dibuat yaitu tabel pelanggan, tabel barang, tabel pemesanan barang, tabel persediaan barang, tabel stok masuk, tabel stok keluar dan tabel pembayaran.

Desain tabel yang digunakan untuk menentukan struktur dari tabel-tabel yang akan dibuat berisikan nama-nama *field*, *type field* dan ukurannya, dimana tabel-tabel tersebut digunakan untuk menampung data. Aplikasi yang dirancang akan dibuat 7 (tujuh) tabel yang akan disimpan dalam sebuah *database*. Berikut desain tabel aplikasi yang akan dirancang :

a. Tabel Pelanggan

Tabel Pelanggan digunakan untuk menampung data pelanggan

Nama *file* : Pelanggan

*Primary key* : Id\_Pelanggan

*Foreign Key* : -

**Tabel 4.1 Desain *File* Data Pelanggan**

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Id_Pelanggan	Varchar	8	Identitas Pelanggan
2	Nama_Pelanggan	Varchar	30	Nama Pelanggan
3	Jenis_Pelanggan	Varchar	6	Jenis Pelanggan
4	Alamat	Varchar	30	Alamat
5	Kota	Varchar	15	Kota
6	No_Telpon	Varchar	12	No Telepon Pelanggan

b. Tabel Barang

Tabel Barang digunakan untuk menampung data barang

Nama *file* : Barang

*Primary key* : Kode\_Barang

*Foreign Key* :-

**Tabel 4.2 Desain File Data Barang**

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Barang	Varchar	8	Kode Barang
2	Nm_Barang	Varchar	70	Nama Barang
3	Satuan	Varchar	10	Satuan
4	Harga	Numeric	11	Harga

c. Tabel Pemesanan Barang

Tabel Pemesanan Barang digunakan untuk menampung data pemesanan barang

Nama file : Pemesanan Barang

*Primary key* : Id\_Pemesanan

*Foreign Key* : Id\_Pelanggan dan Kode\_Barang

**Tabel 4.3 Desain File Data Pemesanan Barang**

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Id_Pemesanan	Varchar	8	Identitas Pemesanan
2	Id_Pelanggan	Varchar	8	Identitas Pelanggan
3	Kode_Barang	Varchar	8	Kode Barang
4	Nm_Pelanggan	Varchar	30	Nama Pelanggan
5	Alamat	Varchar	30	Alamat
6	Kota	Varchar	15	Kota
7	Nm_Barang	Varchar	50	Nama Barang

8	Satuan	Varchar	10	Satuan
9	Tgl_Pemesanan	Datetime	-	Tanggal Pemesanan
10	Tgl_Kirim	Datetime	-	Tanggal Kirim Pesanan
11	Jmlh_Pesanan	Numeric	10	Jumlah Pesanan
12	Harga	Numeric	11	Harga
13	Total_Bayar	Numeric	11	Total Bayar
14	Keterangan	Varchar	20	Keterangan

d. Tabel Persediaan Barang

Tabel Persediaan Barang digunakan untuk menampung data Persediaan Barang.

Nama *file* : Persediaan Barang

*Primary key* : Kd\_Barang

*Foreign Key* : -

**Tabel 4.4 Desain File Data Persediaan Barang**

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Kd_Barang	Varchar	8	Kode Barang
2	Nm_Barang	Varchar	70	Nama Barang
3	Tgl_Masuk	Datetime	-	Tanggal Masuk
4	Jumlah_Masuk	Numeric	12	Jumlah Masuk
5	Tgl_Keluar	Datetime	-	Tanggal Keluar
6	Jumlah_Keluar	Numeric	12	Jumlah Keluar
7	Sisa_Stok	Numeric	12	Sisa Stok
8	Sisa_Stok_Gudang	Numeric	12	Sisa Stok Gudang
9	Total_Stok	Numeric	12	Total_Stok

## e. Tabel Stok Masuk

Tabel Stok Masuk digunakan untuk menampung data Stok Masuk.

Nama *file* : Stok Masuk

*Primary key* : -

*Foreign Key* : Kd\_Barng\_Masuk

**Tabel 4.5 Desain *File* Data Stok Masuk**

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Kd_Barng_Masuk	Varchar	8	Kode Barang Masuk
2	Nm_Barang	Varchar	50	Nama Barang
3	Tgl_Masuk	Datetime	-	Tanggal Masuk
4	Jumlah_Masuk	Numeric	10	Jumlah Masuk
5	Satuan	Varchar	10	Satuan
6	Keterangan	Varchar	20	Keterangan

## f. Tabel Stok Keluar

Tabel Stok Keluar digunakan untuk menampung data Stok Keluar.

Nama *file* : Stok Keluar

*Primary key* : -

*Foreign Key* : Kd\_Barng\_Keluar

**Tabel 4.6 Desain File Data Stok Keluar**

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Kd_Barng_Keluar	Varchar	8	Kode Barang Keluar
2	Nm_Barang	Varchar	50	Nama Barang
3	Tgl_Keluar	Datetime	-	Tanggal Keluar
4	Jumlah_Keluar	Numeric	10	Jumlah Keluar
5	Satuan	Varchar	10	Satuan
6	Keterangan	Varchar	20	Keterangan

## g. Tabel Pembayaran

Tabel Pembayaran digunakan untuk menampung data Pembayaran.

Nama file : Pembayaran

Primary key : Id\_Pembayaran

Foreign Key : Id\_Pemesanan

**Tabel 4.7 Desain File Data Pembayaran**

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Id_Pembayaran	Varchar	8	Identitas Pembayaran
2	Id_Pemesanan	Varchar	8	Identitas Pemesanan
3	Nm_Pel	Varchar	25	Nama Pelanggan
4	Tgl_Pembayaran	Datetime	-	Tanggal Pembayaran
5	Nm_Barang	Varchar	50	Nama Barang
6	Satuan	Varchar	8	Satuan
7	Jmlh_Pesanan	Numeric	8	Jumlah Pesanan
8	Harga	Numeric	11	Harga
9	Tot_Byr	Numeric	11	Total Bayar
10	Jns_Pmbyrn	Varchar	10	Jenis Pembayaran

11	Biaya_Awal	Numeric	11	Biaya Awal
12	Sisa_Pmbyrn	Numeric	11	Sisa Pembayaran
13	Tempo_Pmbyrn	Varchar	6	Tempo Pembayaran
14	Tgl_Plnsan	Datetime	-	Tanggal Pelunasan
15	Ket	Varchar	20	Keterangan

