

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA STOK  
DAN PENJUALAN BARANG PADA PT MERAKSA RAYA  
PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Dalam Rangka Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Nurul Azizah Holifatul Umami**

**0612 3080 0616**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2015**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



## PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Nurul Azizah Holifatul Umami  
NIM : 061230800616  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Stok dan Penjualan  
Barang Berbasis *web* pada PT Meraksa Raya  
Palembang

**Yang telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir  
tanggal 14 Juli 2015**

**Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Menyetujui,  
Pembimbing I,**

**Desi Apriyanty, SE., M.Si  
NIP. 197304292005122001**

**Palembang, November 2015**

**Pembimbing II,**

**Delta Khairunisah, S.E., M.Si  
NIP.197606062008122026**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

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

## *Motto dan Persembahan*

“Semua orang takkan peduli seberapa kuat kau berusaha, seberapa sering kau jatuh dan tertatih. Mereka semua hanya melihat hasil akhir dan ikut tersenyum bahagia dengan keberhasilanmu tanpa pernah tahu sakitnya perjuanganmu.

Hanya Allah satu-satunya yang selalu bersamamu bahkan saat tersulit dan tersakit dalam hidupmu, Karena Allah selalu melihat seberapa kuat dan gigihnya kau mencoba. Hasil akhir adalah hadiah dari sakitnya berjuang.”

“ The Best Way to Predict The Future Is To Create It”. (Anonymous).

“Hai orang-orang yang beriman, Bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap siaga (di perbatasan negerimu) dan bertakwalah kepada Allah supaya kamu beruntung”. (QS: Ali-Imran :200).

*Laporan ini Kami Persembahkan Kepada:*

- Ibu dan Ayah tercinta
- Adik-adikku tersayang.
- Tanah Air Pusaka
- Seluruh Saudara Muslimin dan Muslimah
- Almamater
- Seluruh Pihak yang Membantu, Khususnya Teman-teman Kelas 6IA

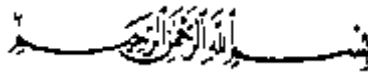
## ABSTRAK

PT Meraksa Raya merupakan salah satu Perusahaan Swasta yang bergerak di bidang *General Contractor* dan perdagangan umum yang meliputi kegiatan pengklasifikasi bidang usaha bangunan sipil dengan subklasifikasi jasa pelaksana untuk konstruksi saluran air, pelabuhan, DAM, dan prasarana sumber daya air lainnya. Dalam penyediaan dan penjualan barang tentunya menghasilkan data-data seperti data barang masuk, barang keluar, dan data stok barang yang mana masih dicatat secara manual. PT Meraksa Raya dalam pencatatan masih menggunakan sistem manual dan dalam pembuatan laporan yang telah menggunakan *Microsoft Excel*. Hal ini tentu sudah sangat membantu dalam proses pengolahan data disana, namun kami berusaha untuk membuat suatu program yang lebih lengkap sehingga mempermudah admin dalam proses pengolahan data barang masuk dan barang keluar serta laporan data stok barang. Metode penelitian yang digunakan adalah wawancara, observasi dan analisis dokumen. Hasil dari penelitian ini berupa Aplikasi Pengolahan Data Stok dan Penjualan Barang pada PT Meraksa Raya Palembang.

## **ABSTRACT**

PT Meraksa Raya is a private company engaged in the General Contractor and general trading activities include classifiers business field of civil buildings with subclassification executive services for the construction of waterways , ports , DAM , and other water resources infrastructure . In the supply and procurement of goods would generate data- entry of data such as data items , goods out , and inventory data. But PT Meraksa Raya still use manual system that is still using paper forms and in preparing reports that are still using Microsoft Excel . This certainly has been very helpful in data processing there , but we are trying to create a more complete program thus simplifying the admin in the data processing goods in and goods out and report inventory data. The method used is interview , observation and document analysis . Results of this research is a Applications Stock Data Processing and Sale at PT Meraksa Raya Palembang .

