PERANCANGAN SISTEM PELAYANAN RADIOLOGI PASIEN RAWAT JALAN RSU CIBABAT – CIMAHI

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan untuk memenuhi salah satu Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata Satu (S1) Jurusan Manajemen Informatika

Disusun Oleh :

Erik Muhammad Ridha	**1.05.00.104**
Muhammad Syandi	**1.05.00.120**
Dindin Saepudin	**1.05.00.148**



JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG

2003

PERANCANGAN SISTEM PELAYANAN RADIOLOGI PASIEN RAWAT JALAN RSU CIBABAT - CIMAHI

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan untuk memenuhi salah satu Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata Satu (S1) Jurusan Manajemen Informatika

Disusun Oleh :

Erik Muhammad Ridha	**1.05.00.104**
Muhammad Syandi	**1.05.00.120**
Dindin Saepudin	**1.05.00.148**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Kerja Praktek

Pada Tanggal

Disetujui,

Pembimbing Jurusan,

(Rina Kurniawati, S.Kom.)
NIP. 41277026004

Pembimbing Lapangan,

(Husein)
NIP. 140335221

Mengetahui,
Ketua Jurusan MI

(Citra Noviyasari, S.Si, MT.)
NIP. 41277026009

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat serta karunia Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan judul **"Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Radiologi Pasien Rawat Jalan RSU Cibabat – Cimahi"** tepat pada waktunya.

Kami menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini, baik dari segi isi maupun dari segi penulisan, sesuai dengan kemampuan serta keterbatasan kami. Meskipun demikian, kami telah berusaha semaksimal mungkin untuk dapat menyelesaikannya. Berkat bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka hambatan – hambatan tersebut dapat diatasi sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

Dalam kesempatan ini, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kami kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto, Msc. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.
2. Ibu Citra NoviyaSari, S. Si, MT selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia.
3. Ibu Rina Kurniawati, S.Kom selaku dosen wali dan pembimbing dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.
4. Bapak Husein selaku Kepala Seksi Instalasi SIM beserta stafnya yang telah mengarahkan penulis dalam melakukan kerja praktek.

5. Seluruh karyawan di lingkungan RSU Cibabat, khususnya di bagian Instalasi Radiologi yang telah memberi perhatian kepada kami.
6. Rekan – rekan MI – 3 '00 dan semua pihak yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil.

Akhir kata, semoga Allah SWT berkenan melimpahkan balasan yang berlipat ganda atas kebaikan mereka, dan sebagai kata penutup penulis berharap semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, September 2003

Penulis

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN * UNIKOM *

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR SIMBOL ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Metodologi Penelitian 2

1.4 Sistematika Penulisan 3

1.5 Lokasi dan Waktu 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 5

2.2 Konsep Dasar Informasi 7

2.2.1 Kualitas Informasi 7

2.2.2 Ciri – Ciri Informasi 8

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 9

2.4 Konsep Dasar Analisis Sistem 10

2.4.1 Diagram Konteks 11

2.4.2 *Data Flow Diagram* 11

2.5 Pelayanan Radiologi 12

2.6 Pengertian Rawat Jalan 12

BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

3.1 Sejarah RSU Cibabat 13

3.2 Visi, Misi dan Strategi RSU Cibabat 15

3.2.1 Visi 15

3.2.2 Misi 15

3.2.3 Strategi 15

3.3 Struktur Organisasi 16

3.3.1 Bagan Organisasi 16

3.3.2 Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab 18

3.4 Analisis Sistem 20

3.5 Perancangan Sistem 28

3.5.1 Diagram Konteks 28

3.5.2 Diagram Alir Data 28

3.5.3 Perancangan Basis Data 32

3.5.4 Perancangan Program Aplikasi 34

3.5.4.1 Rancangan Masukan dan Keluaran Secara Umum 35

3.5.4.2 Rancangan Tampilan Layar 36

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan 41

4.2 Saran 42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi RSU Swadana Daerah Cibabat – Cimahi 17

Gambar 3.2 Struktur Organisasi Instalasi Radiologi RSU Cibabat – Cimahi 18

Gambar 3.3 Aliran Dokumen Sistem Informasi Pelayanan Radiologi Pasien Rawat Jalan RSU Cibabat – Cimahi yang sedang berjalan 23

