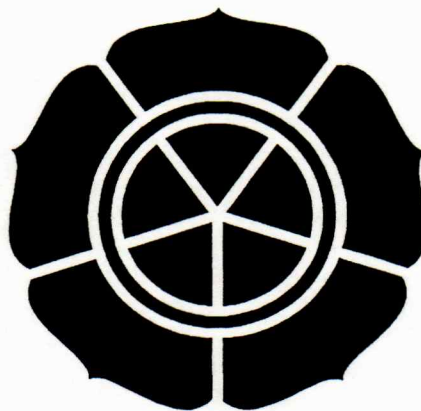


**ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI PMI UNIT TRANSFUSI DARAH (UTD)
KABUPATEN KEBUMEN**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Fitriadi Prihartanto

04.12.0733

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“ AMIKOM ” YOGYAKARTA**

2008

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PMI UNIT TRANSFUSI DARAH (UTD) KABUPATEN KEBUMEN

SKRIPSI

Disusun Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1
Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta

Disusun Oleh:

Fitriadi Pihartanto

04.12.0733

Disetujui dan disahkan oleh :



Ketua

STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Prof.Dr. Mohammad Suyanto, MM

Dosen Pembimbing

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

HALAMAN BERITA ACARA


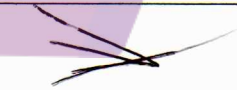

**ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI PMI UNIT TRANSFUSI DARAH (UTD)
KABUPATEN KEBUMEN**

SKRIPSI

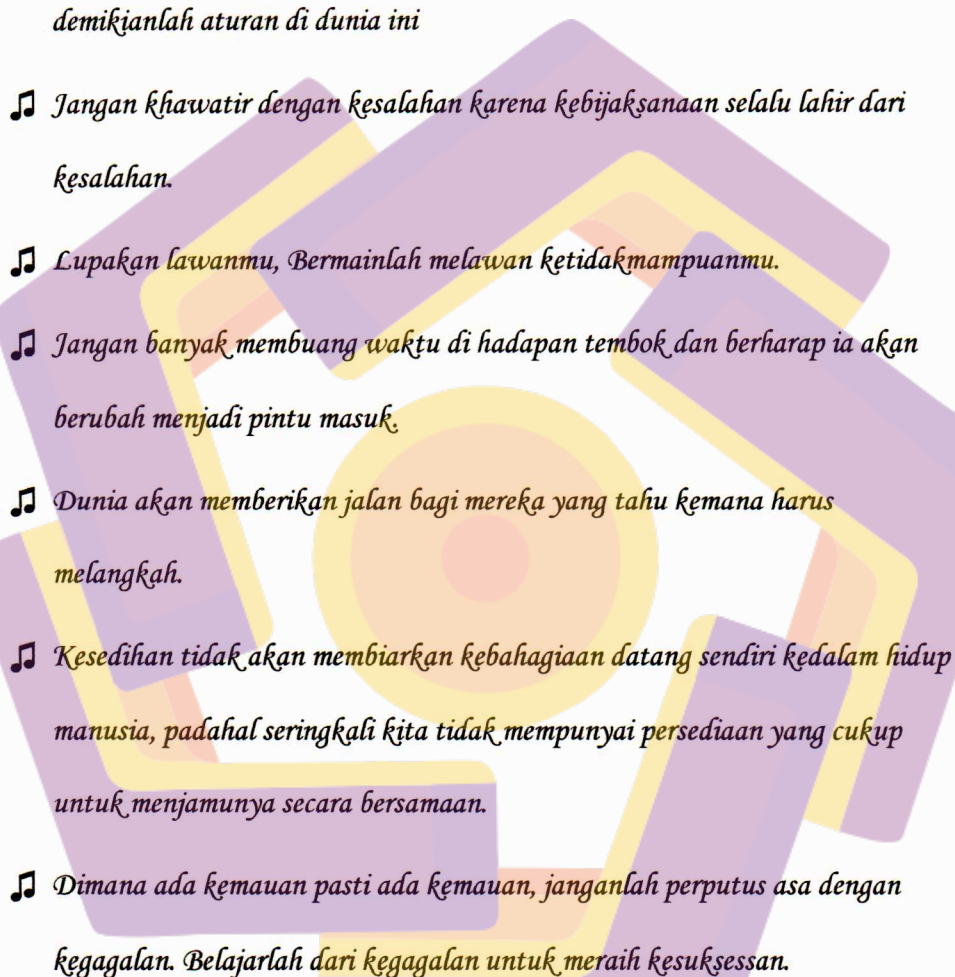
Disusun Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1
Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
"AMIKOM" Yogyakarta

Telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan penguji:

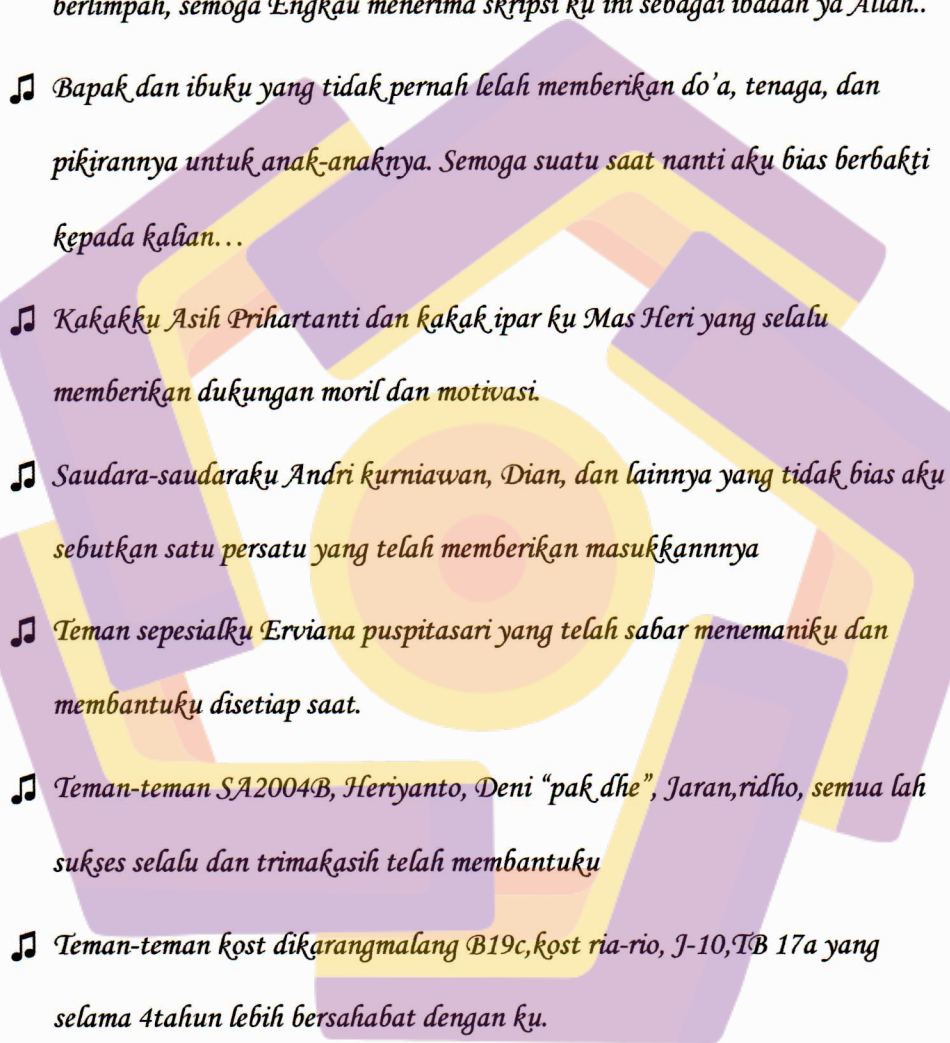
Hari / Tanggal	: Senin, 24 November 2008
Jam	: 10.40 WIB
Tempat	: Ruang Stack (STMIK " AMIKOM")

Tim Penguji	Tanda Tangan
Penguji I : Bambang Sudaryatno, Drs, MM	
Penguji II : Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom	
Penguji III : Arief Setyanto, S,SI, MT	

