

**SISTEM INFORMASI PASIEN RAWAT INAP DI PUSKESMAS
SAMBIREJO SRAGEN**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Sumini

NIM : L200070119

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2011

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

“SISTEM INFORMASI PASIEN RAWAT INAP DI PUSKESMAS

SAMBIREJO SRAGEN “

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

(Ir.Jatmiko, M.T)
NIK : 622

(Dedi Gunawan, S.T)
NIK : 200.1305

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PASIEN RAWAT INAP DI PUSKESMAS
SAMBIREJO SRAGEN**

dipersiapkan dan disusun oleh

Sumini

NIM : L200 070 119

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

Dewan Penguji I

Ir.Jatmiko, M.T

NIK : 622

Fatah Yasin Irsyadi, S.T., M.T.

NIK : 738

Pembimbing II

Dewan Penguji II

Dedi Gunawan, S.T

NIK : 200.1305

Ady Purna Kurniawan, S.T

NIK : 200.1306

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.

NIK : 706

Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.

NIK : 983

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. *Mozila Firefox* sebagai *web browser*.
2. Komponen tambahan *software* untuk merancang sistem.
3. *Microsoft Visual Basic 2008 profesional* sebagai *software* pembuatan aplikasi
4. *Software AppServ v2.5.10* yang didalamnya terdapat paket *PHP, Apache*, dan *databaseMySQL*.
5. Menggunakan sistem operasi Windows XP Professional

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta,

Sumini

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir.Jatmiko, M.T
NIK:622

Dedi Gunawan, S.T.
NIP: 200.1305

MOTTO

Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu.

﴿٤٥﴾ *وَأَسْتَعِينُوا بِالصَّبْرِ وَالصَّلَاةِ وَإِنَّهَا لَكَبِيرَةٌ إِلَّا عَلَى الْخَاشِعِينَ*

Dan mohonlah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan shalat.

Dan (shalat) itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyuk,

(al baqarah : 45)

Jangan biarkan seuntai masa lalu hilang hanya menjadi kenangan, akan tetapi petiklah hikmahnya dan renungilah, karena itu adalah pengalaman yang sangat berharga.

(Penulis)

Jangan pernah membenci seseorang yang telah menyakiti kita, akan tetapi doakanlah dia agar menjadi lebih baik dan tidak ada lagi orang yang terluka karenanya.

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Almamaterku tercinta.

Bapak dan Ibu yang selalu aku cintai, terima kasih telah membimbing, mendoakan, dan membiayai, serta memberikanku motivasi hingga detik ini. Berkat do'a dan restumu disetiap langkahku kini aku dapat memperjuangkan skripsi ini hingga terselesaikan.

Kakak-kakakku dan adikku tercinta, terima kasih atas semua do'a dan dorongannya semoga Allah selalu melapangkan rizki dan keberkahan pada mereka.

Sahabat-sahatku Genk NUL : Emy, Epi, Roma, ayu, Lina, rika, teman-teman Kost, terima kasih selama ini sudah menjadi sahabat yang baik bagiku.

Temen-temen Teknik Informatika khususnya angkatan 2007 yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih telah bersedia berbagi ilmu dan pengalamannya.

Semua pihak yang telah membantuku yang tidak dapat aku sebutkan satu-persatu.

KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kepada Allah Subhanahu Wata'ala atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya, yang telah melindungi serta membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*SISTEM INFORMASI PASIEN RAWAT INAP DI PUSKESMAS SAMBIREJO SRAGEN*”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam menyelesaikan program sarjana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak tidak mungkin untuk dapat menyusun skripsi ini dengan baik karena terbatasnya penulis, Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiaji, M.S. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta
2. Bapak Husni Thamrin, S.T, MT.,Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta
3. Bapak Aris Rakhmadi, ST., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Ir. Jatmiko, M.T selaku pembimbing 1 yang telah memberikan nasehat dan bimbingannya dalam menyusun skripsi.