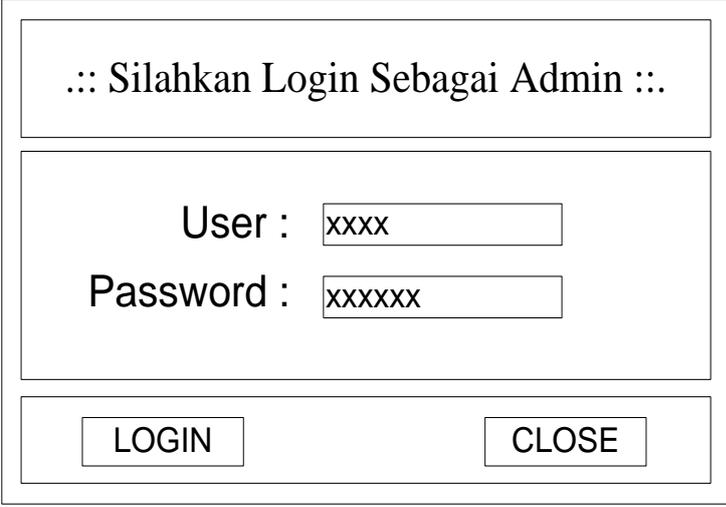
#### 4.2.4 Desain Input dan Output

##### a) Desain Input

Untuk mengolah data kedalam komputer. Maka, penulis membuat desain atau bentuk tampilan dilayar dengan berdasarkan data yang akan diterapkan pada Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang Pada PT. Rindu Palembang. Dengan tujuan agar *user* yang menggunakan *software* tidak mengalami kesulitan.

##### 1) Desain Menu *Login*

Desain rancangan proses *login* juga dibuat untuk keamanan data supaya pemakaian sistem baru digunakan oleh *admin* dan *user* sesuai dengan tugas dan fungsinya selain itu juga memakai *password* dalam penggunaan menu *login*. Desain Menu *Login* adalah sebagai berikut :



::: Silahkan Login Sebagai Admin :::

User :

Password :

LOGIN

CLOSE

**Gambar 4.6 Desain Menu *Login***

## 2) Desain Input Data Pelanggan

Desain *input* data pelanggan merupakan rancangan *form* untuk memasukan data pelanggan pada PT. Rindu Palembang. Tampilan desain *input* data pelanggan seperti pada gambar 4.7 sebagai berikut :

LOGO

**PT. RINDU**

---

Jln. Kolonel Atmo No. 595/2  
**PALEMBANG**

**INPUT DATA PELANGGAN**

ID Pelanggan :

Nama Pelanggan :

Jenis Pelanggan :  ▾

Alamat :

Kota :

No Telpn :

Id_Pelanggan	Nm_Pelanggan	Jenis_Pelanggan	Alamat	Kota	No_Telpon
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx

▾

**Gambar 4.7 Desain *Input From* Pelanggan**

### 3) Desain Input Data Barang

Desain *input* data pelanggan merupakan rancangan *form* untuk memasukan data pelanggan pada PT. Rindu Palembang. Tampilan desain *input* data pelanggan seperti pada gambar 4.8 sebagai berikut :

LOGO

**PT. RINDU**

---

Jln. Kolonel Atmo No. 595/2  
**PALEMBANG**

**INPUT DATA BARANG**

Kode Barang

Nama Barang :  ▼

Satuan :  ▼

Harga

Kode_Barang	Nm_Barang	Satuan	Harga
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx

▼

**Gambar 4.8 Desain *Input From* Barang**

#### 4) Desain Input Data Pemesanan

Desain *input* data pemesanan merupakan rancangan *form* untuk memasukan data pemesanan pada PT. Rindu Palembang. Tampilan desain *input* data pemesanan seperti pada gambar 4.9 sebagai berikut :

LOGO

**PT. RINDU**

---

Jln. Kolonel Atmo No. 595/2

**PALEMBANG**

**INPUT DATA PEMESANAN**

ID Pemesanan : <input type="text" value="xxxx"/>	Satuan : <input type="text" value="xxxxxxxx"/>
ID Pelanggan : <input type="text" value="xxxx"/> <input type="text" value="....."/>	Tanggal Pemesanan : <input type="text" value="xxxxxxxx"/>
Kode Barang : <input type="text" value="xxxx"/> <input type="text" value="....."/>	Tanggal Kirim : <input type="text" value="xxxxxxxx"/>
Nama Pelanggan : <input type="text" value="xxxxxxxxx"/>	Jumlah Pesanan : <input type="text" value="xxxxxxxx"/>
Alamat : <input type="text" value="xxxxxxxxx"/>	Harga : <input type="text" value="xxxxxxxx"/>
Kota : <input type="text" value="xxxxxxxx"/>	Total Bayar : <input type="text" value="xxxxxxxx"/>
Nama Barang : <input type="text" value="xxxxxxxxx"/>	Keterangan : <input type="text" value="xxxxxxxx"/>

Id_Pemesanan	Id_Pelanggan	Kode_Barang	Nm_Pelanggan	Alamat	Kota	Nm_Barang	Satuan	Tgl_Pemesanan	Tgl_Kirim	Jmlh_Pesanan	Harga	Total_Bayar	Keterangan
xxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx

xxxx ▾

xxxx

Cari Data

**Gambar 4.9 Desain Input From Pemesanan**

### 5) Desain Input Data Persediaan Barang

Desain *input* data persediaan barang merupakan rancangan *form* untuk memasukan data persediaan pada PT. Rindu Palembang. Tampilan desain *input* data persediaan seperti pada gambar 4.10 sebagai berikut :

LOGO

**PT. RINDU**

---

Jln. Kolonel Atmo No. 595/2  
**PALEMBANG**

INPUT DATA PERSEDIAAN BARANG

Kode Barang :

Nama Barang :

Tanggal Masuk :

Jumlah Masuk :

Tanggal Keluar :

Jumlah Keluar :

Sisa Stok :

Sisa Stok Gudang :

Total Stok :

Kd_Barang	Nm_Barang	Tgl_Masuk	Jumlah_Masuk	Tgl_Keluar	Jumlah_Keluar	Sisa_Stok	Sisa_Stok_Gudang	Total_Stok
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx

**Gambar 4.10 Desain *Input From* Persediaan Barang**

### 6) Desain Input Data Stok Masuk

Desain *input* data stok masuk merupakan rancangan *form* untuk memasukan data stok masuk pada PT. Rindu Palembang. Tampilan desain *input* data stok masuk seperti pada gambar 4.11 sebagai berikut :

LOGO

**PT. RINDU**

---

Jln. Kolonel Atmo No. 595/2  
**PALEMBANG**

**INPUT DATA STOK MASUK**

Kode Barang Masuk :