MOTTO

- 
- ♪ *Siapa pun yang tidak mau berubah akan di jungkirbalikkan karena memang demikianlah aturan di dunia ini*
 - ♪ *Jangan khawatir dengan kesalahan karena kebijaksanaan selalu lahir dari kesalahan.*
 - ♪ *Lupakan lawanmu, Bermainlah melawan ketidakmampuanmu.*
 - ♪ *Jangan banyak membuang waktu di hadapan tembok dan berharap ia akan berubah menjadi pintu masuk.*
 - ♪ *Dunia akan memberikan jalan bagi mereka yang tahu kemana harus melangkah.*
 - ♪ *Kesedihan tidak akan membiarkan kebahagiaan datang sendiri kedalam hidup manusia, padahal seringkali kita tidak mempunyai persediaan yang cukup untuk menjamunya secara bersamaan.*
 - ♪ *Dimana ada kemauan pasti ada kemampuan, janganlah perputus asa dengan kegagalan. Belajarlah dari kegagalan untuk meraih kesuksesan.*

PERSEMBAHAN

- 
- ♪ Allah SWT yang telah memberikan karunia dan hidayah Nya yang begitu berlimpah, semoga Engkau menerima skripsi ku ini sebagai ibadah ya Allah..
 - ♪ Bapak dan ibuku yang tidak pernah lelah memberikan do'a, tenaga, dan pikirannya untuk anak-anaknya. Semoga suatu saat nanti aku bias berbakti kepada kalian...
 - ♪ Kakakku Asih Prihartanti dan kakak ipar ku Mas Heri yang selalu memberikan dukungan moral dan motivasi.
 - ♪ Saudara-saudaraku Andri kurniawan, Dian, dan lainnya yang tidak bias aku sebutkan satu persatu yang telah memberikan masukkannya
 - ♪ Teman sepesialku Erviana puspitasari yang telah sabar menemaniku dan membantuku disetiap saat.
 - ♪ Teman-teman SA2004B, Heriyanto, Deni "pak dhe", Jaran, ridho, semua lah sukses selalu dan trimakasih telah membantuku
 - ♪ Teman-teman kost dikarangmalang B19c, kost ria-rio, J-10, TB 17a yang selama 4tahun lebih bersahabat dengan ku.
 - ♪ Teman-teman organisasi Manggar, Senat, BEM, Taekwondo, HIMMSI, AMCC yang telah menemaniku dan mengembangkan hobi saya selama di amikom jogja.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas hidayat dan rahmatNya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi PMI Transfusi Darah Kabupaten Kebumen”.

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan untuk jenjang program Sarjana untuk jurusan Sistem Informasi pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam pembuatan skripsi ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu kami selama pembuatan skripsi ini:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku dosen pembimbing.
3. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan bimbingan dan memberi dorongan baik dalam bentuk materi maupun rohani.
4. Teman-teman ku yang telah membambantu aku baik secara fisik maupun nonfisik.

Kami sadar bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kami mengharapkan kritik dan saran. Akhir kata semoga Skripsi ini bisa bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, November 2008

Penulis

Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Berita Acara	iii
Halaman Moto.....	iv
Halaman Persembahan.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
E. Metodologi Penelitian	5
1. Metode Wawancara.....	5
2. Metode Observasi.....	5
3. Metode Kepustakaan.....	5
4. Metode Kearsipan.....	5
F. Sistem Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	
A. Sistem Informasi.....	7
1. Konsep Dasar Sistem.....	7
a) Pengertian Sistem	7
b) Elemen Sistem.....	8
1) Tujuan Sistem.....	9
2) Batasan Sistem.....	9

