



LAPORAN SKRIPSI

**Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web
Pada PMI (Unit Donor Darah) Kabupaten Kudus**

Disusun Oleh :

Nama : Yeni Rahmawati

NIM : 2008-53-161

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013**



LAPORAN SKRIPSI

Sistem Informasi Manajemen Berbasis *Web* Pada PMI (Unit Donor Darah) Kabupaten Kudus

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk
menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik

Universitas muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Yeni Rahmawati

NIM : 2008-53-161

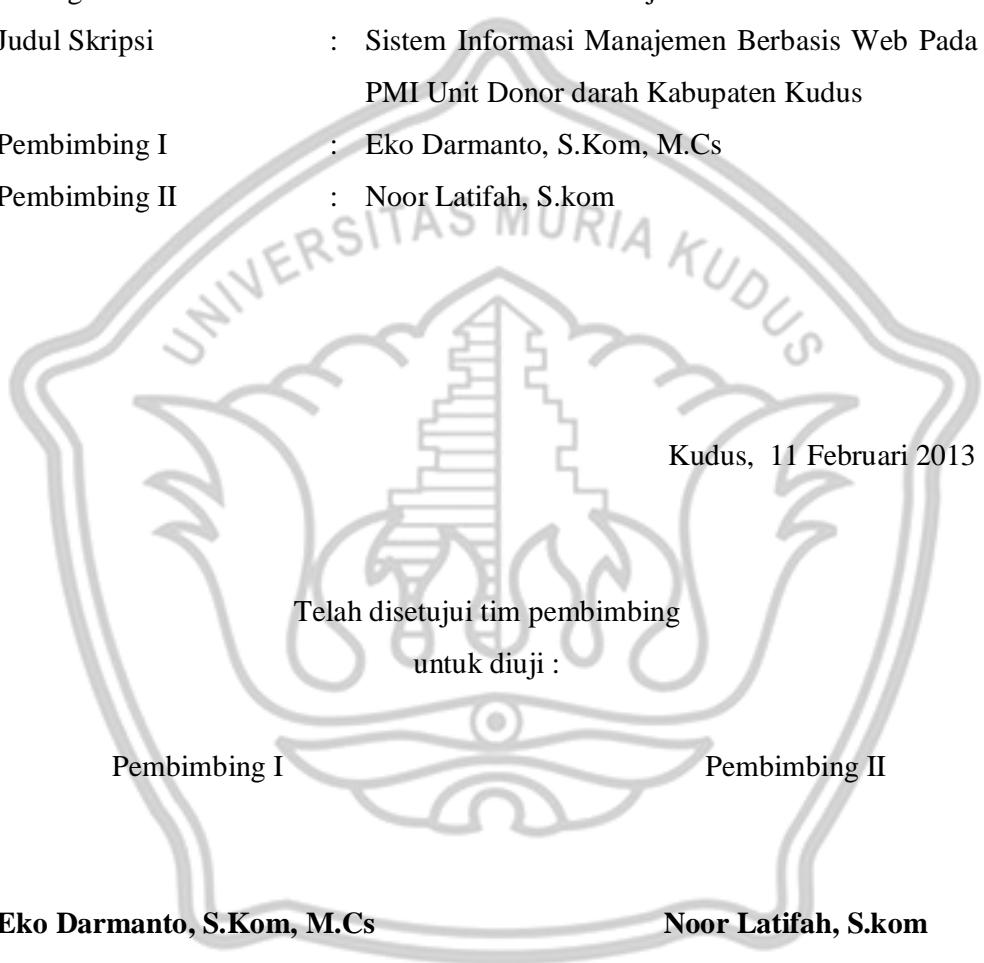
Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Yeni Rahmawati
NIM : 2008-53-161
Bidang Studi : Sistem Informasi Manajemen
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web Pada PMI Unit Donor darah Kabupaten Kudus
Pembimbing I : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Noor Latifah, S.kom



HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Unik Fariyah
NIM : 2008-53-197
Program Studi : Sistem Informasi Manajemen S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web Pada PMI Unit Donor darah Kabupaten Kudus
Pembimbing I : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Noor Latifah, S.kom

Kudus, 27 Maret 2013

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 27 Maret 2013
dan dinyatakan **LULUS**

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

Supriyono, M.Kom

Yudie irawan, M.kom

Diana Laily fitri, S.Kom

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, ST, MT

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Yeni Rahmawati
NIM : 2008-53-161
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi kepentingan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif (Non-exclusive Royalty-free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : "Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web Pada PMI Unit Donor Darah Kabupaten Kudus" beserta perangkat yang dibutuhkan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan,mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam Karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Kudus, Maret 2013
Yang Menyatakan,

