

**Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang Pada PT. Jasa  
Raharja (Persero) SUMATERA SELATAN**



**LAPORAN KERJA AKHIR**  
**Dibuat Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan**  
**Pendidikan Diploma III Manajemen Informatika**  
**Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Harry Prabowo (0611 3080 1321)**

**MANAJEMEN INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
**PALEMBANG**  
**2014**



## **LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

**Nama** : Harry Prabowo  
**NIM** : 0611 3080 1321  
**Jurusan** : Manajemen Informatika  
**Program Studi** : Manajemen Informatika  
**Judul Laporan Akhir** : Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang Pada PT. Jasa Raharja (Persero) Sumatera Selatan.

**Telah Diujikan Pada Ujian Laporan Akhir Tanggal 14 Juli 2014  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Palembang, Juli 2014**

**Tim Pembimbing:**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

**Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom**  
**NIP. 197905172002122001**

**Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom**  
**NIP. 197709182001122001**

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

**Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si.**  
**NIP. 197306202001121001**

### *Motto*

- 1. Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi. Namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja*
- 2. Sesuatu yang dapat dibayangkan pasti dapat diraih, sesuatu yang bisa diimpikan pasti dapat diwujudkan*
- 3. Kebanyakan orang gagal karena orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka ke titik sukses saat mereka memutuskan untuk menyerah.*

*Dengan kerendahan hati Kupersembahkan LA ini kepada :*

- Orang tua yang selalu memberiku pelajaran hidup (Bapak dan Ibu)*
- Saudara-saudaraku tercinta*
- Dosen-dosen pembimbingku*
- Para dosen yang terhormat*
- Seluruh Pegawai dan Staff PT. Jasa Raharja (Persero) Sumatera Selatan*
- Teman-teman seperjuangan 6 MI A*
- Almamater*

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbilalamin, penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Persediaan Barang Pada PT.Jasa Raharja (Persero) Sumatera Selatan**”. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kurikulum di Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya jurusan Manajemen Informatika. Selain itu, penyusunan Laporan Akhir ini ditujukan untuk menyelesaikan Program Studi Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Pada penyusunan Laporan Akhir ini, penulis mendapat bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak RD.Kusumanto, S.T., M.M. sebagai Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
3. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
4. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I penulisan Laporan Akhir ini. Terima kasih atas bimbingan, dukungan dan kerjasamanya sangat berarti selama penulis dalam pendidikan.
5. Ibu Dewi Irmawati, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II penulisan Laporan Akhir ini. Terima kasih atas bimbingan, dukungan dan kerjasamanya sangat berarti selama penulis dalam pendidikan.
6. Seluruh Dosen Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika. Terima kasih atas ilmu dan pendidikan yang Bapak / Ibu berikan selama ini.
7. Seluruh staf tata usaha Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan administrasi pendidikan.
8. Kepala Cabang dan seluruh karyawan dan staf PT.Jasa Raharja (Persero) Sumatera Selatan.

9. Seluruh keluarga besar tercinta yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doanya demi keberhasilan penulis dalam menyelesaikan studinya.
10. Teman-teman kami yang ada di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.

Semoga budi baik yang telah diberikan akan mendapatkan imbalan dari Allah SWT, dalam penulisan, pembahasan atau segala sesuatu yang disajikan dalam Laporan Akhir ini merupakan hasil usaha maksimal dari penulis untuk memberikan yang terbaik, namun penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun.

