

SKRIPSI

SISTEM PENGOLAHAN DATA RAWAT INAP DI RSUP Dr. SOERADJI TIRTONEGORO KLATEN BERBASIS MULTIUSER



Disusun Oleh :

Nama : Hery Kurniawan
NIM : 065610087
Jurusan : Sistem Informasi

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2008

HALAMAN PERSETUJUAN

Mata kuliah : Skripsi
Judul : Sistem Pengolahan Data Rawat Inap
Di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten
Berbasis Multiuser
Nama : Hery Kurniawan
NIM : 065610087
Jurusan : Sistem Informasi
Jenjang : Strata 1
Semester : Ganjil
Tahun akademik : 2007/2008

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta, Februari 2008

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENGOLAHAN DATA RAWAT INAP DI RSUP Dr. SOERADJI TIRTONEGORO KLATEN BERBASIS MULTIUSER

Skripsi telah diujikan dan dipertahankan didepan dosen penguji
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AKAKOM Yogyakarta, pada tanggal:

Senin, 11 Februari 2008

Mengesahkan

Dosen penguji	Tanda tangan
1. Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.	1.
2. Sari Iswanti, S. Si., M.Kom.	2.
3. M. Guntara, Ir., M.T.	3.

Mengetahui
Ketua Jurusan Sistem Informasi

L.N. Harnaningrum, S.Si, M.T.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Didalam menyusun skripsi ini penulis sangat menyadari bahwa pembuatannya tidak dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Prayoto, M.Sc. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. L.N. Harnaningrum, S.Si, M.T., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi.
4. Sari Iswanti, S. Si., M.Kom., selaku dosen penguji I.
5. M. Guntara, Ir., M.T., selaku dosen penguji II.

6. Drs. H. Prono Subarjo APT., selaku Kepala Bagian Perencanaan dan Informasi / Penanggung Jawab Manajemen Data Elektronik RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro.
7. Drg. Retno Dyah Parwitasari beserta staf bagian Rekam Medis, selaku Kepala Sub Bagian Rekam Medik RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro.
8. Teman-teman yang memberi dukungan dan saran.
9. Yunita C.N. yang telah membantu selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
10. Ayah, Ibu, Mbak Nur, Diah dan semua keluarga di Limpung dan di Jogja terima kasih atas doa dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih terdapat kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pengguna, pembaca dan semua pihak yang berkepentingan dengan skripsi ini.

Yogyakarta, Februari 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Tinjauan Pustaka	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengolahan Data Rawat Inap.....	5
2.2 XAMPP-win32-1.5.2.....	7
2.3 HTML (Hypertext Markup Language).....	8
2.4 PHP (Hypertext Preprocessor).....	8
2.5 MySQL.....	8
2.6 Apache.....	9
2.7 Web browser.....	9
2.8 Multiuser.....	9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Analisis Sistem.....	10
3.1.1 Perangkat keras.....	10
3.1.2 Perangkat lunak.....	10
3.2 Perancangan Sistem.....	10
3.1.1 Diagram konteks.....	10
3.1.2 Diagram arus data level 0.....	11

3.1.3	Diagram alir sistem.....	12
3.3	Perancangan Basis Data.....	13
3.3.1	Tabel pasien.....	13
3.3.2	Tabel rawatinap.....	13
3.3.3	Tabel petugas.....	14
3.3.4	Tabel bangsal.....	14
3.3.5	Tabel jenisplyn.....	14
3.4	Relasi Antar Tabel.....	15
3.5	Perancangan Masukan (Input).....	16
3.5.1	Form data petugas.....	16
3.5.2	Form data bangsal.....	16
3.5.3	Form data jenis pelayanan rawat inap.....	16
3.5.4	Form data pasien.....	17
3.5.5	Form data masuk rawat inap.....	17
3.5.6	Form data pasien pindah rawat inap.....	17
3.5.7	Form data pasien keluar rawat inap.....	18
3.6	Perancangan Keluaran (Output).....	18
3.6.1	Laporan rekapitulasi sensus harian rawat inap per bangsal periode bulan.....	18
3.6.2	Laporan rekapitulasi sensus harian rawat inap per jenis pelayanan rawat inap periode bulan.....	19
3.6.3	Laporan rekapitulasi sensus harian rawat inap per jenis pelayanan rawat inap periode triwulan.....	19
3.6.4	Laporan indikator pelayanan rawat inap per bangsal periode bulan.....	19
3.6.5	Laporan indikator pelayanan rawat inap per bangsal periode triwulan.....	19
3.6.6	Laporan indikator pelayanan rawat inap per bangsal periode tahun.....	20
3.6.7	Laporan indikator pelayanan rawat inap per bulan dalam satu tahun.....	20
3.6.8	Laporan indikator pelayanan rawat inap bangsal	