Nama Barang :  ▾

Tanggal Masuk :

Jumlah Masuk :

Satuan :

Keterangan:

Kd_Barang_Masuk	Nm_Barang	Tgl_Masuk	Jumlah_Masuk	Satuan	Keterangan
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx

▾

**Gambar 4.11 Desain *Input From Stok Masuk***

## 7) Desain Input Data Stok Keluar

Desain *input* data stok keluar merupakan rancangan *form* untuk memasukkan data stok keluar pada PT. Rindu Palembang. Tampilan desain *input* data stok keluar seperti pada gambar 4.12 sebagai berikut :

LOGO

**PT. RINDU**

---

Jln. Kolonel Atmo No. 595/2  
**PALEMBANG**

**INPUT DATA STOK KELUAR**

Kode Barang Keluar :

Nama Barang :  ▾

Tanggal Keluar :

Jumlah Keluar :

Satuan :

Keterangan:

Kd_Barng_Keluar	Nm_Barang	Tgl_Keluar	Jumlah_Keluar	Satuan	Keterangan
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx

▾

**Gambar 4.12 Desain *Input From Stok Keluar***

### 8) Desain Input Data Pembayaran

Desain *input* data pembayaran merupakan rancangan *form* untuk memasukan data pembayaran pada PT. Rindu Palembang. Tampilan desain *input* data pembayaran seperti pada gambar 4.13 sebagai berikut :

LOGO

**PT. RINDU**

---

Jln. Kolonel Atmo No. 595/2  
**PALEMBANG**

**INPUT DATA PEMBAYARAN**

ID Pembayaran :

ID Pemesanan :

Nama Pelanggan :

Tanggal Pembayaran :

Nama Barang :  ▾

Satuan :  ▾

Jumlah Pesanan :

Harga :

Total Bayar :

Jenis Pembayaran :

Biaya Awal :

Sisa Pembayaran :

Tempo Pembayaran :

Tanggal Pelunasan :

Keterangan :

Id_Pembayaran	Id_Pemesanan	Nm_Pel	Tgl_Pembayaran	Nm_Barang	Satuan	Jmlh_Pesanan	Harga	Tot_Byr	Jnl_Pmbym	Biaya_Awal	Sisa_Pmbym	Tempo_Pmbym	Tgl_Plisan	Ket
xxxx	xxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
xxxx	xxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
xxxx	xxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
xxxx	xxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
xxxx	xxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

▾

**Gambar 4.13 Desain *Input From* Pembayaran**

**b) Desain *Output***

Desain keluaran (*Output*) digunakan untuk menggambarkan bentuk hasil cetak laporan ke layar atau ke printer. Adapun rancangan keluaran Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang Pada PT. Rindu Palembang. Adalah sebagai berikut :

### 1) Desain *Output* Data Pelanggan

Desain *output form* data pelanggan adalah desain *output* untuk menampilkan hasil dari data-data pelanggan yang berupa laporan data pelanggan. Adapun desain *output* data pelanggan seperti gambar 4.14 dan desain laporan data pelanggan seperti gambar 4.15 sebagai berikut :

### Laporan Data Pelanggan

Per\_ID Pelanggan

Per\_Nama Pelanggan

Per\_Jenis Pelanggan

Keseluruhan

**Gambar 4.14 Desain *Output* Data Pelanggan**

LOGO

**PT. RINDU**

Jln. Kolonel Atmo No. 595/2  
Palembang

### Laporan Data Pelanggan

Id_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Jenis_Pelanggan	Alamat	Kota	No_Telpon
xxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx

Dibuat oleh,  
Petugas Gudang

(.....)

Palembang, 2012

Diketahui Oleh,  
Pimpinan PT. RINDU

**Anang Kosim MBA, Msc**

**Gambar 4.15 Desain Laporan Data Pelanggan**



### 3) Desain *Output* Data Pemesanan Barang

Desain *output form* data pemesanan barang adalah desain *output* untuk menampilkan hasil dari data-data pemesanan barang yang berupa laporan data pemesanan barang. Adapun desain *output* data pemesanan barang seperti gambar 4.18 dan desain laporan data pemesanan barang seperti gambar 4.19 sebagai berikut :

### Laporan Data Pemesanan Barang

Per\_ID Pemesanan

Per\_ID Pelanggan

Per\_Tgl Pemesanan

Per\_Tgl Kirim

Keseluruhan

**Gambar 4.18 Desain *Output* Data Pemesanan Barang**

LOGO

PT. RINDU

.....

Jln. Kolonel Atmo No. 595/2

Palembang

### Laporan Data Pemesanan Barang

---

Id_Pemesanan	Id_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Alamat	Kota	Nm_Barang	Satuan	Tgl_Pemesanan	Tgl_Kirim	Jmlh_Pesanan	Harga	Total_Bayar	Keterangan
xxxx	xxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxx	xxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxx	xxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
xxxx	xxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx

Dibuat oleh,  
Petugas Gudang

(.....)

Palembang, 2012

Diketahui Oleh,  
Pimpinan PT. RINDU

Anang Kosim MBA, Msc

**Gambar 4.19 Desain Laporan Data Pemesanan Barang**

#### 4) Desain *Output* Data Persediaan Barang

Desain *output form* data persediaan barang adalah desain *output* untuk menampilkan hasil dari data-data persediaan barang yang berupa laporan data persediaan barang. Adapun desain *output* data persediaan barang seperti gambar 4.20 dan desain laporan data persediaan barang seperti gambar 4.21 sebagai berikut :

### Laporan Data Persediaan Barang

Per\_Kode Barang

Per\_Nama Barang

Per\_Tgl Masuk

Keseluruhan

**Gambar 4.20 Desain *Output* Data Persediaan Barang**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; margin: 0 auto;">LOGO</div>	<p>PT. RINDU</p> <p>Jln. Kolonel Atmo No. 595/2</p> <p>Palembang</p>					
<h3>Laporan Data Persediaan Barang</h3>						
Kd_Barang	Nm_Barang	Tgl_Masuk	Jumlah_Masuk	Tgl_Keluar	Jumlah_Keluar	Sisa_Stok
xxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx

Dibuat oleh,  
Petugas Gudang

(.....)

Palembang, 2012

Diketahui Oleh,  
Pimpinan PT. RINDU

**Anang Kosim MBA, Msc**

**Gambar 4.21 Desain Laporan Data Persediaan Barang**

### 5) Desain *Output* Data Stok Masuk

Desain *output form* data stok masuk adalah desain *output* untuk menampilkan hasil dari data-data stok masuk yang berupa laporan data stok masuk Adapun desain *output* data stok masuk seperti gambar 4.22 dan desain laporan data stok masuk seperti gambar 4.23 sebagai berikut :

### Laporan Data Stok Masuk

Per\_Kode Barang Masuk

Per\_Nama Barang

Per\_Tgl Masuk

Per\_Jumlah Masuk

Keseluruhan

**Gambar 4.22 Desain *Output* Data Stok Masuk**

LOGO

PT. RINDU

.....

