

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PENDAFTARAN RSU. RIZKI AMALIA TEMON

(Studi Kasus : RSU. RIZKI AMALIA TEMON)

SKRIPSI



disusun oleh

Diar Kunti Pranama

10.12.4818

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PENDAFTARAN RSU. RIZKI AMALIA TEMON

(Studi Kasus : RSU. RIZKI AMALIA TEMON)

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Diar Kunti Pranama

10.12.4818

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN RSU. RIZKI AMALIA TEMON
(Studi Kasus : RSU. RIZKI AMALIA TEMON)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Diar Kunti Pranama
10.12.4818**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 November 2014

Dosen Pembimbing


**Hartatik, S.T., M.Cs
NIK. 190302232**

PENGESAHAN

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN RSU. RIZKI AMALIA TEMON
(Studi Kasus : RSU. RIZKI AMALIA TEMON)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Diar Kunti Pranama
10.12.4818**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

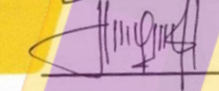
Nama Penguji

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105**

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185**

**Hartatik, S.T., M.Cs
NIK. 1903022327**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Februari 2017



PERNYATAAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah di buat adalah menjadi tanggung jawab penulis.

Yogyakarta, 3 Maret 2017



Diar Kunti Pranama

10.12.4818

MOTTO

“ Pendidikan bukanlah suatu proses untuk mengisi wadah yang kosong, akan tetapi Pendidikan adalah suatu proses menyalahkan api pikiran ”

“ Belajar itu bagaikan mendayung ke hulu. Jika kita tidak maju, maka kita akan terhanyut ke bawah”

“ Jadikan diri kita gemar dalam belajar, sehingga kita bisa selalu termotivasi untuk belajar, dan kita akan merasakan mudah dalam belajar”

“ Belajar akan memberikan kita pengetahuan dan pemahaman baru, sehingga kita mampu menghadapi tantangan baru yang membentang di depan kita ”

“ Waktu dan tenaga yang telah Anda habiskan untuk belajar, pasti akan selalu melahirkan sesuatu yang berguna untuk kehidupan Anda ”

“Hidup itu harus terus melangkah maju, jika tidak maka Anda akan tetap berada ditempat. Dan modal untuk melangkah maju adalah Ilmu ”

“ Pendidikan adalah senjata paling ampuh yang bisa kamu gunakan untuk merubah dunia ”

“ Jadilah seperti karang dilautan yang tetap kokoh diterjang ombak, walaupun demikian air laut tetap masuk kedalam pori-poriny ”

“...”

PERSEMBAHAN

- 1 Allah SWT yang telah membimbing pikiran dan memberi pencerahan dalam diri saya.
- 2 Ibu Rahmawati selaku ibu kandung saya, yang telah merawat sampai saat ini dan atas segala ridho serta doa yang diberikan beliau sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan cepat dan mudah.
- 3 Terimakasih yang sangat besar kepada Ayah Sikarna ayah kandung saya yang selalu memotivasi saya, serta memberikan segala Fasilitas yang diperlukan saya selama proses pendidikan di AMIKOM.
- 4 Terimakasih kepada Panji Nala Sanggar selaku kakak kandung saya yang selalu memacu semangat saya dan Mira Indraswari selaku adek kandung saya yang selalu memacu agar cepat lulus.
- 5 Chika Irana Dian Putri selaku anak tercinta saya selalu mensupport dan selalu mendampingi dalam pembuatan skripsi.
- 6 Sahabatku diar pokoknya kamu best friend yang aku miliki selama di jogja, selalu memotivasi saya untuk giat belajar dan menyelesaikan skripsinya 😊
- 7 Teman-teman Kelas SI 06 yang sudah menjadi teman selama aku di jogja dan dikelas dalam suka dan cita.
- 8 Karyawan rumah sakit RSU. Rizki Amalia Temon yang baik dan cantik-cantik yang selalu berkenan memberikan informasi yang saya perlukan.
- 9 Terimakasih kepada mas Taufiq Fitriyadi yang sudah membantu dalam pembuatan skripsi saya

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Segala puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran RSUD. Rizkia Amalia Temon” Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Universitas AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah di ajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktek.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

- 1 Bapak Prof Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
- 2 Ibu Hartatik, S.T., M.Cs selaku dosen pembimbing. Terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, semangat, kesabaran serta kemudahan yang telah diberikan.
- 3 Kedua orang tua penulis ibu Rahmawati dan Ayah Sikarna yang selalu berdoa, mengasuh, mendidik, dan membiayai hidup dan pendidikan dari kecil sampai ke jenjang perguruan tinggi.
- 4 Teman-teman kelas SI 06
- 5 Staff dan karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- 6 Semua Pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya.