Yeni Rahmawati

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Tidak ada satupun manusia yang sempurna tetapi ketika apa yang telah kita tempuh menjadi suatu hasil yang berguna maka berbahagialah kita karena tidak ada suatu usaha yang akan sia-sia dikemudian hari”.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Ayah dan Ibu, yang selalu memberikan doa dan restunya.
3. Kakakku yang tercinta.
4. Guru-guru dan almamater.
5. Teman-teman seperjuanganku.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang Maha memiliki sifat keagungan dan kemuliaan yang telah memberikan segala nikmat dan kasih sayangnya kepada seluruh umat manusia. Maka tersusunlah Laporan Skripsi.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat penting untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Laporan Praktek Kerja Lapangan merupakan salah satu alat pembelajaran yang berasal dari lingkungan Universitas Muria Kudus. Sehingga diharapkan mampu memberi pengetahuan kepada mahasiswa dalam proses belajar mengajar.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp.PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom,M.Cs, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan pengetahuan yang membuat mahasiswa lebih memahami tentang sistem Informasi
4. Bapak Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs, selaku Pembimbing I yang telah memberikan pedoman serta bimbingan sehingga proses penyusunan laporan skripsi berjalan. Terima kasih atas waktu, perhatian dan pelajarannya.
5. Ibu Noor Latifah, S.Kom, selaku Pembimbing II yang telah memberikan pedoman serta bimbingan sehingga proses penyusunan laporan skripsi berjalan. Terima kasih atas waktu, perhatian dan pelajarannya.
6. Ayah dan ibu tercinta yang telah melimpahkan kasih sayangnya sehingga menjadi manusia yang berguna.

7. Dosen-dosen dan seluruh staff karyawan di Universitas Muria Kudus yang telah memberi dukungan dalam proses belajar.
8. Teman-teman seperjuangan, telah kita lalui masa-masa indah yang tidak akan pernah terlupakan. Terima Kasih.

Kami menyadari bahwa laporan yang kami susun masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kami selalu mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun. Harapan kami, laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca sekalian.

Kudus, Februari 2013

Penulis



RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web pada PMI (Unit Donor Darah) Kabupaten Kudus*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi berbasis web untuk mempermudah pasien mencari informasi tentang persediaan darah serta kegiatan donor darah di PMI Kabupaten Kudus.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database MySQL*.

Hasil dari Perancangan ini adalah *website* “donor darah” yang mana *website* ini dititikberatkan pada pemrosesan pembelian darah, informasi persediaan darah. Guna untuk memudahkan dalam proses donor darah.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Manajemen, *Web*, PMI, Unit Donor Darah



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RINGKASAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBERAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	2
1.5. Manfaat Skripsi.....	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metode Penelitian	5
1.8. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Pengertian Sistem	8
2.2. Konsep Dasar Informasi	11
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.4. Komponen Sistem Informasi	12
2.5. Metode Pengembangan Sistem	13
2.6. Sistem Informasi Manajemen	14
2.7. Analisa dan perancangan Sistem.....	15
2.8. Alat Bantu dalam Analisa Sistem	16
2.9. Konsep dasar pemodelan objek.....	18

