

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT DI PALANG MERAH INDONESIA CABANG KOTA SURAKARTA

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Ahli Madya
Program Diploma III Ilmu Komputer



Disusun oleh :

FIRLY YUNISDA HASIBUAN

NIM. M3107087

**PROGRAM DIPLOMA III ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

2010

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
DI PALANG MERAH INDONESIA
CABANG KOTA SURAKARTA

Disusun Oleh

FIRLY YUNISDA HASIBUAN
NIM M3107087

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
di hadapan dewan penguji
pada hari Jumat tanggal 25 Juni 2010

Pembimbing

Esti Suryani, S.Si., M.Kom
NIP. 19761129 200812 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT
DI PALANG MERAH INDONESIA
CABANG KOTA SURAKARTA**

Disusun Oleh
FIRLY YUNISDA HASIBUAN
NIM M3107087

Dibimbing Oleh
Pembimbing Utama

Esti Suryani, S.Si., M.Kom
NIP. 19761129 200812 2 001

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Diploma III Ilmu Komputer
pada hari Rabu tanggal 28 Juli 2010

Dewan Penguji

1. Penguji 1. Esti Suryani, S.Si., M.Kom ()
NIP. 19761129 200812 2 001
2. Penguji 2. Drs. YS. Palgunadi, M.Sc ()
NIP. 19560407 198303 1 004
3. Penguji 3. Hartono, S.Si ()
NIP. 19770828 200604 1 008

Disahkan Oleh

a.n. Dekan FMIPA UNS
Pembantu Dekan 1

Ketua Program Studi
DIII Ilmu Komputer UNS

Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc., Ph.D.
NIP. 19610223 198601 1 001

Drs. YS. Palgunadi, M.Sc
NIP. 19560407 198303 1 004

ABSTRACT

Firly Yunisda Hasibuan. 2010. DRUG SUPPLY SYSTEM INFORMATION IN INDONESIA Red Cross SURAKARTA CITY BRANCH.

Diploma III Computer Science, Science and Mathematics Faculty, Sebelas Maret University of Surakarta in Surakarta, June 2010.

Drug inventory information system is designed to facilitate the employee's job Surakarta City Polyclinic Branch PMI data in managing medical supplies. The objective of this thesis is to create an information system to record computer-based medical supplies in an effective, efficient, and structured so that it can help smooth the employee's job Surakarta City Polyclinic Branch PMI.

This information system refers to the conditions and activities at the Polyclinic PMI employees in managing medical supplies. The method of writing data collected include observations, interviews, and documentary media.

This information system using Borland Delphi 7.0 and Microsoft Access 2007 as its database. This system can be used to store the drug data, exit-entry of drug transactions, and to monitor the condition of existing inventory in the warehouse.

Keywords : information system, medicine stock, indonesian red cross, borland delphi 7.0, and microsoft access 2007.

ABSTRAK

Firly Yunisda Hasibuan. 2010. SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT DI PALANG MERAH INDONESIA CABANG KOTA SURAKARTA. Diploma III Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret Surakarta, Juni 2010.

Sistem informasi persediaan obat ini dibuat untuk mempermudah pekerjaan karyawan Poliklinik PMI Cabang Kota Surakarta dalam mengelola data persediaan obat-obatan. Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah membuat sistem informasi untuk mendata persediaan obat berbasis komputer secara efektif, efisien, dan terstruktur sehingga dapat membantu kelancaran pekerjaan karyawan Poliklinik PMI Cabang Kota Surakarta.

Pembuatan sistem informasi ini mengacu pada kondisi dan kegiatan karyawan di Poliklinik PMI dalam mengelola persediaan obat-obatan. Metode pengumpulan data yang dilakukan penulisan antara lain observasi, wawancara, dan media documenter.

Pembuatan sistem informasi ini menggunakan *Borland Delphi 7.0* dan *Microsoft Access 2007* sebagai *databasenya*. Sistem informasi ini dapat digunakan untuk menyimpan data-data obat, transaksi keluar-masuknya obat, dan untuk memantau kondisi persediaan yang ada di gudang.

Kata Kunci : sistem informasi, persediaan obat, palang merah indonesia, *borland delphi 7.0*, dan *microsoft access*.

MOTTO

*Apapun keadaanku sekarang, aku tak akan berhenti disini,
aku akan terus melangkah dan selalu bekerja keras,
berpikir cerdas dan berdoa ikhlas...*

Kupersembahkan Tugas Akhir ini untuk:

- 1. Ayah dan Mama tersayang*
- 2. Bapak dan Keluarga "Dipsixteen"*
- 3. Kakak dan keponakanku (Alya dan Putri)*
- 4. Bagas Prakarso*
- 5. Rekan seperjuangan di D3 Ilkom 2007*
- 6. Dan semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan lancar dan tepat waktu.

Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, antara lain :

1. Bapak Drs. YS. Palgunadi, M.Sc selaku ketua Program Studi DIII Ilmu Komputer FMIPA UNS.
2. Ketua dan segenap karyawan Palang Merah Indonesia (PMI) Cabang Kota Surakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
3. Ibu Esti Suryani, S.Si., M.Kom selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam pembuatan laporan ini.
4. Seluruh keluargaku Ayah, Mama, Bapak, Kakakku, dan Keluarga Besar “Dipsixteen” yang senantiasa mendoakan dan memberi dukungan.
5. Bagas Prakarso yang selalu setia menemani, membantu, dan mendukungku.
6. Teman-teman mahasiswa DIII Ilmu Komputer FMIPA UNS khususnya jurusan Teknik Informatika B angkatan 2007.
7. Sahabat-sahabatku, Bernice, Dhika, Avi, Randhi, Nunu, Angga, Flora, Dwi, Fika, Deden, Butet, Gilang, Nophek, Andit, Anggra, Yan, Pochi, Jujux, Arip, Joko, dan semuanya yang tidak bisa satu persatu penulis sebutkan.
8. Serta semua pihak yang telah mengikhhlaskan diri untuk membantu penulis.