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Stok dan Penjualan Barang pada PT Meraksa Raya Palembang”** yang terdiri dari 5 bab yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum PT Meraksa Raya Palembang, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Shalawat beriring salam tak lupa tercurahkan kepada suritauladan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek ini khususnya kepada:

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak H. Firdaus, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak H. L. Suhairi Hazisma, S.E., M.Si. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Sriwijaya.
7. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Desi Apriyanty, S.E.,M.Si selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
9. Ibu Delta Khairunnisah, S.E.,M.Si selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Samsuddin sebagai Pembimbing di PT Meraksa Raya Palembang.
11. Kedua orangtua tercinta, ibuku Saini dan ayahku Teguh Widodo untuk semua cinta dan kasih sayang, doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
12. Kedua adikku tercinta Fikri Nur Fatan dan Fadli Ramadhani yang selalu menjadi penyemangat dan penghibur dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
13. Keluarga besarku yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IA.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aaamiin.

Palembang, Juni 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                        | <b>i</b>       |
| <b>HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN LA.....</b>          | <b>ii</b>      |
| <b>HALAMAN LEMBAR PELAKSANAAN REVISI LA .....</b> | <b>iii</b>     |
| <b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>        | <b>iv</b>      |
| <b>ABSTRAK .....</b>                              | <b>v</b>       |
| <b>ABSTRACT .....</b>                             | <b>vi</b>      |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                       | <b>vii</b>     |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                           | <b>xi</b>      |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                         | <b>xiv</b>     |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                         | <b>xv</b>      |

### **BAB I PENDAHULUAN**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1.1. Latar Belakang .....            | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah .....         | 2 |
| 1.3. Pembatasan Masalah .....        | 2 |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat .....        | 3 |
| 1.4.1. Tujuan .....                  | 3 |
| 1.4.2. Manfaat .....                 | 3 |
| 1.5. Metodologi Penelitian .....     | 3 |
| 1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data ..... | 3 |
| 1.5.2. Teknik Pengumpulan Data ..... | 4 |
| 1.5.3. Sistematika Penulisan .....   | 5 |

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

|   |   |
|---|---|
| 2.1. Teori Umum .....                   | 6 |
| 2.1.1. Pengertian Komputer .....        | 6 |
| 2.1.2. Pengertian <i>Software</i> ..... | 6 |
| 2.1.3. Pengertian Data .....            | 7 |



|         |   |    |
|---------|---|----|
| 2.1.4.  | Pengertian Aplikasi .....   | 7  |
| 2.1.5.  | Pengertian <i>Web</i> .....   | 7  |
| 2.1.6.  | Pengertian Informasi .....  | 8  |
| 2.1.7.  | Kualitas Informasi.....   | 8  |
| 2.1.8.  | Pengertian Sistem.....  | 8  |
| 2.1.9.  | Karakteristik Sistem.....   | 9  |
| 2.1.10. | Klasifikasi Sistem .....  | 10 |
| 2.1.11. | Metode Pengembangan Sistem .....  | 10 |
| 2.2.    | Teori Judul .....   | 11 |
| 2.2.1.  | Pengertian Pengolahan Data .....  | 11 |
| 2.2.2.  | Pengertian Stok .....   | 12 |
| 2.2.3.  | Pengertian Pengertian Penjualan.....  | 12 |
| 2.2.4.  | Pengertian Barang .....   | 12 |
| 2.2.5.  | Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Stok dan Penjualan Barang<br>pada PT Meraksa Raya Palembang ..... | 12 |
| 2.3.    | Teori Khusus .....  | 13 |
| 2.3.1.  | <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....  | 13 |
| 2.3.2.  | <i>Block chart</i> .....  | 15 |
| 2.3.3.  | <i>Flowchart</i> .....  | 17 |
| 2.3.4.  | <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....  | 18 |
| 2.3.5.  | Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ).....  | 29 |
| 2.3.6.  | Daftar Kejadian ( <i>Event List</i> ) .....   | 20 |
| 2.4.    | Teori Program .....   | 21 |
| 2.4.1.  | Pengertian PHP ( <i>Hypertext Processor</i> ) .....   | 21 |
| 2.4.2.  | Basis Data ( <i>Database</i> ) .....  | 21 |
| 2.4.3.  | Pengertian MySQL .....  | 22 |
| 2.4.4.  | Pengertian <i>Adobe Dreamweaver</i> .....   | 22 |