Jln. Kolonel Atmo No. 595/2

Palembang

### Laporan Data Stok Masuk

---

Kd_Barng_Masuk	Nm_Barang	Tgl_Masuk	Jumlah_Masuk	Satuan	Keterangan
xxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx
xxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx

Dibuat oleh,  
Petugas Gudang

(.....)

Palembang, 2012

Diketahui Oleh,  
Pimpinan PT. RINDU

**Anang Kosim MBA, Msc**

**Gambar 4.23 Desain Laporan Data Stok Masuk**

## 6) Desain *Output* Data Stok Keluar

Desain *output form* data stok keluar adalah desain *output* untuk menampilkan hasil dari data-data stok keluar yang berupa laporan data stok keluar Adapun desain *output* data stok keluar seperti gambar 4.24 dan desain laporan data stok keluar seperti gambar 4.25 sebagai berikut:

### Laporan Data Stok Keluar

Per\_Kode Barang Keluar   
 Per\_Nama Barang   
 Per\_Tgl Keluar   
 Per\_Jumlah Keluar   
 Keseluruhan

**Gmbar 4.24 Desain *Output* Data Stok Keluar**

LOGO

PT. RINDU

-----

Jln. Kolonel Atmo No. 595/2  
Palembang

### Laporan Data Stok Keluar

---

Kd_Barng_Keluar	Nm_Barang	Tgl_Keluar	Jumlah_Keluar	Satuan	Keterangan
xxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
xxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
xxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
xxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Dibuat oleh,  
Petugas Gudang

(.....)

Palembang, 2012

Diketahui Oleh,  
Pimpinan PT. RINDU

**Anang Kosim MBA, Msc**

**Gambar 4.25 Desain Laporan Data Stok Keluar**

## 7) Desain *Output* Data Pembayaran

Desain *output form* data pembayaran adalah desain *output* untuk menampilkan hasil dari data-data pembayaran yang berupa laporan data pembayaran Adapun desain *output* data pembayaran seperti gambar 4.26 dan desain laporan data pembayaran seperti gambar 4.27 sebagai berikut :

### Laporan Data Pembayaran

Per\_ID Pembayaran

Per\_ID Pemesanan

Per\_Tgl Pembayaran

Per\_Nama Barang

Keseluruhan

**Gambar 4.26 Desain *Output* Data Pembayaran**

LOGO

PT. RINDU

Jin. Kolonel Atmo No. 595/2

Palembang

### Laporan Data Pembayaran

Id_Pembayaran	Id_Pemesanan	Nama_Pel	Tgl_Pembayaran	Nm_Barang	Satuan	Jmlh_Pesanan	Harga	Tot_Byr	Jns_Pmbyran	Biaya_Awal	Sisa_Pmbyran	Tempo_Pmbyran	Tgl_Plinsan	Ket
xxxx	xxxx	xxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxx	xxxx	xxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxx	xxxx	xxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxx	xxxx	xxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxx	xxxx	xxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx

Dibuat oleh,  
Petugas Gudang

(.....)

Palembang, 2012

Diketahui Oleh,  
Pimpinan PT. RINDU

Anang Kosim MBA, Msc

**Gambar 4.27 Desain Laporan Data Pembayaran**

## 4.3 Implementasi

### 4.3.1 Tampilan Input

#### 1. Tampilan *Input Login*

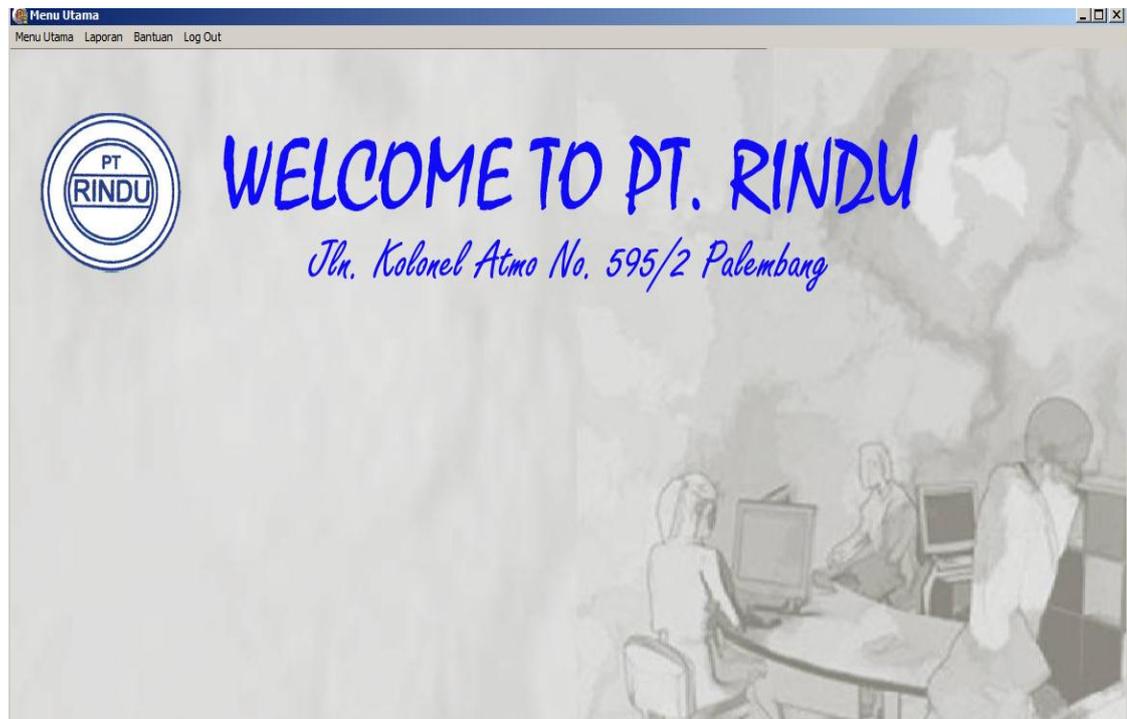
Tampilan *Login* digunakan untuk masuk ke dalam Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang dengan memasukkan *User* dan *Password*. *User* dan *Password* terintegrasi dengan *Database*.