Semoga laporan ini bermanfaat bagi para pembaca dan bisa menambah pengetahuan. Amin

Surakarta, Juni 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	2
1.6.1 Objek Penelitian.....	2
1.6.2 Jenis dan Sumber Data.....	2
1.6.3 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 <i>Data Flow Diagram</i>	6
2.2 Basis Data (<i>Database</i>)	10
2.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	11
2.2.2 <i>Microsoft Access 2007</i>	14

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Sistem	18
3.1.1 Analisa Sistem Lama	18
3.1.2 Analisa Sistem Baru	18
3.2 Perancangan Sistem	21
3.2.1 <i>Context Diagram</i>	21
3.2.2 <i>Data Flow Diagram</i>	23
3.3 Perancangan Basis Data.....	29
3.3.1 <i>Relationship</i> Antar Tabel.....	29
3.3.2 Perancangan Tabel.....	30
3.4 Perancangan Tampilan Sistem.....	33
3.4.1 Perancangan Tampilan <i>Form Login</i>	33
3.4.2 Perancangan Tampilan <i>Form Menu</i>	34

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Sistem.....	41
4.2 Evaluasi Sistem.....	54
4.2.1 Kelebihan Program	54
4.2.2 Kekurangan Program.....	54

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55

DAFTAR PUSTAKA	56
----------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen DFD	7
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam ERD	13
Tabel 3.1 Tabel <i>Login</i>	30
Tabel 3.2 Tabel Obat.....	31
Tabel 3.3 Tabel Stok Obat	31
Tabel 3.4 Tabel Transaksi Masuk	32
Tabel 3.5 Tabel Transaksi Keluar	32
Tabel 3.6 Tabel <i>Supplier</i>	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aturan DFD 1	8
Gambar 2.2 Aturan DFD 2	8
Gambar 3.1 <i>Context Diagram</i>	21
Gambar 3.2 DFD Level 0	23
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Pengelolaan Data Obat	25
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Cetak Laporan	27
Gambar 3.5 <i>Relationship</i> Antar Tabel	29
Gambar 3.6 Perancangan Tampilan <i>Form Login</i>	33
Gambar 3.7 Perancangan Tampilan <i>Form Menu</i>	34
Gambar 3.8 Perancangan Tampilan <i>Form</i> Pengelolaan Obat	34
Gambar 3.9 Perancangan Tampilan <i>Form Input</i> Stok Obat Baru	35
Gambar 3.10 Perancangan Tampilan <i>Form Input</i> Stok Masuk	35
Gambar 3.11 Perancangan Tampilan <i>Form Input</i> Stok Keluar	36
Gambar 3.12 Perancangan Tampilan <i>Form Update</i> Status Stok	36
Gambar 3.13 Perancangan Tampilan <i>Form</i> Pencarian Obat	37
Gambar 3.14 Perancangan Tampilan <i>Form</i> Laporan	37
Gambar 3.15 Perancangan Tampilan Cetak Laporan Persediaan Obat	38
Gambar 3.16 Perancangan Tampilan Cetak Rekapitulasi Pemasukan Obat	38
Gambar 3.17 Perancangan Tampilan Cetak Rekapitulasi Pengeluaran Obat	39
Gambar 3.18 Perancangan Tampilan Cetak Laporan Status Obat	39
Gambar 3.19 Perancangan Tampilan <i>Form List</i> Kode Obat	40
Gambar 3.20 Perancangan Tampilan <i>Form Edit User</i>	40

Gambar 4.1 <i>Form Login</i>	41
Gambar 4.2 Peringatan Jika <i>Login</i> Salah	41
Gambar 4.3 <i>Form</i> Menu Admin	42
Gambar 4.4 <i>Form</i> Menu Kabag	43
Gambar 4.5 <i>Form</i> Menu Karyawan	43
Gambar 4.6 <i>Form</i> Menu Pengelolaan Obat	44
Gambar 4.7 <i>Form Input</i> Stok Baru	45
Gambar 4.8 <i>Form Input</i> Stok Masuk	46
Gambar 4.9 <i>Form Input</i> Stok Keluar	47
Gambar 4.10 <i>Form Edit</i> Data Obat	47
Gambar 4.11 <i>Form</i> Menu Pencarian Data Obat.....	48
Gambar 4.12 <i>Form</i> Menu Cetak Laporan	49
Gambar 4.13 Tampilan Cetak Laporan Persediaan.....	49
Gambar 4.14 Tampilan Cetak Rekapitulasi Pemasukan Obat	50
Gambar 4.15 Tampilan Cetak Rekapitulasi Pengeluaran Obat.....	50
Gambar 4.16 Tampilan Cetak Laporan Status Obat <i>Update</i>	51
Gambar 4.17 Tampilan <i>Form</i> Menu <i>List</i> Kode Obat.....	52
Gambar 4.18 Tampilan <i>Form</i> Menu <i>Edit User</i>	53