2.10. UML (unified Modelling Languange)	19
2.11. Entity Relationship Diagram(ERD)	26
BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN	36
3.1. Sejarah PMI	36
3.2. Struktur Organisasi PMI	37
3.3. Job Description	37
3.4. Letak Geografis	42
3.5. Analisa Sistem Yang Berjalan	43
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	46
4.1. Deskripsi Sistem	46
4.2. Identifikasi Masalah	46
4.3. Analisa Sistem	46
4.4. Paparan Prosedur	47
4.5. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	47
4.6. Analisa Kebutuhan Hardware dan Software.....	47
4.7. Analisa dan perancangan Sistem	49
4.8. Entity Relationship Diagram.....	78
4.9. Perancangan Database	80
4.10. Desain Input dan Output	85
BAB V IMPLEMENTASI	94
5.1. Implementasi Sistem	94
5.2. Batasan Implementasi	94
5.3. Implementasi Layar Antar Muka	94
5.4. Tampilan Form	96
BAB VI PENUTUP ..	102
6.1. Kesimpulan	102
6.2. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Flow Of Dokumen.....	16
Tabel 2.2. Notasi pada Usecase Diagram.....	21
Tabel 2.3. Notasi pada Class Diagram	22
Tabel 2.4. Notasi pada Sequence Diagram	23
Tabel 2.5. Notasi pada Activity Diagram.....	24
Tabel 2.6. Notasi pada Statechart Diagram.....	25
Tabel 4.1. Tabel Proses Bisnis	49
Tabel 4.2. Tabel Optimistic Stok darah	51
Tabel 4.3. Tabel Pesimistic Stok darah.....	52
Tabel 4.4. Tabel Optimistic Pendaftaran.....	52
Tabel 4.5. Tabel Pesimistic Pendaftaran.....	53
Tabel 4.6. Tabel Optimistic Donor baru	53
Tabel 4.7. Tabel Pesimistic Donor baru.....	53
Tabel 4.8. Tabel Optimistic Beli darah.....	54
Tabel 4.9. Tabel Optimistic Kelola Transaksi.....	54
Tabel 4.10. Tabel Optimistic Laporan Transaksi	55
Tabel 4.11. Tabel Optimistic Kelola User	55
Tabel 4.12. Tabel Pesimistic Kelola User	56
Tabel 4.13. Tabel Optimistic Kelola Sistem	56
Tabel 4.14. Tabel Pesimistic Kelola Sistem.....	56
Tabel 4.15. Tabel User	80
Tabel 4.16. Tabel Pasien	81
Tabel 4.17. Tabel Pendonor	82
Tabel 4.18. Tabel Darah.....	83
Tabel 4.19. Tabel Transaksi	84