Semoga apa yang mereka telah berikan dengan keikhlasan, mendapat pahala yang setimpal dari Allah SWT. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan , kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan dan kritik yang bersifat membangun dan memperbaiki tugas akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca.

Wassalamualikum wr.wb

Yogyakarta, 03 Maret 2017



Diar Kunti Pranama

10.12.4818

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Pengertian Sistem	10
2.2.2 Pengertian Informasi	11
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	12
2.2.4 Karakter Sistem Informasi	12
2.3 Konsep Arsitektur Sistem Informasi	14

2.4	Konsep Permodelan Sistem	16
2.4.1	Flowchart	16
2.4.2	DFD	17
2.4.3	ERD	18
2.5	Langkah-langkah Pengembangan Sistem	18
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	24
3.1	Gambaran Umum	24
3.1.1	Gambaran Umum Perusahaan	24
3.1.2	Struktur Organisasi	26
3.1.3	Visi dan Misi	24
3.2	Analisis Sistem	27
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	27
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	33
	3.2.3.1 Analisis Teknologi	33
	3.2.3.2 Analisis Operasional	33
	3.2.3.3 Analisis Hukum	34
3.3	Perancangan Sistem	34
3.3.1	Flowchart Sistem	34
3.3.2	DFD	35
3.4	Perancangan Database	36
3.4.1	ERD	36
3.4.2	Relasi	37
3.5	Struktur Tabel	37
3.5.1	Tabel Karyawan	37
3.5.2	Tabel Poli	38
3.5.3	Tabel Dokter	38
3.5.4	Tabel Pasien	39
3.5.5	Tabel Pendaftaran	39
3.5.6	Tabel Obat	40
3.5.7	Tabel Penyakit	40

