

SISTEM INFORMASI RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT

Heri Gunawan Harefa / 1027040
Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Jalan Prof. drg. Surya Sumantri, MPH 65
Bandung

ABSTRAK

Rawat Inap merupakan sebuah institusi pelayanan umum yang membutuhkan sistem informasi yang memadai demi meningkatkan pelayanan kepada pasien. Dalam tugas akhir ini, penulis bermaksud untuk membuat program yang bertujuan untuk memudahkan dalam pengelolaan data pasien rawat inap. Harapan penulis dapat membantu efisiensi kerja, hingga pada akhirnya tujuan yang diharapkan dapat tercapai.

INFORMATION SYSTEMS IN HOSPITAL INPATIENT

Heri Gunawan Harefa / 1027040
Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Jalan Prof. drg. Surya Sumantri, MPH 65
Bandung

ABSTRACT

Clinic is an institution of public services that requires a information system that sufficient to improve service to patients. In this final project, the author intends to create a program that aims to ease the data management of hospitalized patients. The hope of author is help the efficiency of the work, and eventually achieved the expected objective.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Pengertian Sistem.....	4
2.2 Informasi	5
2.3 Sistem Informasi	6
2.4 Konsep Dasar <i>Database</i>	7
2.5 <i>Flowchart</i>	9
2.5.1 Simbol-simbol <i>flowchart</i>	9

2.6 <i>Data Flow Diagram</i>	11
2.6.1 <i>Context Diagram (CD)</i>	12
2.6.2 DFD Fisik.....	13
2.6.3 DFD Logis	13
2.7 <i>Microsoft SQL Server 2000</i>	14
2.7.1 <i>Enterprise Manager</i>	15
2.8 <i>Microsoft Visual Studio.NET 2003</i>	17
2.9 <i>Crystal Report XI</i>	20
BAB III PERANCANGAN PROGRAM.....	21
3.1 <i>Penjelasan Program</i>	21
3.2 <i>Flowchart</i>	21
3.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	22
3.4 <i>Perancangan Tabel Database</i>	23
3.5 <i>Relasi Antar Tabel</i>	27
3.6 <i>Perancangan Program</i>	28
3.7 <i>Perancangan Laporan dengan Crystal Reports XI</i>	35
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	36
4.1 <i>Proses Login</i>	36
4.2 <i>Login Sebagai Administrator</i>	36
4.1.1 <i>Proses Pengelolaan Data User, Kamar dan Dokter</i>	37
4.3 <i>Login Sebagai Petugas</i>	42
4.3.1 <i>Proses Pengelolaan Pasien</i>	43
4.3.2 <i>Proses Pendaftaran Pasien</i>	44
4.3.3 <i>Proses Kepulangan Pasien</i>	46
4.3 <i>Login Sebagai Manager</i>	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	L-1

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Flow Direction</i> Simbol	10
Gambar 2.2 <i>Processing Symbols</i>	15
Gambar 2.3 <i>Input / Output Symbols</i>	11
Gambar 2.4 Simbol Entitas DFD.....	12
Gambar 2.5 <i>SQL Server Enterprise Edition</i>	16
Gambar 2.6 <i>Microsoft Visual studio.NET 2003</i>	17
Gambar 2.7 Tampilan layar kerja <i>Microsoft Visual Studio.NET 2003</i>	18
Gambar 2.8 <i>Crystal report XI</i>	20
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i>	22
Gambar 3.2 <i>Konteks Diagram</i>	23
Gambar 3.3 <i>DFD Level 0</i>	24
Gambar 3.4 Tabel <i>User_Role</i>	25
Gambar 3.5 Tabel <i>Data_User</i>	25
Gambar 3.6 Tabel <i>Data_Kamar</i>	25
Gambar 3.7 Tabel <i>Bidang_Dokter</i>	26
Gambar 3.8 Tabel <i>Data_Dokter</i>	26

Gambar 3.9 Tabel Data_Pasien.....	26
Gambar 3.10 Tabel Rawat_Inap.....	27
Gambar 3.11 Tabel Penempatan.....	27
Gambar 3.12 Tabel Pembayaran.....	27
Gambar 3.13 Tabel <i>History_Inap</i>	28
Gambar 3.14 Relasi Tabel.....	26
Gambar 3.15 <i>Form Welcome</i>	30
Gambar 3.16 <i>Form Login</i>	30
Gambar 3.17 Form Menu admin.....	31
Gambar 3.18 Sub <i>Menu</i> Pengelolaan <i>User</i>	31
Gambar 3.19 Sub <i>Menu</i> Pengelolaan Kamar.....	32
Gambar 3.20 Sub <i>Menu</i> Pengelolaan Dokter.....	32
Gambar 3.21 <i>Form Menu</i> Petugas.....	33
Gambar 3.22 Sub <i>Menu</i> Pengelolaan Pasien.....	33
Gambar 3.23 Sub <i>Menu</i> Pendaftaran Pasien.....	34
Gambar 3.24 Sub <i>Menu</i> Kepulangan Pasien.....	34
Gambar 3.25 <i>Form Menu Manager</i>	35
Gambar 3.26 <i>Form</i> Laporan Pasien.....	35
Gambar 3.27 <i>Form</i> Laporan Pendapatan.....	36
Gambar 3.28 <i>Form</i> Laporan Rawat Inap.....	36
Gambar 3.29 <i>Add Item</i> – Rawat Inap.....	36

Gambar 3.30 <i>Crystal Report Gallery</i>	36
Gambar 3.31 <i>Standard Report Creation Wizard</i>	37
Gambar 3.32 OLE DB (ADO).....	37
Gambar 3.33 <i>Selected tabel Database</i>	38
Gambar 3.34 Laporan Data Pasien.....	38
Gambar 4.1 <i>Form Welcome</i>	40
Gambar 4.2 <i>Form Login</i>	40
Gambar 4.3 <i>Menu Administrator</i>	41
Gambar 4.4 <i>Form Pengelolaan User</i>	42
Gambar 4.5 <i>Form Pengelolaan User Simpan</i>	42
Gambar 4.6 Tabel Data_User.....	43
Gambar 4.7 <i>Form Pengelolaan Kamar</i>	43
Gambar 4.8 <i>Form Pengelolaan Kamar Simpan</i>	44
Gambar 4.9 Tabel Data_Kamar.....	44
Gambar 4.10 <i>Form Pengelolaan Dokter</i>	45
Gambar 4.11 <i>Form Pengelolaan Dokter Simpan</i>	45
Gambar 4.12 Tabel Data_Dokter.....	46
Gambar 4.13 <i>Menu Petugas</i>	46
Gambar 4.14 <i>Form Pengelolaan Pasien</i>	47
Gambar 4.15 <i>Form Pengelolaan Pasien Simpan</i>	48
Gambar 4.7 Tabel Data_Pasien.....	48

Gambar 4.16 <i>Form</i> Pendaftaran Pasien.....	49
Gambar 4.17 <i>Form</i> Pendaftaran Pasien Simpan.....	49
Gambar 4.18 Tabel Rawat_Inap.....	49
Gambar 4.19 <i>Form</i> kepulangan Pasien.....	50
Gambar 4.20 <i>Form</i> Cetak Hasil Transaksi.....	51
Gambar 4.21 <i>Menu Manager</i>	52
Gambar 4.22 <i>Form</i> Laporan Pasien.....	52
Gambar 4.23 <i>Form</i> Laporan Pendapatan.....	53
Gambar 4.22 <i>Form</i> Laporan Rawat Inap.....	53