**Gambar 4.28 Tampilan Menu Login**

#### 2. Tampilan Menu

Tampilan menu adalah tampilan untuk menampilkan *list-list* menu yang akan digunakan oleh user merupakan tampilan menu utama dari program, adapun tampilan menu utama sebagai berikut :



**Gambar 4.29 Tampilan Menu Utama**

### **3. Tampilan *Form Input* Data Pelanggan**

*Form input* data pelanggan adalah tampilan untuk memasukkan data pelanggan. *Form* data pelanggan dihasilkan berdasarkan rancangan *input* data pelanggan pada gambar 4.7. Adapun tampilan *form input* data pelanggan seperti pada gambar 4.30.

**PT. RINDU**  
 Jln. Kolonel Atmo No. 595/2  
 PALEMBANG

**INPUT DATA PELANGGAN**

ID Pelanggan :   
 Nama Pelanggan :   
 Jenis Pelanggan :   
 Alamat :   
 Kota :   
 No Telpn :

Id_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Jenis_Pelanggan	Alamat	Kota	No_Telpon
PL1101	Krisbow	Baru	Jl. Veteran No. 1 B-C	Palembang	081323456
PL1102	Cahaya KM 5	Baru	Jl. Jend. Sudirman No. 505	Palembang	085267932
PL1103	Cahaya Listrik	Lama	Jl. Mesjid Lama NO. 40	Palembang	081977734
PL1104	GW. Elektronika	Lama	Jl. Lintas Timur OKI	Palembang	081223501
PL1105	Ibu Nur	Lama	Pasar Batu Kuning Batu Raja	Batu Raja	082371702
PL1106	Usaha Makmur	Tetap	Jl. Pasar Pagi Batu Raja	Batu Raja	081948291
PL1107	Berkat Jaya	Tetap	Jl. Akmal No. 572	Batu Raja	082873122

Data Baru Edit Hapus Batal Close Import

Pilih Kategori  Cari Data

**Gambar 4.30 Tampilan *Form Input* Data Pelanggan**

#### 4. Tampilan *Form Input* Data Barang

*Form input* data barang adalah tampilan untuk memasukkan data barang. *Form* data barang dihasilkan berdasarkan rancangan *input* data barang pada gambar 4.8. Adapun tampilan *form input* data barang seperti pada gambar 4.31.

**PT. RINDU**  
 Jln. Kolonel Atmo No. 595/2  
 PALEMBANG

**INPUT DATA BARANG**

Kode Barang :

Nama Barang :

Satuan :

Harga :

Kode_Barang	Nm_Barang	Satuan	Harga
01	32896 ceiling lamps white 3x15W 230	Dus	112000
02	69393 recessed nickel 1x5W 230V (Tanpa Kaca)	Buah	25000
03	69394 recessed whitel 1x9W 230V (Tanpa Kaca)	Buah	31000
04	69624 ceiling lamps white 1x22W 230v	Dus	67000
05	69397 recessed nickel 1x5W 230V Ess. Downligh	Dus	40000
06	Accentline 20W GU5.3 12V 10D 1CT/10x5F	Buah	15000

Data Baru Edit Hapus Batal Close Import

Pilih Kategori  Cari Data

**Gambar 4.31 Tampilan *Form Input Data Barang***

## **5. Tampilan *Form Input Data Pemesanan***

*Form input* data pemesanan adalah tampilan untuk memasukkan data pemesanan. *Form* data pemesanan dihasilkan berdasarkan rancangan *input* data pemesanan pada gambar 4.9. Adapun tampilan *form input* data pemesanan seperti pada gambar 4.32.

**PT. RINDU**  
 Jln. Kolonel Atmo No. 595/2  
 PALEMBANG

**INPUT DATA PEMESANAN**

ID Pemesanan :  Satuan :   
 ID Pelanggan :  ..... Tanggal Pemesanan :   
 Kode Barang :  ..... Tanggal Kirim :   
 Nama Pelanggan :  Jumlah Pesanan :   
 Alamat :  Harga :   
 Kota :  Total Bayar :   
 Nama Barang :  Keterangan :

Id_Pemesanan	Id_Pelanggan	Kode_Barang	Nm_Pelanggan	Alamat	Kota	Nm_Barang
PS1101	PL01	01	Krisbow	Jl. Veteran No. 1 B-C	Palembang	32896 ceiling lamps white :
PS1102	PL02	02	Cahaya KM 5	Jl. Jend. Sudirman No. 505	Palembang	69393 recessed nickel 1x5
PS1103	PL03	03	Cahaya Listrik	Jl. Mesjid Lama NO. 40	Palembang	69394 recessed whitel 1x5
PS1104	PL04	04	GW. Elektronika	Jl. Lintas Timur OKI	Palembang	69624 ceiling lamps white :

Data Baru Edit Hapus Batal Close Import

Pilih Kategori  Cari Data

**Gambar 4.32 Tampilan *Form Input* Data Pemesanan**

## 6. Tampilan *Form Input* Data Persediaan Barang

*Form input* data persediaan barang adalah tampilan untuk memasukkan data persediaan barang. *Form* data persediaan barang dihasilkan berdasarkan rancangan *input* data persediaan barang pada gambar 4.10. Adapun tampilan *form input* data persediaan barang seperti pada gambar 4.33.

**Data Persediaan Barang**

**PT. RINDU**  
 Jln. Kolonel Atmo No. 595/2  
 PALEMBANG

**INPUT DATA PERSEDIAAN BARANG**

Kode Barang :

Nama Barang :

Tanggal Masuk :

Jumlah Masuk :

Tanggal Keluar :

Jumlah Keluar :

Sisa Stok :

Sisa Stok Gudang :

Total Stok :

Kd_Barang	Nm_Barang	Tgl_Masuk	Jumlah_Masuk	Tgl_Keluar	Jumlah_Keluar	Sisa_Stok	Sisa_Stok_Gudang	Td
PB1101	32896 ceiling lamps white 3x15W 230	1/3/2011	800	1/10/2011	50	750	10	
PB1102	69393 recessed nickel 1x5W 230V (Tanpa Kaca)	1/15/2011	1000	1/18/2011	150	850	20	
PB1103	69394 recessed whitel 1x9W 230V (Tanpa Kaca)	1/17/2011	2000	1/20/2011	700	1300	50	
PB1104	69624 ceiling lamps white 1x22W 230v	2/1/2011	800	2/9/2011	80	720	35	

Pilih Kategori

**Gambar 4.33** Tampilan *Form Input Data Persediaan Barang*

## 7. Tampilan *Form Input Data Stok Masuk*

*Form input* data stok masuk adalah tampilan untuk memasukkan data stok masuk. *Form* data stok masuk dihasilkan berdasarkan rancangan *input* data stok masuk pada gambar 4.11. Adapun tampilan *form input* data stok masuk seperti pada gambar 4.34.