3) Kontrol Sistem.....	9
4) Masukan	9
5) Proses	10
6) Keluaran	10
7) Umpan Balik.....	10
c) Klasifikasi Sistem.....	10
1) Sistem abstraksi dan sistem fisik.....	10
2) Sistem alamiah dan sistem buatan	11
3) Sistem tertutup dan sistem	11
2. Konsep Dasar Informasi	11
a) Pengertian Informasi.....	12
b) Siklus Informasi	12
c) Kualitas Informasi	13
1) Akurat	13
2) Tepat waktu	14
3) Relevan.....	14
3. Konsep Dasar Sistem Informasi	14
a) Manfaat Sistem Informasi.....	15
b) Peranan Sistem Informasi	16
c) Komponen Sistem Informasi.....	16
4. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	17
5. Konsep Dasar Sistem Informasi Transfusi Darah	18
a) Definisi Transfusi Darah.....	18
b) Sistem Transfusi Darah.....	19
c) Sistem Informasi Transfusi Darah.....	19
B. Basis Data.....	20
1. Konsep Basis Data.....	20
2. Definisi Sistem Basis Data.....	21
3. Istilah – istilah Dalam Basis Data	21
4. Normalisasi.....	23
C. Software Pendukung	24

1. Bahasa Pemrograman Visual Basic	24
2. Ms SQL Server 2005	30

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Gambaran Umum PMI UTD.....	31
1. Latar Belakang berdirinya PMI UTD.....	31
2. Tujuan berdirinya PMI UTD.....	33
3. Struktus Organisasi	34
4. Memahami kerja dari system	35
B. Definisi Analisa Sistem	36
C. Identifikasi Masalah.....	37
D. Analisa Kelemahan Sistem	37
E. Analisa Kelayakan Sistem.....	40
1. Perangkat Keras.....	40
2. Perangkat Lunak.....	41
3. Kebutuhan Brainware/Pengguna	41
F. Rincian Biaya dan Manfaat.....	41
1. Metode Periode Pengambilan.....	43
2. Metode Pengambilan Investasi.....	43
3. Metode Nilai Bersih Sekarang	44
G. Rancangan Sistem.....	46
1. Rancangan Model	46
a) Flowchart Sistem	48
b) Context Diagram	49
c) Normalisasi.....	52
d) Relasi antar table	56
e) Rancangan Database	57
f) Perancangan Dialog Layer.....	64
g) Perancangan Desain Dialog Input	70
h) Perancangan Desain Dialog Output.....	82

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

A. Menerapkan Rencana Implementasi.....	88
B. Pemilihan dan Pelatihan Petugas	89
C. Pemilihan Tempat dan Instalasi perangkat keras dan perangkat lunak	90
D. Pengetesan Program.....	91
E. Pengetesan Sistem.....	95
F. Konversi Sistem	95
G. Tindak Lanjut Implementasi	98
H. Pembahasan Listing Program.....	98
I. Manual Program.....	101

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	115
B. Saran.....	116
Daftar Pustaka	116
Lampiran.....	117

Daftar Tabel

Tabel 3.1 Tabel Pieces.....	38
Tabel 3.2 Rincian Biaya Perangkat Keras	40
Tabel 3.3 Rincian Biaya Perangkat Lunak	41
Tabel 3.4 Analisis Biaya dan Manfaat.....	42
Tabel 3.5 Hasil Perhitungan dari ketiga metode	46
Tabel 3.6 Bentuk Normalisasi Pertama	53
Tabel 3.7 Bentuk Normal Kedua.....	54
Tabel 3.8 Bentuk Normal Ketiga	55
Tabel 3.9 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	56
Tabel 3.10 Struktur Tabel Pendonor	57
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pemeriksaan.....	57
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pemeriksaan HB	58
Tabel 3.13 Struktur Tabel Periksa Dokter	59
Tabel 3.14 Struktur Tabel Periksa Aftaf.....	59
Tabel 3.15 Struktur Tabel Darah Masuk	60
Tabel 3.16 Struktur Tabel Detail Darah Keluar	60
Tabel 3.17 Struktur Tabel Petugas	61
Tabel 3.18 Struktur Tabel Pasien	61
Tabel 3.19 Struktur Tabel Uji cocok Serasi.....	62
Tabel 3.20 Struktur Tabel Analisi	63
Tabel 3.21 Struktur Tabel Golongan darah.....	63
Tabel 3.22 Struktur Tabel Cek Petugas	64
Tabel 4.1 Rencana Implementasi	88
Tabel 4.2 Jadwal dan Materi Pelatihan.....	90
Tabel 4.3 Jadwal Konversi Sistem	97