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

|      |   |    |
|------|---|----|
| 3.1. | Sejarah Singkat PT Meraksa Raya.....      | 23 |
| 3.2. | Tempat dan Kedudukan PT Meraksa Raya..... | 23 |

|  |    |
|--|----|
| 3.3. Visi dan Misi PT Meraksa Raya Palembang .....   | 24 |
| 3.3.1. Visi .....                                    | 24 |
| 3.3.2. Misi .....                                    | 24 |
| 3.4. Struktur Organisasi PT Meraksa Raya.....        | 25 |
| 3.5. Pembagian Tugas dan Fungsi PT Meraksa Raya..... | 26 |
| 3.5.1. Direktur .....                                | 26 |
| 3.5.2. Manager .....                                 | 26 |
| 3.5.3. Bidang Keuangan.....                          | 26 |
| 3.5.4. Bidang Teknik.....                            | 27 |
| 3.5.5. Bidang Administrasi dan Umum .....            | 27 |
| 3.6. Sistem yang Sedang Berjalan.....                | 28 |

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

|  |    |
|--|----|
| 4.1. Tahap Pengembangan Perangkat Lunak .....        | 30 |
| 4.1.1. Studi Kelayakan .....                         | 30 |
| 4.2. Analisis Sistem.....                            | 31 |
| 4.2.1. Analisis Masalah.....                         | 31 |
| 4.2.2. Alat Bantu Perancangan.....                   | 32 |
| 4.2.2.1. Alat.....                                   | 32 |
| 4.2.2.2. Bahan .....                                 | 33 |
| 4.3. Rancangan Sistem .....                          | 33 |
| 4.3.1. Prosedur Sistem yang akan diterapkan .....    | 34 |
| 4.3.2. Diagram Konteks .....                         | 35 |
| 4.3.3. <i>Data Flow Diagram Level 0</i> (nol) .....  | 36 |
| 4.3.4. Flowchart .....                               | 37 |
| 4.3.4.1. Flowchart Gudang.....                       | 37 |
| 4.3.4.2. Flowchart Administrasi.....                 | 39 |
| 4.3.5. <i>Blockchart</i> .....                       | 40 |
| 4.3.6. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)..... | 42 |
| 4.3.7. Kamus Data.....                               | 43 |
| 4.3.7.1. <i>User</i> .....                           | 43 |

|   |    |
|---|----|
| 4.3.7.2. Pemesanan.....                             | 43 |
| 4.3.7.3. supplier .....                             | 44 |
| 4.3.7.4. masuk .....                                | 44 |
| 4.3.7.5. keluar.....                                | 44 |
| 4.3.7.6. transaksi .....                            | 45 |
| 4.3.7.7. barang.....                                | 46 |
| 4.3.7.8. pelanggan .....                            | 46 |
| 4.4. Desain Sistem.....                             | 46 |
| 4.4.1. Membuat Tabel Database .....                 | 46 |
| 4.4.1.1. Tabel user .....                           | 46 |
| 4.4.1.2. Tabel Pemesanan.....                       | 47 |
| 4.4.1.3. Tabel supplier.....                        | 48 |
| 4.4.1.4. Tabel masuk .....                          | 48 |
| 4.4.1.5. Tabel keluar.....                          | 49 |
| 4.4.1.6. Tabel transaksi .....                      | 50 |
| 4.4.1.1. Tabel barang.....                          | 50 |
| 4.4.1.1. Tabel pelanggan .....                      | 51 |
| 4.5. Rancangan Masukan .....                        | 52 |
| 4.5.1. Rancangan Halaman Login .....                | 52 |
| 4.5.2. Rancangan Halaman Admin.....                 | 52 |
| 4.5.2.1. Rancangan Halaman Utama.....               | 52 |
| 4.5.2.2. Rancangan Halaman Pengguna.....            | 53 |
| 4.5.2.3. Rancangan Halaman Barang Masuk .....       | 53 |
| 4.5.2.4. Rancangan Halaman Barang Keluar .....      | 54 |
| 4.5.2.5. Rancangan Halaman Barang .....             | 54 |
| 4.5.2.6. Rancangan Halaman Transaksi.....           | 55 |
| 4.6. Tampilan Aplikasi.....                         | 55 |
| 4.6.1. Halaman <i>Login</i> .....                   | 55 |
| 4.6.2. Tampilan Aplikasi Halaman <i>Admin</i> ..... | 56 |
| 4.6.3. Tampilan Halaman Pengguna.....               | 56 |
| 4.6.4. Tampilan Halaman Barang Masuk.....           | 57 |

|   |    |
|---|----|
| 4.6.5. Tampilan Halaman Barang Keluar ..... | 57 |
| 4.6.6. Tampilan Halaman Data Barang .....   | 58 |
| 4.6.7. Tampilan Halaman Transaksi.....      | 58 |