**Data Stok Barang Masuk**

**PT. RINDU**  
 Jln. Kolonel Atmo No. 595/2  
 PALEMBANG

**INPUT DATA STOK MASUK**

Kode Barang Masuk :

Nama Barang :

Tanggal Masuk : 7/26/2012

Jumlah Masuk:

Satuan :

Keterangan :

Kd_Barng_Masuk	Nm_Barang	Tgl_Masuk	Jumlah_Masuk	Satuan
BM1101	32896 ceiling lamps white 3x15W 230	1/3/2011	800	Dus
BM1102	69393 recessed nickel 1x5W 230V (Tanpa Kaca)	1/15/2011	1000	Buah
BM1103	69394 recessed whitel 1x9W 230V (Tanpa Kaca)	1/17/2011	2000	Buah
BM1104	69624 ceiling lamps white 1x22W 230v	2/1/2011	800	Dus
BM1105	69397 recessed nickel 1x5W 230V Ess. Downligh	2/14/2011	5000	Dus

Data Baru Edit Hapus Batel Close

Pilih Kategori  Cari Data

**Gambar 4.34 Tampilan *Form Input Data Stok Masuk***

## 8. Tampilan *Form Input Data Stok Keluar*

*Form input* data stok keluar adalah tampilan untuk memasukkan data stok keluar. *Form* data stok keluar dihasilkan berdasarkan rancangan *input* data stok keluar pada gambar 4.12. Adapun tampilan *form input* data stok keluar seperti pada gambar 4.35.

Kd_Barang_Keluar	Nm_Barang	Tgl_Keluar	Jumlah_Keluar	Satuan
BK1101	32896 ceiling lamps white 3x15W 230	1/10/2011	50	Dus
BK1102	69393 recessed nickel 1x5W 230V (Tanpa Kaca)	1/18/2011	150	Buah
BK1103	69394 recessed whitel 1x9W 230V (Tanpa Kaca)	1/20/2011	700	Buah
BK1104	69624 ceiling lamps white 1x22W 230v	2/9/2011	80	Dus
BK1105	69397 recessed white 1x5W 230V Ess. Downligh	2/18/2011	800	Dus

**Gambar 4.35 Tampilan *Form Input* Data Stok Keluar**

## 9. Tampilan *Form Input* Data Pembayaran

*Form input* data Pembayaran adalah tampilan untuk memasukkan data Pembayaran. *Form* data Pembayaran dihasilkan berdasarkan rancangan *input* data Pembayaran pada gambar 4.13. Adapun tampilan *form input* data Pembayaran seperti pada gambar 4.36.

**PT. RINDU**  
Jln. Kolonel Atmo No. 595/2  
PALEMBANG

**INPUT DATA PEMBAYARAN**

ID Pembayaran :   
 ID Pemesanan :  .....  
 Nama Pelanggan :   
 Tanggal Pembayaran : 7/26/2012  
 Nama Barang :   
 Satuan :   
 Jumlah Pesanan : 0  
 Harga : 0  
 Total Bayar : 0

Jenis Pembayaran :   
 Biaya Awal : 0  
 Sisa Pembayaran : 0  
 Tempo Pembayaran :   
 Tanggal Pelunasan : 7/26/2012  
 Keterangan :

Id_Pembayaran	Id_Pemesanan	Nm_Pel	Tgl_Pembayaran	Nm_Barang	Satuan
1101	PS01	Krisbow	1/10/2011	32896 ceiling lamps white 3x15W 230	Dus
1102	PS02	Cahaya KM 5	2/18/2011	69393 recessed nickel 1x5W 230V (Tanpa Kaca)	Buah
1103	PS03	Cahaya Listrik	1/20/2011	69394 recessed whitel 1x9W 230V (Tanpa Kaca)	Buah
1104	PS04	GW. Elektronika	2/9/2011	69624 ceiling lamps white 1x22W 230v	Dus
1105	PS05	Ibu Nur	2/18/2011	69397 recessed nickel 1x5W 230V Ess. Downligh	Dus

Data Baru Edit Hapus Batel Close Import

Pilih Kategori  Cari Data

**Gambar 4.36 Tampilan *Form Input* Data Pembayaran**

## 4.3.2 Tampilan *Output*

### 1. Tampilan *Output* Data Pelanggan

Desain *output* data pelanggan merupakan proses keluaran data hasil dari proses penginputan data pelanggan yang menghasilkan laporan data pelanggan.

Gambar 4.37 Tampilan *Form Output* Data Pelanggan

Id_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Jenis_Pelanggan	Alamat	Kota	No_Telpon
FL1101	Krisbow	Baru	Jl. Veteran No. 1 B-C	Palembang	081523456021
FL1102	Cahaya KMI 5	Baru	Jl. Jend. Sudirman No. 505	Palembang	085267952132
FL1103	Cahaya Listrik	Lama	Jl. Masjid Lama NO. 40	Palembang	08197773441
FL1104	GW. Elektronika	Lama	Jl. Lintas Timur OKI	Palembang	081223501223
FL1105	Ibu Nur	Lama	Pasar Batu Kuring Batu Raja	Batu Raja	082571702330
FL1106	Usaha Makmur	Tetap	Jl. Pasar Pagi Batu Raja	Batu Raja	081948291211
FL1107	Berkat Jaya	Tetap	Jl. Akmal No. 572	Batu Raja	082873122378
FL1108	Usman	Tetap	Jl. Batu Raja No. 338	Batu Raja	081632217243
FL1109	Asa Raya	Tetap	Jl. Jend. Sudirman No. 16	Frabumtuh	081632172537
FL1110	Agus	Tetap	Fayraman Frabumtuh	Frabumtuh	081567850228
FL1111	Ida	Lama	Jl. Sudirman Frabumtuh	Frabumtuh	082585350150
FL1112	Menara	Baru	Jl. Letn. Y. Yakub No. 6B	Muara Enim	081345623247
FL1113	Teguh	Lama	Jl. LET. Marzuki	Muara Enim	081623908765
FL1114	Yulia	Baru	Jl. Pasar Bawah No.958	Pendopo	071180072122
FL1115	Agus	Lama	Jl. Pasar Bawah No. 953	Pendopo	081221228990
FL1116	Sinar Fajar	Tetap	Jl. Pasar Bawah No. 873	Pendopo	081520218990

Palembang, 2012

Diketahui Oleh,  
Pimpinan PT. RINDU

Anang Kosim MBA, Msc

Gambar 4.38 Tampilan *Form Output* Laporan Data Pelanggan

## 2. Tampilan *Output* Data Barang

Desain *output* data barang merupakan proses keluaran data hasil dari proses penginputan data barang yang menghasilkan laporan data barang.