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Hubungan Elemen-elemen sistem	8
Gambar 2.2 Sirkulasi Informasi	13
Gambar 2.3 Tampilan utama Visual Basic	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang diusulkan	48
Gambar 3.3 DFD Level 0 Sistem Informasi Donor darah.....	49
Gambar 3.4 DFD Level 1 Sistem Informasi Donor darah.....	50
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 Sistem Informasi Donor darah.....	51
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 Sistem Informasi Donor darah	51
Gambar 3.7 Rancangan Dialog Password.....	65
Gambar 3.8 Rancangan Dialog Menu Utama	66
Gambar 3.9 Rancangan Dialog Menu Pendonor.....	67
Gambar 3.10 Rancangan Dialog Menu Pemeriksaan.....	67
Gambar 3.11 Rancangan Dialog Menu Pencarian Darah	68
Gambar 3.12 Rancangan Dialog Menu Petugas	69
Gambar 3.13 Rancangan Dialog Menu Pasien	69
Gambar 3.14 Desain Dialog Login.....	70
Gambar 3.15 Desain Dialog Input Daftar Pendonor	70
Gambar 3.16 Desain Dialog Login Periksa	71
Gambar 3.17 Desain Dialog Input Pemeriksaan	71
Gambar 3.18 Desain Dialog Input Pemeriksaan HB.....	72
Gambar 3.19 Desain Dialog Input Pemeriksaan Dokter	73
Gambar 3.20 Desain Dialog Input Pemeriksaan Aftaf.....	73
Gambar 3.21 Desain Dialog Input Darah Masuk.....	74
Gambar 3.22 Desain Dialog Input Darah Keluar.....	74
Gambar 3.23 Desain Dialog Input data Petugas	75
Gambar 3.24 Desain Dialog Input Pasien.....	76
Gambar 3.25 Desain Dialog Input Diagnosa pasien	77
Gambar 3.26 Desain Dialog Input Uji cocok serasi.....	78

Gambar 3.27 Desain Dialog Input Analisi.....	79
Gambar 3.28 Desain Dialog Input Periksa Golongan Darah.....	80
Gambar 3.29 Desain Dialog Input Pengecekan Petugas	81
Gambar 3.30 Desain Output Laporan Data Pendonor.....	82
Gambar 3.31 Desain Output Laporan Pemeriksaan Darah.....	83
Gambar 3.32 Desain Output Laporan Darah Masuk.....	84
Gambar 3.33 Desain Output Laporan Darah Keluar.....	85
Gambar 3.34 Desain Output Laporan Data Pasien	86
Gambar 3.35 Desain Output Laporan Diagnosa Pasien	87
Gambar 4.1 Kesalahan Bahasa.....	92
Gambar 4.2 Kesalahan Waktu Proses	93
Gambar 4.3 Kesalahan Logika.....	94
Gambar 4.4 Program Instalasi PMI Transfusi darah.....	102
Gambar 4.5 Tempat Penyimpanan Aplikasi	103
Gambar 4.6 Pemilihan Tempat Penyimpanan.....	103
Gambar 4.7 Proses Instalasi sedang berjalan	104
Gambar 4.8 Instalasi telah selesai	104
Gambar 4.9 Menampilkan Program PMI Transfusi Darah.....	105
Gambar 4.10 Login.....	105
Gambar 4.11 Menu Utama.....	107
Gambar 4.12 Menu Pendaftaran Pendonor.....	108
Gambar 4.13 Contoh laporan data Pendonor.....	109
Gambar 4.14 Login Pemeriksaan	109
Gambar 4.15 Menu Pemeriksaan Darah Pendonor	110
Gambar 4.16 Menu Petugas.....	111
Gambar 4.17 Menu Darah	111
Gambar 4.18 Menu Data Pasein.....	112
Gambar 4.19 Menu Contoh Laporan.....	113
Gambar 4.20 Menu Data Diagnosa Pasien	114