5. Bapak Dedi Gunawan, S.T. selaku pembimbing II
6. Bapak dan Ibu dosen program studi Teknik Informatika beserta staf dan karyawan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
7. Bapak dan Ibu staf karyawan Puskesmas Sambirejo Sragen yang telah mengizinkan dan memberikan arahan dalam melakukan penelitian.
8. Bapak Ibuku tercinta, kakak-kakakku, dan adikku tersayang yang selalu memberikan do'a semangat dan dorongan serta kasih sayangnya.
9. Ikan, Danang dan kak Arie terima kasih atas dukungan dan bantuannya selama ini semoga kita selalu menjadi sahabat selamanya, amieen.
10. Teman-teman kampus dan teman-teman kost yang selalu memberikan dukungan serta selalu menghiburku disaat aku merasa jenuh, terima kasih.
11. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini..

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna, serta banyak kekurangannya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Wassalaamu 'alaikum Wr. Wb.

Surakarta,

Sumini

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto dan Persembahan	vi
Kata Pengantar	
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	Xvii
Abstraksi	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3

D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	4
BAB 11 TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Telaah Penelitian	5
B. Landasan Teori	6
1. Sejarah puskesmas	6
2. Puskesmas	7
3. Rawat Inap	8
4. Pengertian Sistem	8
5. Pengertian Informasi	9
6. Desain Sistem	9
7. Microsoft Visual Basic.....	9
8. Database	10
9. Web Server.....	10
10. MySQL.....	10
11. UML.....	11

12. Diagram Aktivitas.....	11
13. Use Case.....	12
BAB II1 METODE PENELITIAN	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian	13
B. Gambaran Sistem	13
C. Alur Penelitian	15
D. Metodologi penelitian	15
E.Langkah Penelitian	17
1. Analisis Kebutuhan	20
2. Perancangan Sistem	20
3. Desain Database	27
4. Desain Dialog Layar.....	38
5. Desain Input	40
6. Desain output.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
A. Hasil Penelitian	52
B. Cara Pengoprasian Sistem Informasi.....	62

C. Pengujian sistem	89
D. Implementasi Sistem	90
E. Perawatan sistem	90
BAB V PENUTUP	91
A. Kesimpulan	91
B. Saran	91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel User Login	25
Tabel 3.2	Tabel Input Pasien.....	26
Tabel 3.3	Tabel Input Data Induk Ruangan.....	26
Tabel 3.4	Tabel Input Data Induk Bed	26
Tabel 3.5	Tabel Input Data Induk Administrasi	27
Tabel 3.6	Tabel Input Data Induk Tindakan	27
Tabel 3.7	Tabel Input Data Induk Obat	27
Tabel 3.8	Tabel Input Data Penambahan Stock	27
Tabel 3.9	Tabel Input Data Induk Diagnosa	28
Tabel 3.10	Tabel Input Transaksi Administrasi	28
Tabel 3.11	Tabel Input Transaksi Tindakan	28
Tabel 3.12	Tabel Input Transaksi Obat	28
Tabel 3.13	Tabel Cetak Nota Transaksi	29
Tabel 3.14	Tabel Cetak Laporan Pasien Pulang	29
Tabel 3.15	Tabel Cetak Tagihan	29
Tabel 3.16	Tabel Aturan TIC.....	30
Tabel 3.17	Tabel TIC untuk tabel user	30
Tabel 3.18	Tabel TIC untuk administrasi	30
Tabel 3.19	Tabel TIC untuk dokter	31
Tabel 3.20	Tabel TIC untuk pasien	31
Tabel 3.21	Tabel TIC untuk layanan	31