Gambar 4.39 Tampilan *Form Output* Data Barang

Kode_Barang	Nm_Barang	Satuan	Harga
01	32896 ceiling lamps white 3x15W 230	Dus	112000
02	69393 recessed nickel 1x5W 230V (Tanpa	Buah	25000
03	69394 recessed whitel 1x9W 230V (Tanpa	Buah	31000
04	69624 ceiling lamps white 1x22W 230v	Dus	67000
05	69397 recessed nickel 1x5W 230V Ess. Do	Dus	40000
06	Accentline 20W GU5.3 12V 10D 1CT/10x5F	Buah	15000

Palembang 2012

Diketahui Oleh,  
Pimpinan PT.Rindu

Anang Kosim MBA, Msc

Gambar 4.40 Tampilan *Form Output* Laporan Data Barang

### 3. Tampilan *Output* Data Pemesanan

Desain *output* data pemesanan merupakan proses keluaran data hasil dari proses penginputan data pemesanan yang menghasilkan laporan data pemesanan.

Gambar 4.41 Tampilan *Form Output* Data Pemesanan

Id_Pemesanan	Kode_Barang	Alamat	Nm_Barang	Tgl_Pemesanan	Jmth_Pesanan	Total_Bayar
Id_Pelanggan	Nm_Pelanggan	Kota	Satuan	Tgl_Kirim	Harga	Keterangan
PS1101	01	Jl. Veteran No. 1 B-C	32896 ceiling lamps white 3x15W	23/10/2011	50	5600
PL01	Krisbow	Palembang	Dus	1/10/2011	112	diambil sendiri
PS1102	02	Jl. Jend. Sudirman No. 5	69393 recessed nickel 1x5W 230V	6/18/2011	150	3750
PL02	Cahaya KM 5	Palembang	Buah	1/18/2011	25	diambil sendiri
PS1103	03	Jl. Masjid Lama NO. 40	69394 recessed whitel 1x9W 230V	11/20/2011	700	21700
PL03	Cahaya Listrik	Palembang	Buah	1/20/2011	31	diantar
PS1104	04	Jl. Lintas Timur OKI	69524 ceiling lamps white 1x22W	30/9/2011	86	5762
PL04	GW, Elektronika	Palembang	Dus	2/9/2011	67	diantar
PS1105	05	Pasar Batu Kuning Batu	69397 recessed nickel 1x5W 230V	2/17/2011	800	32000
PL05	Ibu Nur	Batu Raja	Dus	2/18/2011	40	diantar
PS1106	06	Jl. Pasar Pagi Batu Raja	Accentline 20W GU5.3 12V 10D 1C	12/17/2011	800	12000
PL06	Usaha Makmur	Batu Raja	Buah	2/18/2011	15	diantar
PS1108	07	Jl. Letn. Y. Yakub No. 6B	32896 ceiling lamps white 3x15W	23/10/2011	300	3600000
PL1112	Menara	Muara Enim	Dus	1/10/2011	12000	

Palembang 2012

Diketahui Oleh,  
Pimpinan PT. RINDU

Anang Kosim, MBA, Msc

Gambar 4.42 Tampilan *Form Output* Laporan Data Pemesanan

#### 4. Tampilan *Output* Data Persediaan Barang

Desain *output* data persediaan barang merupakan proses keluaran data hasil dari proses penginputan data persediaan barang yang menghasilkan laporan data persediaan barang.

Gambar 4.43 Tampilan *Form Output* Data Persediaan Barang

Kd_Barang	Nm_Barang	Tgl_Masuk	Jumlah_Masuk	Tgl_Keluar	Jumlah_Keluar	Sisa_Stok	Sisa_Stok_Gudang	Total_Stok
PB1101	32896 ceiling lamps whit	1/3/2011	800	1/10/2011	50	750	10	760
PB1102	69393 recessed nickle 1	1/15/2011	1000	1/18/2011	150	850	20	870
PB1103	69394 recessed whitel 1	1/17/2011	2000	1/20/2011	700	1300	50	1350
PB1104	69624 ceiling lamps whit	2/1/2011	800	2/9/2011	80	720	35	755
PB1105	69397 recessed nickle 1	2/14/2011	5000	2/18/2011	800	4200	10	4210
PB1106	Accentline 20W GU5.3 1	2/16/2011	1000	2/18/2011	800	200	5	205

Palembang, 2012

Diketahui Oleh,  
Pimpinan PT. RINDU

Anang Kosim MBA, Msc

Gambar 4.44 Tampilan *Form Output* Laporan Data Persediaan Barang

## 5. Tampilan *Output* Data Stok Masuk

Desain *output* data stok masuk merupakan proses keluaran data hasil dari proses penginputan data stok masuk yang menghasilkan laporan data stok masuk.

Gambar 4.45 Tampilan *Form Output* Data Stok Masuk

Kd_Barang_Masuk	Nm_Barang	Tgl_Masuk	Jumlah_Masuk	Satuan	Keterangan
BM1101	32896 ceiling lamps white 3x15W 230	1/3/2011	800	Dus	Barang yang diterima lengk
BM1102	69393 recessed nickel 1x5W 230V (Tanpa Kaca)	1/15/2011	1000	Buah	Barang yang diterima lengk
BM1103	69394 recessed whitel 1x9W 230V (Tanpa Kaca)	1/17/2011	2000	Buah	Barang yang diterima lengk
BM1104	69624 ceiling lamps white 1x22W 230v	2/1/2011	800	Dus	Barang yang diterima lengk
BM1105	69397 recessed nickel 1x5W 230V Ess. Downligh	2/14/2011	5000	Dus	Barang yang diterima lengk
BM1106	Accentline 20W GU5.3 12V 10D 1CT/10x5F	2/16/2011	1000	Buah	Barang yang diterima lengk

Palembang, 2012

Diketahui Oleh,  
Pimpinan PT. RINDU

Anang Kosim MBA, Msc

Gambar 4.46 Tampilan *Form Output* Laporan Data Stok Masuk

## 6. Tampilan *Output* Data Keluar

Desain *output* data stok keluar merupakan proses keluaran data hasil dari proses penginputan data stok keluar yang menghasilkan laporan data stok keluar.