per bulan dalam satu tahun.....	20
3.6.9 Laporan daftar Laporan daftar pasien masuk, pasien pindah, pasien keluar dan pasien mati.....	20
3.7 Perancangan Grafik Indikator.....	21
3.8 Perancangan Grafik Barber Johnson.....	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi Sistem.....	23
4.1.1 Program level admin.....	23
4.1.2 Program level petugas	23
4.1.3 Program level manajer.....	23
4.1.4 Algoritma program	24
4.1.5 Proses koneksi database.....	27
4.1.6 Proses autentikasi login.....	27
4.1.7 Proses tambah data.....	27
4.1.8 Proses edit data.....	28
4.1.9 Proses hapus data.....	29
4.1.10 Proses tampil data.....	29
4.1.11 Proses tampil grafik.....	30
4.2 Pembahasan Sistem.....	33
4.2.1 Menjalankan program.....	33
4.2.2 Program level admin.....	34
4.2.3 Program level petugas.....	34
4.2.4 Program level manajer.....	38
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram konteks.....	11
Gambar 3.2	Diagram arus data level 0.....	11
Gambar 3.3	Diagram alir sistem.....	12
Gambar 3.4	Relasi antar tabel.....	15
Gambar 3.5	Form data petugas.....	16
Gambar 3.6	Form data bangsal.....	16
Gambar 3.7	Form data jenis pelayanan rawat inap.....	16
Gambar 3.8	Form data pasien.....	17
Gambar 3.9	Form data masuk rawat inap.....	17
Gambar 3.10	Form data pindah rawat inap.....	17
Gambar 3.11	Form data keluar rawat inap.....	18
Gambar 3.12	Rancangan laporan SHRI per bangsal periode bulan.....	18
Gambar 3.13	Rancangan laporan SHRI per jenis pelayanan rawat inap periode bulan.....	19
Gambar 3.14	Rancangan laporan SHRI per jenis pelayanan rawat inap periode triwulan.....	19
Gambar 3.15	Rancangan laporan indikator per bangsal periode bulan.....	19
Gambar 3.16	Rancangan laporan indikator per bangsal periode triwulan.....	19
Gambar 3.17	Rancangan laporan indikator per bangsal periode tahun.....	20
Gambar 3.18	Rancangan laporan indikator per bulan dalam satu tahun.....	20
Gambar 3.19	Rancangan laporan indikator bangsal per bulan dalam satu tahun.....	20
Gambar 3.20	Rancangan laporan daftar pasien masuk.....	20
Gambar 3.21	Rancangan laporan daftar pasien pindah.....	21
Gambar 3.22	Rancangan laporan daftar pasien keluar.....	21

Gambar 3.23	Rancangan laporan daftar pasien mati.....	21
Gambar 3.24	Rancangan grafik indikator per bangsal.....	21
Gambar 3.25	Rancangan grafik indikator per bulan.....	22
Gambar 4.1	Tampilan awal program.....	33
Gambar 4.2	Halaman awal login.....	34
Gambar 4.3	Tampilan daftar pengguna.....	34
Gambar 4.4	Tampilan daftar pasien.....	35
Gambar 4.5	Tampilan daftar pasien rawat inap per bangsal....	35
Gambar 4.6	Tampilan sensus rawat inap per bangsal.....	36
Gambar 4.7	Tampilan indikator rawat inap.....	36
Gambar 4.8	Tampilan grafik indikator.....	37
Gambar 4.9	Tampilan daftar pasien masuk.....	37
Gambar 4.10	Tampilan pilihan grafik barber johnson.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rancangan Tabel pasien.....	13
Tabel 3.2	Rancangan Tabel rawatinap.....	13
Tabel 3.3	Rancangan Tabel petugas.....	14
Tabel 3.4	Rancangan Tabel bangsal.....	14
Tabel 3.5	Rancangan Tabel jenisplyn.....	14

INTISARI

Evaluasi terhadap pelaksanaan pengelolaan rumah sakit sangat diperlukan untuk menentukan apakah sumber-sumber yang dimiliki dalam memberikan pelayanan perawatan dan pelayanan penunjang medis telah digunakan secara efektif dan efisien atau belum. Evaluasi ini juga diperlukan untuk menentukan apakah masih dimungkinkan peningkatan efisiensi dan efektivitas pengelolaan sumber-sumber daya tersebut. Indikator-indikator pelayanan rawat inap rumah sakit dapat dipakai untuk mengetahui tingkat pemanfaatan, mutu, dan efisiensi pelayanan rawat inap suatu rumah sakit.

Berdasarkan studi awal pada tanggal 12 September 2007, kegiatan sensus harian rawat inap di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten pengolahan datanya masih dilakukan secara manual. Untuk mempermudah dan mempercepat kegiatan pengolahan data diperlukan suatu program pengolahan data. Permasalahan inilah yang mendasari pembuatan sistem pengolahan data rawat inap ini.

Sistem pengolahan data rawat inap dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP-5.1.2 dan *database* MySQL-5.0.20. Sistem ini akan menghasilkan laporan sensus rawat inap, indikator rawat inap beserta grafiknya, laporan daftar pasien dan grafik barber johnson.

Diharapkan dengan sistem pengolahan data ini dapat dihasilkan pelaporan kegiatan sensus harian rawat inap secara cepat, efektif dan efisien.

Kata kunci : Pengolahan data, rawat inap