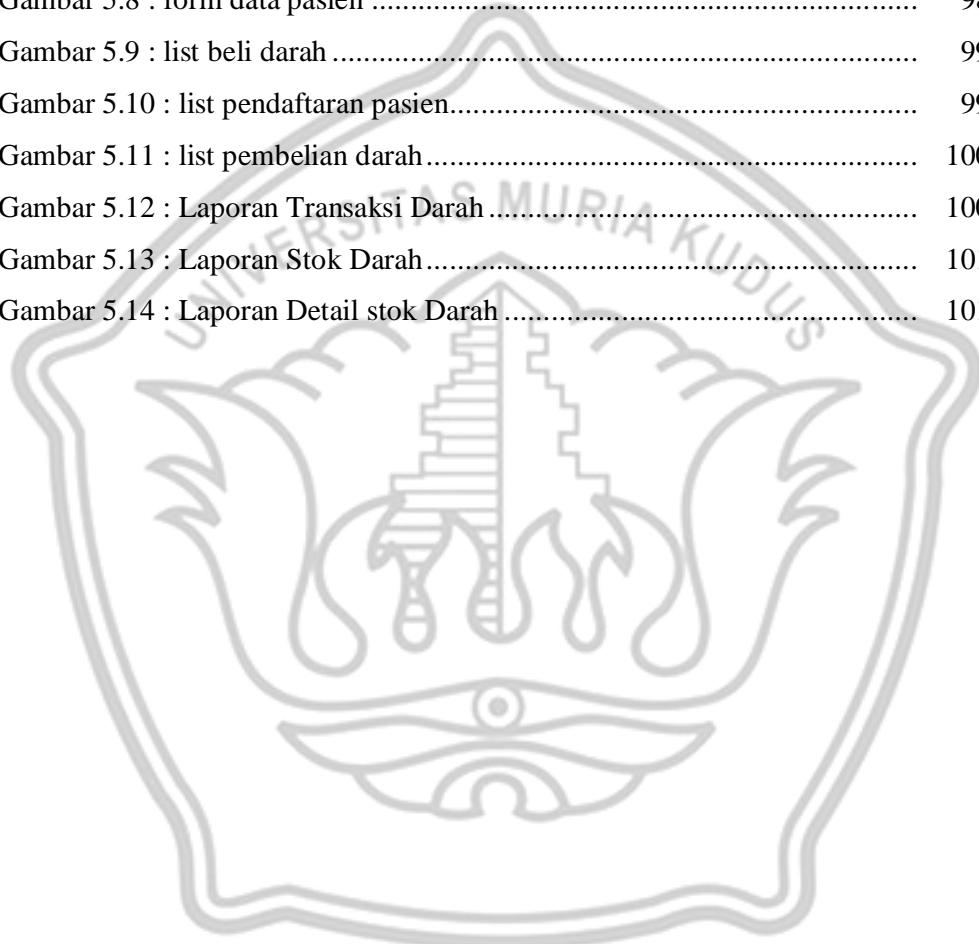


DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Struktur Organisasi	31
Gambar 3.2 : Denah Lokasi PMI	42
Gambar 3.3 : Flow Donor Darah	43
Gambar 3.4 : Flow Membeli Darah	44
Gambar 4.1 : Bisnis Usecase	50
Gambar 4.2 : Bisnis Diagram Sistem.....	51
Gambar 4.3 : Analisis Class User	57
Gambar 4.4 : Analisis Class Pasien	57
Gambar 4.5 : Analisis Class Pendonor	58
Gambar 4.6 : Analisis Class Transaksi	58
Gambar 4.7 : Analisis Class Darah.....	59
Gambar 4.8 : Analisis Class Keuangan.....	59
Gambar 4.9 : Analisis Class Operator.....	59
Gambar 4.10 : Class Diagram	60
Gambar 4.11 : Sequence diagram Pendaftaran	61
Gambar 4.12 : Sequence diagram Stok Darah	62
Gambar 4.13 : Sequence diagram Donor baru	63
Gambar 4.14 : Sequence diagram Hasil Pendonor	64
Gambar 4.15 : Sequence diagram Kelola Transaksi.....	65
Gambar 4.16 : Sequence diagram Laporan Transaksi	66
Gambar 4.17 : Activity Diagram Cek Stok darah	67
Gambar 4.18 : Activity Diagram Rekap Pendonor	68
Gambar 4.19 : Activity Diagram Laporan Keuangan	69
Gambar 4.20 : Activity Diagram Pendaftaran.....	70
Gambar 4.21 : Activity Diagram Permintaan Darah	71
Gambar 4.22 : Activity Diagram Transaksi	72
Gambar 4.23 : Statechart Diagram tambah darah	73
Gambar 4.24 : Statechart Diagram ubah darah	73
Gambar 4.25 : Statechart Diagram hapus darah.....	73

Gambar 4.26 : Statechart Diagram tambah pendaftaran	74
Gambar 4.27 : Statechart Diagram ubah pendaftaran	74
Gambar 4.28 : Statechart Diagram hapus pendaftaran	74
Gambar 4.29 : Statechart Diagram tambah pendonor.....	75
Gambar 4.30 : Statechart Diagram ubah pendonor	75
Gambar 4.31 : Statechart Diagram hapus pendonor	75
Gambar 4.32 : Statechart Diagram tambah Transaksi	76
Gambar 4.33 : Statechart Diagram ubah Transaksi	76
Gambar 4.34 : Statechart Diagram hapus Transaksi	76
Gambar 4.35 : Statechart Diagram Tambah User.....	77
Gambar 4.36 : Statechart Diagram Ubah User.....	77
Gambar 4.37 : Statechart Diagram Hapus User	77
Gambar 4.38 : Entitas	78
Gambar 4.39 : Entitas Bersama Primary Key	78
Gambar 4.40 : Derajat Kardinalitas relasi beserta Foreign Key	79
Gambar 4.41 : ER-Diagram.....	80
Gambar 4.42 : Skema relasi tabel data base PMI	84
Gambar 4.43 : Hipo SIM pada PMI	85
Gambar 4.44 : Halaman Utama Administrator	86
Gambar 4.45 : Login Admin	87
Gambar 4.46 : Form Pendaftaran	88
Gambar 4.47 : Form Pasien	89
Gambar 4.48 : Form Transaksi	89
Gambar 4.49 : Form Darah Masuk	90
Gambar 4.50: Form Darah Keluar	90
Gambar 4.51 : desain Laporan Transaksi.....	91
Gambar 4.52: desain Pembelian darah.....	91
Gambar 4.53: desain Laporan form pendonor	92
Gambar 4.54 : desain stok darah	92
Gambar 4.55: desain output pasien	93
Gambar 5.1 : form login administrator	95

Gambar 5.2 : Tampilan halaman utama admin	95
Gambar 5.3 : form data pendonor.....	96
Gambar 5.4 : form data pasien	96
Gambar 5.5 : form data stok darah	97
Gambar 5.6 : form data cari pendonor	97
Gambar 5.7 : form data transaksi	98
Gambar 5.8 : form data pasien	98
Gambar 5.9 : list beli darah	99
Gambar 5.10 : list pendaftaran pasien.....	99
Gambar 5.11 : list pembelian darah.....	100
Gambar 5.12 : Laporan Transaksi Darah	100
Gambar 5.13 : Laporan Stok Darah.....	101
Gambar 5.14 : Laporan Detail stok Darah	101



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Ijin Survey
- Lampiran 2 : Buku Konsultasi Skripsi
- Lampiran 3 : Biografi Penulis