Gambar 3.4 Diagram Konteks Sistem Informasi Pelayanan Radiologi Pasien Rawat Jalan RSU Cibabat – Cimahi yang sedang berjalan 25

Gambar 3.5 DFD Level 0 Sistem Informasi Pelayanan Radiologi Pasien Rawat Jalan RSU Cibabat – Cimahi yang sedang berjalan 26

Gambar 3.6 Diagram Konteks Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Radiologi Pasien Rawat Jalan RSU Cibabat – Cimahi 29

Gambar 3.7 DFD Level 0 Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Radiologi Pasien Rawat Jalan RSU Cibabat – Cimahi 30

Gambar 3.8 Tampilan Form Rancangan Input Pembayaran 36

Gambar 3.9 Tampilan Form Rancangan Input Permintaan Rontgent 37

Gambar 3.10 Tampilan Form Rancangan Input Hasil Pemeriksaan Rontgent 38

Gambar 3.11 Tampilan Rancangan Laporan Permintaan Rontgent 39

Gambar 3.12 Tampilan Rancangan Laporan Hasil Pemeriksaan Rontgent 40

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel t_harga.db 32

Tabel 3.2 Tabel t_bayar.db 33

Tabel 3.3 Tabel t_prontgent.db 33

Tabel 3.4 Tabel t_hasilpem.db 34

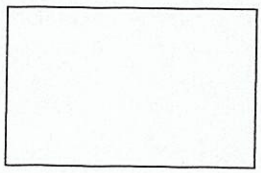
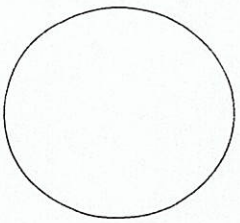
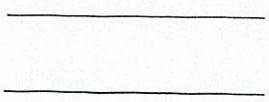
Tabel 3.5 Tabel t_tdokter.db 34

Tabel 3.6 Daftar Input Secara Umum 35

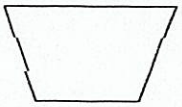
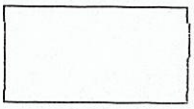
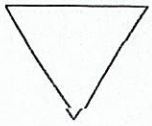
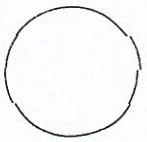
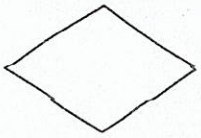
Tabel 3.7 Daftar Output Secara Umum 35

DAFTAR SIMBOL

Beberapa simbol yang digunakan dalam DFD :

GAMBAR	KETERANGAN
 Simbol Kesatuan Luar	***External Entity* atau Kesatuan Luar** Merupakan Kesatuan (*entity*) di lingkungan luar sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem – sistem lainnya yang berada di lingkungan luarnya yang memberikan input dan menerima output dari sistem.
 Simbol Arus Data	***Data Flow* atau Arus Data** Arus data menunjukkan arus dari data yang berupa masukan untuk sistem atau hasil dari proses sistem.
 Simbol Proses	**Proses** Proses merupakan kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer dari suatu arus data yang masuk ke dalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses.
 Simbol Simpanan Data	**Simpanan Data** Merupakan simpanan dari data yang dapat berupa file atau *database* di sistem komputer, arsip, catatan manual, kotak atau rak tempat data, table acuan manual, agenda atau buku.

Beberapa simbol yang digunakan dalam *Flow Map* :

GAMBAR	KETERANGAN
 Simbol Dokumen	**Dokumen** Menunjukkan dokumen input dan output baik untuk proses manual atau komputer.
 Simbol Operasi	**Operasi Manual** Operasi menunjukkan proses yang manual.
 Simbol Proses	**Proses Pengolahan Data / Komputer** Menunjukkan proses dari suatu operasi program.
 Simbol Simpanan Data	**Arsip** Menunjukkan penyimpanan data sebagai berkas.
 Simbol Penghubung	**Konektor** Penghubung ke halaman yang masih sama atau ke halaman lain.
 Simbol kondisi	**Seleksi** Menunjukkan keputusan atau kondisi.