Akhir kata penulis berharap agar Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Juli 2014

Penulis

## ABSTRAK

Tujuan dari laporan akhir ini adalah mengolah data persediaan barang pada PT. Jasa Raharja (Persero) Sumatera Selatan. Data yang diolah adalah data persediaan barang, data permintaan barang, data pengeluaran barang dan data pembelian barang. Dalam proses membangun Aplikasi pengolahan data persediaan barang pada PT. Jasa Raharja (Persero) Sumatera Selatan menggunakan program Microsoft Visual Basic 6.0. yang bertujuan untuk membuat proses pengolahan data tersebut menjadi lebih cepat dan mudah, Aplikasi tersebut menghasilkan *form* persediaan barang, *form* permintaan barang, *form* pengeluaran barang, *form* pembelian barang dan *form supplier*. *Output* yang dihasilkan berupa laporan persediaan barang, laporan permintaan barang, laporan pengeluaran barang dan laporan pembelian barang. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan pengolahan data persediaan barang akan efisien dan akurat sehingga informasi mengenai persediaan barang dan bagaimana kinerja pegawai tersebut dalam mengolah data dapat meningkatkan efisiensi serta produktifitas dalam perusahaan.

## ABSTRACT

The purpose of this final report is to process the inventory data to the PT. Jasa Raharja (Persero) South Sumatra. The processed data is inventory data, demand data item, the data expenditures and purchases of data. In the process of building inventory data processing applications in PT. Jasa Raharja (Persero) South Sumatra using Microsoft Visual Basic 6.0. which aims to make data processing faster and easier, the application generates the inventory form, the form of demand for goods, expenditures form, form, form of purchase of goods and suppliers. The output of the inventory report, report demand for goods, expenditure reports and report purchases. With this application, expected inventory data processing to efficiently and accurately so that information about inventory and how the employee's performance in processing the data can improve the efficiency and productivity within the company.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	
<b>viii</b>	
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	
<b>xii</b>	
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	
<b>xiii</b>	

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	3
1.4.1. Tujuan Penulisan .....	3
1.4.2. Manfaat Penulisan .....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1. Lokasi Penelitian .....	3
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2.1. Studi Lapangan .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Teori Umum. ....	6
2.1.1. Pengertian Komputer .....	6
2.1.2. Pengertian Program .....	6



2.1.3. Pengertian Sistem .....	6
2.1.4. Pengolahan Data .....	7
2.1.5. Siklus Pengolahan Data .....	7
2.2. Teori Judul.....	7
2.2.1. Pengertian Aplikasi.....	7
2.2.2. Pengertian Pengolahan Data. ....	7
2.2.3. Pengertian Data.....	8
2.2.4. Aplikasi Pengolahan Data Barang Pada PT. Jasa Raharja (Persero) Sumatera Selatan .....	8
2.3. Teori Khusus.....	8
2.3.1. Pengertian Database.....	8
2.3.2. Pengertian Kamus Data. ....	8
2.3.3. Data Flow Diagram.....	9
2.3.3.1. Diagram Konteks. ....	9
2.3.3.2. Diagram Nol/Zero.....	9
2.3.3.3. Diagram Rinci.....	9
2.3.4. Pengertian Flowchart.....	10
2.3.4.1. Kaidah-Kaidah Pembuatan Flowchart.....	13
2.3.5. Blockchart.....	14
2.3.6. Entity Relationship Diagram (ERD).....	15
2.4. Teori Program.....	18
2.4.1. Microsoft Visual Basic 6.0. ....	18
2.4.1.1. Mengenal Microsoft Visual Basic 6.0 .....	18
2.4.1.2. Komponen Microsoft Visual Basic 6.0.....	18
2.4.1.3. Menjalankan Microsoft Visual Basic 6.0. ....	24
2.4.2. Microsoft Access 2007 .....	26
2.4.2.1. Pengenalan Microsoft Access 2007.....	26
2.4.2.2. Konsep Database dalam Access. ....	27

### **BAB III TINJAUAN UMUM**

3.1. Sejarah berdirinya PT Jasa Raharja (Persero) .....	29
3.2. Kedudukan PT. Jasa Raharja (Persero) Sumatera Selatan .....	29
3.3. Struktur Organisasi.....	30
3.3.1. Pembagian Tugas dan Wewenang .....	30
3.4. Sistem Yang Sedang Berjalan.....	33