Tabel 3.22	Tabel TIC untuk obat	32
Tabel 3.23	Tabel TIC untuk ruang	32
Tabel 3.24	Tabel TIC untuk bed	32
Tabel 3.25	Tabel TIC untuk diagnosa	33
Tabel 3.26	Tabel TIC untuk tr_h_administrasi	33
Tabel 3.27	Tabel TIC untuk tr_d_administrasi	33
Tabel 3.28	Tabel TIC untuk tr_h_pengobatan	34
Tabel 3.29	Tabel TIC untuk tr_d_pengobatan	34
Tabel 3.30	Tabel TIC untuk tr_h_tindakan	34
Tabel 3.31	Tabel TIC untuk tr_d_tindakan	35
Tabel 3.32	Tabel TIC untuk tr_daftar ranap	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Flowchart Penelitian.....	15
Gambar 3.2	Metode pendekatan <i>waterfall</i>	17
Gambar 3.3	Diagram UML.....	21
Gambar 3.4	Diagram Activity.....	22
Gambar 3.5	Use Case Diagram.....	23
Gambar 3.6	Diagram Relasi Antar Tabel.....	37
Gambar 3.7	Desain Dialog Menu Utama.....	39
Gambar 3.8	Desain Dialog Data Induk.....	39
Gambar 3.9	Desain Dialog Menu Transaksi.....	40
Gambar 3.10	Desain Input Dokter.....	40
Gambar 3.11	Desain Input Pasien.....	41
Gambar 3.12	Desain Input Ruangan.....	41
Gambar 3.13	Desain Input Bed.....	42
Gambar 3.14	Desain Input Administrasi.....	42
Gambar 3.15	Desain Input Layanan.....	43
Gambar 3.16	Desain Input Obat.....	43
Gambar 3.17	Desain Input Stock Obat.....	44
Gambar 3.18	Desain Input Diagnosa.....	44
Gambar 3.19	Desain Input Pendaftaran Rawat Inap.....	45
Gambar 3.20	Desain Input Transaksi Administrasi.....	45
Gambar 3.21	Input Transaksi Obat.....	46
Gambar 3.22	Desain Input Transaksi Tindakan.....	46
Gambar 3.23	Desain Input Pasien Pulang.....	47

Gambar 3.24	Desain Input Ubah Sandi.....	47
Gambar 3.25	Desain Input Back Up.....	48
Gambar 3.26	Desain Input Restore.....	48
Gambar 3.27	Desain Output Transaksi Administrasi.....	49
Gambar 3.28	Desain Output Transaksi tindakan.....	49
Gambar 3.29	Desain Output Transaksi Obat.....	49
Gambar 3.30	Desain Output Nota Transaksi Administrasi.....	50
Gambar 3.31	Desain Output Nota Transaksi Tindakan.....	50
Gambar 3.32	Desain Output Nota Transaksi Obat.....	50
Gambar 3.33	Desain Output Pasien Pulang.....	51
Gambar 3.34	Desain Output Rekap Semua Biaya Pengobatan Pasien.....	51
Gambar 4.1	Tabel User.....	52
Gambar 4.2	Tabel administrasi.....	52
Gambar 4.3	Tabel Dokter.....	53
Gambar 4.4	Tabel Pasien.....	53
Gambar 4.5	Tabel layanan.....	53
Gambar 4.6	Tabel obat.....	54
Gambar 4.7	Tabel ruang.....	54
Gambar 4.8	Tabel Bed.....	54
Gambar 4.9	Tabel Diagnosa.....	55
Gambar 4.10	Tabel tr_h_administrasi.....	55
Gambar 4.11	Tabel tr_d_administrasi.....	55
Gambar 4.12	tr_h_pengobatan.....	56
Gambar 4.13	tr_d_pengobatan.....	56
Gambar 4.14	Tabel tr_h_tindakan.....	56