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 5.1. Kesimpulan ..... | 59 |
| 5.2. Saran.....       | 59 |

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| <b>Tabel 2.1.</b> Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....                       | 13 |
| <b>Tabel 2.2.</b> Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i> .....                        | 15 |
| <b>Tabel 2.3.</b> Simbol-simbol dalam Flowchart .....                                | 17 |
| <b>Tabel 2.4.</b> Simbol-simbol dalam <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> ..... | 18 |
| <b>Tabel 2.5.</b> Simbol-simbol dalam Kamus Data.....                                | 20 |
| <b>Tabel 4.1.</b> Analisis PIECES.....   | 31 |
| <b>Tabel 4.2.</b> Tabel <i>User</i> .....  | 47 |
| <b>Tabel 4.3.</b> Tabel Pemesanan.....   | 47 |
| <b>Tabel 4.4.</b> Tabel supplier.....  | 48 |
| <b>Tabel 4.5.</b> Tabel Masuk.....   | 49 |
| <b>Tabel 4.6.</b> Tabel Keluar.....  | 49 |
| <b>Tabel 4.7.</b> Tabel Transaksi .....  | 50 |
| <b>Tabel 4.8.</b> Tabel barang .....   | 51 |
| <b>Tabel 4.9.</b> Tabel pelanggan .....  | 51 |

## DAFTAR GAMBAR

|                     |  |    |
|---------------------|--|----|
| <b>Gambar 3.1.</b>  | Struktur Organisasi PT Meraksa Raya .....  | 26 |
| <b>Gambar 3.2.</b>  | Sistem yang sedang Berjalan pada PT Meraksa Raya.....  | 28 |
| <b>Gambar 4.1.</b>  | Diagram Konteks Aplikasi Pengolahan Data Stok dan Penjualan<br>Barang pada PT Meraksa Raya ..... | 35 |
| <b>Gambar 4.2.</b>  | <i>Data Flow Diagram Level 0</i> (nol) .....   | 36 |
| <b>Gambar 4.3.</b>  | <i>Flowchart</i> Gudang yang akan diterapkan.....  | 37 |
| <b>Gambar 4.4.</b>  | <i>Flowchart</i> Administrasi yang akan diterapkan.....  | 39 |
| <b>Gambar 4.5.</b>  | <i>Blockchart</i> yang akan diterapkan.....  | 40 |
| <b>Gambar 4.6.</b>  | <i>ERD</i> yang akan diterapkan .....  | 42 |
| <b>Gambar 4.7.</b>  | Rancangan Halaman <i>Login</i> .....   | 52 |
| <b>Gambar 4.8.</b>  | Rancangan Halaman Utama <i>Admin</i> .....   | 52 |
| <b>Gambar 4.9.</b>  | Rancangan Halaman Pengguna .....   | 53 |
| <b>Gambar 4.10.</b> | Rancangan Halaman Barang Masuk.....  | 53 |
| <b>Gambar 4.11.</b> | Rancangan Halaman Barang Keluar.....   | 54 |
| <b>Gambar 4.12.</b> | Rancangan Halaman Barang.....  | 54 |
| <b>Gambar 4.13.</b> | Rancangan Halaman Transaksi.....   | 55 |
| <b>Gambar 4.14.</b> | Halaman Login .....  | 55 |
| <b>Gambar 4.15.</b> | Halaman Utama .....  | 56 |
| <b>Gambar 4.16.</b> | Halaman Pengguna .....   | 56 |
| <b>Gambar 4.17.</b> | Halaman Barang Masuk .....   | 57 |
| <b>Gambar 4.18.</b> | Halaman Data Barang Keluar .....   | 57 |
| <b>Gambar 4.19.</b> | Halaman Data Barang .....  | 58 |
| <b>Gambar 4.20.</b> | Halaman Transaksi .....  | 58 |