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

4.1. Prosedur Sistem Aplikasi Persediaan Barang .....	34
4.2. Penyelidikan Awal dan Studi Kelayakan .....	34
4.2.1. Penyelidikan Awal.....	34
4.2.2. Studi Kelayakan.....	35
4.2.3. Perbedaan Sistem Lama dan Sistem Baru .....	36
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian .....	37
4.4. Alat dan Bahan .....	37
4.5. Alternatif Pemecahan Masalah.....	38
4.6. Rancangan Sistem.....	38
4.6.1. Data Flow Diagram.....	39
4.6.1.1. Diagram Konteks.....	39
4.6.1.2. Diagram Zero.....	40
4.6.1.3. Flowchart Bagian Umum.....	41
4.6.1.4. Flowchart Pegawai.....	42
4.6.1.5. Blockchart.....	43
4.6.1.6. ERD ( Entity Relationship Diagram ).....	44
4.7. Desain Database .....	45
4.7.1. Kamus Data .....	45
4.7.2. Detail Sistem.....	47
4.7.3. Rancangan Masukkan Data .....	50
4.7.3.1. Desain Form Menu Utama.....	50
4.7.3.2. Desain Form Login Pegawai.....	50
4.7.3.3. Desain Form Daftar Pegawai.....	51
4.7.3.4. Desain Form Pegawai.....	51

4.7.3.5. Desain Form Permintaan. ....	52
4.7.3.6. Desain Form Login Bagian Umum.....	52
4.7.3.7. Desain Form Bagian Umum. ....	53
4.7.3.8. Desain Form Data Permintaan.....	53
4.7.3.9. Desain Form Data Pengelolaan User. ....	54
4.7.3.10. Desain Form Data Barang .....	54
4.7.3.11. Desain Form Data Supplier .....	55
4.7.3.12. Desain Form Data Pembelian. ....	55
4.7.3.13. Desain Form Data Pengeluaran. ....	56
4.7.3.14. Desain Form Login Kepala Cabang.....	56
4.7.3.15. Desain Form Kepala Cabang.....	57
4.7.4. Tampilan Form .....	57
4.7.4.1. Tampilan Menu Utama. ....	57
4.7.4.2. Tampilan Form Login Pegawai. ....	58
4.7.4.3. Tampilan Form Daftar Pegawai.....	58
4.7.4.4. Tampilan Form Pegawai.....	59
4.7.4.5. Tampilan Form Permintaan .....	59
4.7.4.6. Tampilan Form Login Bagian Umum. ....	60
4.7.4.7. Tampilan Form Bagian Umum.....	60
4.7.4.8. Tampilan Form Data Permintaan.....	61
4.7.4.9. Tampilan Form Data Pengelolaan User.....	62
4.7.4.10. Tampilan Form Data Form Data Barang. ....	62
4.7.4.11. Tampilan Form Data Supplier. ....	63
4.7.4.12. Tampilan Form Data Pembelian. ....	63
4.7.4.13. Tampilan Form Data Pengeluaran. ....	64
4.7.4.14. Tampilan Form Login Kepala Cabang. ....	64
4.7.4.15. Tampilan Form Kepala Cabang.....	65

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan dan Saran .....	66
5.1.1. Kesimpulan.....	66
5.1.2. Saran .....	66

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

### DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol data <i>flow</i> diagram .....	10
Tabel 2.2 <i>Flow Direction Symbols</i> .....	11
Tabel 2.3 <i>Processing Symbols</i> .....	12
Tabel 2.4 <i>Input-output Symbols</i> .....	13
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>blockchart</i> .....	15
Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	16
Tabel 2.7 Komponen-komponen Toolbar.....	20
Tabel 2.8 Komponen-komponen Toolbox .....	23
Tabel 4.1 Perbedaan Sistem Lama dan Sistem Baru.....	36
Tabel 4.2 Data pegawai.....	47
Tabel 4.3 Bagian_Umum.....	47
Tabel 4.4 Data Permintaan.....	48
Tabel 4.5 Data Pembelian.....	48
Tabel 4.6 Data Persediaan Barang.....	49
Tabel 4.7 Data Pengeluaran .....	49
Tabel 4.8 Data Supplier.....	49

### DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data.....	8
Gambar 2.2 alur pengolahan data pada <i>flowchart</i> .....	15
Gambar 2.3 contoh <i>Unary Relationship</i> .....	18

Gambar 2.4 contoh <i>Binary Relationship</i> .....	19
Gambar 2.5 contoh <i>Ternary Relationship</i> .....	19
Gambar 2.6 <i>Jendela utama Microsoft Visual Basic 6.0</i> .....	21
Gambar 2.7 Jendela Form.....	23
Gambar 2.8 Komponen Toolbox .....	23
Gambar 2.9 Jendela Properties.....	25
Gambar 2.10. Project Explorer.....	26
Gambar 2.11. Memulai Microsoft Visual Basic 6.0.....	27
Gambar 2.12. Kotak Dialog New Project.....	27
Gambar 2.13. Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Jasa Raharja (Persero) Sumatera Selatan.	32
Gambar 3.2 Diagram Konteks yang Berjalan pada PT. Jasa Raharja (Persero) Sumatera Selatan.....	33
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Pengolahan Data Persediaan Barang..	39
Gambar 4.2 DFD Level Zero Sistem Pengolahan Data Persediaan.....	40
Gambar 4.3 Flowchart Bagian umum.....	41
Gambar 4.4 Flowchart Pegawai.....	42
Gambar 4.5 Blockchart Sistem Pengolahan Data Persediaan Barang.....	43
Gambar 4.6 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	44
Gambar 4.7 Desain <i>Form</i> Menu Utama .....	50
Gambar 4.8 Desain <i>Form Login</i> Pegawai.....	50
Gambar 4.9 Desain <i>Form</i> Daftar Pegawai.....	51
Gambar 4.10 Desain <i>Form</i> Pegawai.....	51
Gambar 4.11 Desain <i>Form</i> Permintaan .....	52
Gambar 4.12 Desain <i>Form Login</i> Bagian Umum.....	52
Gambar 4.13 Desain <i>Form</i> Bagian Umum.....	53
Gambar 4.14 Desain <i>Form</i> Data Permintaan.....	53
Gambar 4.15 Desain <i>Form</i> Data Pengelolaan User.....	54
Gambar 4.16 Desain <i>Form</i> Data Barang .....	54
Gambar 4.17 Desain <i>Form</i> Data Supplier.....	55
Gambar 4.18 Desain <i>Form</i> Data Pembelian.....	55

Gambar 4.19 Desain Form Data Pengeluaran.....	56
Gambar 4.20 Desain <i>Form Login</i> Kepala Cabang.....	56
Gambar 4.21 Desain <i>Form</i> Kepala Cabang.....	57
Gambar 4.22 Tampilan Menu Utama.....	57
Gambar 4.23 Tampilan <i>Form Login</i> Pegawai.....	58
Gambar 4.24 Tampilan <i>Form</i> Daftar Pegawai.....	58
Gambar 4.25 Tampilan <i>Form</i> Pegawai.....	59
Gambar 4.26 Tampilan Form Permintaan.....	59
Gambar 4.27 Tampilan Form Login Bagian Umum.....	60
Gambar 4.28 Tampilan Form Bagian Umum.....	60
Gambar 4.29 Tampilan <i>Form</i> Data Permintaan.....	61
Gambar 4.30 Tampilan Form Data Pengelolaan User.....	62
Gambar 4.31 Tampilan Form Data Form Data Barang.....	62
Gambar 4.32 Tampilan Form Data Supplier.....	63
Gambar 4.33 Tampilan Form Data Pembelian.....	63
Gambar 4.34 Tampilan Form Data Pengeluaran.....	64
Gambar 4.35 Tampilan Form Login Kepala Cabang .....	64
Gambar 4.36 Tampilan Form Kepala Cabang.....	65