Gambar 4.47 Tampilan *Form Output* Data Stok Keluar

Kd_Barang_Keluar	Nm_Barang	Tgl_Keluar	Jumlah_Keluar	Satuan	Keterangan
BK1101	32896 ceiling lamps white 3x15W 230	1/10/2011	50	Dus	Barang pesanan
BK1102	69393 recessed nickel 1x5W 230V (Tanpa Kaca)	1/18/2011	150	Buah	Barang pesanan
BK1103	69394 recessed whitel 1x9W 230V (Tanpa Kaca)	1/20/2011	700	Buah	Barang pesanan
BK1104	69624 ceiling lamps white 1x22W 230v	2/9/2011	80	Dus	Barang pesanan
BK1105	69397 recessed white 1x5W 230V Ess. Downligh	2/18/2011	800	Dus	Barang pesanan
BK1106	Accentline 20W GU5.3 12V 10D 1CT/10x5F	2/18/2011	800	Buah	Barang pesanan

Palembang, 2012

Diketahui Oleh,  
Pimpinan PT. RINDU

Anang Kosim MBA, Msc

Gambar 4.48 Tampilan *Form Output* Laporan Data Stok Keluar

## 7. Tampilan *Output* Data Pembayaran

Desain *output* data pembayaran merupakan proses keluaran data hasil dari proses penginputan data pembayaran yang menghasilkan laporan data pembayaran.

Gambar 4.49 Tampilan *Form Output* Data Pembayaran



### Laporan Data Pembayaran

<i>Id_Pembayaran</i>	<i>Id_Pemesanan</i>	<i>Nm_Pel</i>	<i>Tgl_Pembayaran</i>	<i>Nm_Barang</i>	<i>Satuan</i>	<i>Jmlh_Pesanan</i>	<i>Harga</i>	<i>Tot_Byr</i>	<i>Jns_Pmbayaran</i>	<i>Biaya_Awal</i>	<i>Sisa_Pmbayaran</i>	<i>Tempo_Pmbayaran</i>	<i>Tgl_Pinsan</i>	<i>Ket</i>
1101	PS01	Krisbow	1/10/2011	32896 ceiling lamps white 3x15W	Dus	50	112	5600	Cash	5600	0	-----	1/10/2011	Lunas
1102	PS02	Cahaya KML 5	2/18/2011	69393 recessed nickel 1x5W 230V	Buah	150	25	3750	Cash	3750	0	-----	1/18/2011	Lunas
1103	PS03	Cahaya Listrik	1/20/2011	69394 recessed white 1x9W 230V	Buah	700	31	21700	Cash	21700	0	-----	1/20/2011	Lunas
1104	PS04	GW. Elektronik	2/9/2011	69624 ceiling lamps white 1x22W	Dus	86	67	5762	Cash	5762	0	-----	2/9/2011	Lunas
1105	PS05	Ibu Yuc	2/18/2011	69397 recessed nickel 1x5W 230V	Dus	800	40	32000	Kredit	10000	22000	7 hari	2/25/2011	Masuk ke tagihan
1106	PS06	Uaha Makmur	2/18/2011	Accentline 20W GUS-3 12V 10D 1	Buah	800	15	12000	Cash	12000	0	-----	2/18/2011	Lunas

Palembang, 2012

Diketahui Oleh,  
Pimpinan PT. RINDU

Anang Kosim MBA, Msc

Gambar 4.50 Tampilan *Form Output* Laporan Data Pembayaran

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Kesimpulan yang dapat penulis ambil dari hasil pembuatan laporan Tugas Akhir di PT. Rindu Palembang serta uraian dari bab-bab di atas dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi yang dihasilkan adalah aplikasi pengolahan data persediaan barang yang menghasilkan laporan data pelanggan, laporan data barang, laporan data pemesanan barang, laporan data persediaan barang, laporan data stok barang masuk, laporan data stok barang keluar dan laporan data pembayaran sehingga memudahkan perusahaan dalam pembuatan laporan serta mempercepat penyampaian informasi kepada Direktur.
2. Dengan Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang yang telah dibuat, dapat membantu menangani kesulitan yang dihadapi perusahaan khususnya dibagian pelayanan gudang dan dapat meminimalisir kesalahan dalam pendokumentasian data yang sering terjadi ketika proses perekapan, pencarian data, pembuatan laporan barang dari masuk sampai keluarnya barang.

## 5.2 Saran

Berdasarkan simpulan diatas, maka ada beberapa saran yang penulis sampaikan yang kiranya dapat bermanfaat dalam meningkatkan kinerja dalam pengolahan data persediaan barang pada PT. Rindu Palembang. Adapun saran-saran tersebut antara lain :

1. PT. Rindu, agar dapat menerapkan aplikasi ini sehingga mendapatkan hasil informasi yang cepat dan sesuai dengan yang diharapkan.
2. Penulis juga menyarankan perlu diadakan sosialisasi atau pelatihan pada bagian Administrasi Gudang di PT. Rindu sebelum menggunakan aplikasi yang telah dibuat.
3. Untuk memperkecil kesalahan dan kemungkinan kehilangan data-data penting, sebaiknya data dari hasil pengolahan data persediaan barang ini di *back-up* atau dibuat cadangannya kedalam bentuk CD, atau disimpan kedalam *flashdisk* agar tidak kehilangan data-data yang telah disimpan dan agar mudah dalam pencariannya kembali.

## DAFTAR PUSTAKA

- Fatta, Al Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing*. Yogyakarta : Andi.
- Hasan, Iqbal. 2008. *Pokok-Pokok Materi Statistik 1*. Jakarta : PT. Bumi Aksara.
- Hery. 2011. *Akuntansi : Aktiva, Utang dan Modal*. Yogyakarta : Gava Media.
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Andi Offset : Yogyakarta.
- Kristanto, Andri. 2007. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media.
- Rudianto. 2009. *Pengantar Akuntansi*. Jakarta : PT. Gelora Aksara Pratama.
- Supriyanto, Wahyu dan Muhsin, Ahmad. 2008. *Teknologi Informasi Perpustakaan : Strategi Perancangan Perpustakaan Digital*, Yogyakarta: Kanisius.
- Umar Husein. 2007. *Metode Penelitian Untuk Skripsi dan Tesis Bisnis*. Raja Grafindo Persada : Jakarta.
- Wahana Komputer. 2009. *Aplikasi Cerdas Menggunakan Delphi*. Yogyakarta : CV. Andi Offset.
- Wahana Komputer. 2010. *SQL Server 2008 Express*. Yogyakarta : CV. Andi Offset.

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Form Pengajuan Judul LTA
2. Surat Balasan dari Perusahaan
3. Form Konsultasi Bimbingan LTA
4. Surat Pernyataan Ujian LTA
5. Form Pengajuan Ujian LTA
6. Form Revisi
7. Listing *Code*