Gambar 4.15 Tabel tr_d_tindakan.....	57
Gambar 4.16 Tabel tr_daftar_ranap.....	57
Gambar 4.17 Form Login.....	59
Gambar 4.18 Form Menu Utama.....	59
Gambar 4.19 Menu Data Induk.....	60
Gambar 4.20 Menu Transaksi.....	61
Gambar 4.21 Menu System.....	62
Gambar 4.22 Ikon Sistem Informasi Puskesmas	62
Gambar 4.23 Form Login User.....	63
Gambar 4.24 Form Data Induk Dokter.....	64
Gambar 4.25 Form Data Induk Pasien.....	66
Gambar 4.26 Form Data Induk Ruangan.....	68
Gambar 4.27 Form Data Induk <i>bed</i>	69
Gambar 4.28 Form Data Induk Administrasi.....	71
Gambar 4.29 Form Data Induk Layanan.....	73
Gambar 4.30 Form Data Induk Obat.....	74
Gambar 4.31 Form Data Induk Diagnosa.....	76
Gambar 4.32 Form Data Pasien Rawat Inap	78
Gambar 4.33 From Data Transaksi administrasi	79
Gambar 4.34 Cetak Nota Transaksi Administrasi.....	80
Gambar 4.35 Form Data transaksi tindakan	81
Gambar 4.36 Form Data transaksi pengobatan	82
Gambar 4.37 Cetak Nota Transaksi Obat.....	83
Gambar 4.38 Form Data Pasien Pulang	83

Gambar 4.39 Cetak Rekap Tagihan Pasien Pulang.....	84
Gambar 4.40 List Pasien Pulang	85
Gambar 4.41 Tampilan Laporan Pasien Pulang.....	85
Gambar 4.42 Form Ubah Sandi Pengguna.....	86
Gambar 4.43 Form Back Up Data	87
Gambar 4.44 Form Restore Data	88
Gambar 4.45 Dialog Keluar dari system.....	88

LAMPIRAN

- Lampiran 1 Contoh *Source Code* Program (*Script*) pada Sistem Informasi
Pasien Rawat Inap di Puskesmas Sambirejo Sragen
- Lampiran 2 Data-data Pasien Puskesmas Sambirejo

ABSTRAKSI

Salah satu jenis pelayanan kesehatan adalah Puskesmas. Puskesmas merupakan suatu organisasi yang mengelola sarana pelayanan kesehatan, yaitu tempat yang digunakan untuk menyelenggarakan upaya kesehatan baik rawat jalan maupun rawat inap yang dikelola oleh Pemerintah. Puskesmas sekarang ini selain sebagai pelayanan medis juga berfungsi sebagai tempat pendidikan dan penelitian. Untuk meningkatkan mutu pelayanan maka perlu adanya sarana yang memadai. Dalam mendukung pelayanan yang baik diperlukan tata kerja yang tertib, rapi, dan teliti sehingga akan menghasilkan informasi yang cepat, akurat, dan tepat waktu sesuai dengan kebutuhan. Pendekatan teknologi informasi pada bagian pendaftaran pasien maupun pengolahan data akan sangat membantu peningkatan pelayanan di Puskesmas. Sistem pendaftaran pasien di Puskesmas Sambirejo Sragen masih ditulis dalam buku, walaupun jumlah rata-rata kunjungan pasien per hari 20 pasien. Tujuan dari penelitian sistem informasi pasien rawat inap di Puskesmas Sambirejo ini adalah untuk membangun sistem informasi pasien rawat inap di Puskesmas Sambirejo Sragen, sehingga dapat mempermudah dan mempercepat proses pelayanan serta mempermudah petugas dalam pembuatan laporan yang rapi dan akurat.

Penulis menggunakan metode penelitian SDLC. Identifikasi masalah dilakukan dengan metode wawancara. Hasilnya akan dianalisis dan diambil kesimpulan, kemudian dirancang sistem yang sesuai. Proses pembuatan dan implementasi sistem dilakukan di Puskesmas Sambirejo Sragen. Hasil dari penelitian ini adalah untuk membantu dan mempermudah petugas di unit rekam medik khususnya bagian pendaftaran pasien rawat inap dalam mengolah data.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pasien Rawat Inap, SDLC.