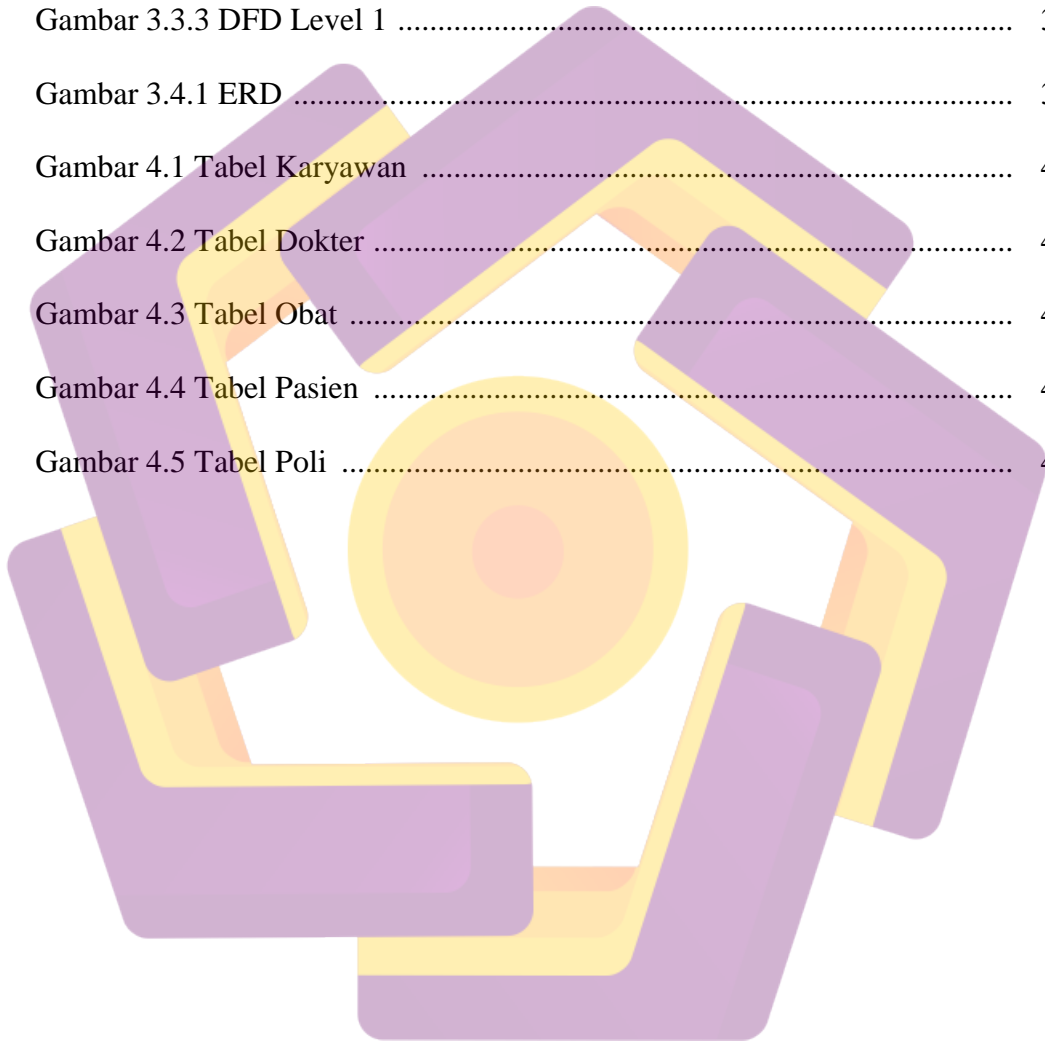
3.5.8	Tabel Transaksi	41
3.5.9	Tabel Resep	41
3.5.10	Tabel Diagnosa	42
3.6	Perancangan Interface	42
3.6.1	Halaman Admin	42
3.6.1.1	Halaman Menu Utama	42
3.6.1.2	Halaman Data Penyakit	43
3.6.1.3	Halaman Data Obat	43
3.6.1.4	Halaman Pasien	44
3.6.1.5	Halaman Poli	44
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	45
4.1	Implementasi Sistem	45
4.2	Pembahasan Basis Data	45
4.2.1	Pembahasan Tabel	45
4.2.1.1	Tabel Karyawan	45
4.2.1.2	Tabel Dokter	46
4.2.1.3	Tabel Obat	47
4.2.1.4	Tabel Pasien	47
4.2.1.5	Tabel Poli	48
4.2.1.6	Tabel Pendaftaran	48
4.2.1.7	Tabel Penyakit	49
4.2.1.8	Tabel Transaksi	49
4.2.1.9	Tabel Resep	50
4.2.1.10	Tabel Diagnosa	50
4.3	Pembuatan Sistem	51
4.4	Pembahasan Antarmuka Program	55
4.5	Pengujian Sistem	65
BAB V	PENUTUP	70
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73

DAFTAR TABEL

Tabel 3.5.1 Tabel Karyawan	37
Tabel 3.5.3 Tabel Dokter.....	38
Tabel 3.5.4 Tabel Pasien	39
Tabel 3.5.5 Tabel Pendaftaran	39
Tabel 3.5.6 Tabel Obat.....	40
Tabel 3.5.8 Tabel Transaksi.....	41
Tabel 3.5.9 Tabel Resep.....	41
Tabel 3.5.10 Tabel Diagnosa	42
Tabel 4.2.1.1 Tabel Karyawan	45
Tabel 4.2.1.2 Tabel Dokter	46
Tabel 4.2.1.4 Tabel Pasien	47
Tabel 4.2.1.5 Tabel Poli	48
Tabel 4.2.1.6 Tabel Pendaftaran	48
Tabel 4.2.1.7 Tabel Penyakit.....	49
Tabel 4.2.1.8 Tabel Transaksi.....	49
Tabel 4.2.1.9 Tabel Resep.....	50
Tabel 4.2.1.10 Tabel Diagnosa	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.3.1 Flowchart Sistem	34
Gambar 3.3.2 DFD Level 0	35
Gambar 3.3.3 DFD Level 1	35
Gambar 3.4.1 ERD	36
Gambar 4.1 Tabel Karyawan	46
Gambar 4.2 Tabel Dokter	46
Gambar 4.3 Tabel Obat	47
Gambar 4.4 Tabel Pasien	47
Gambar 4.5 Tabel Poli	48



INTISARI

Proses pengolahan data pendaftaran di RSUD Rizki Amalia Temon selama ini belum menggunakan sistem informasi yang memadai, sehingga data sering hilang dan sering ditemukan data yang ganda. Maka diperlukan sebuah sistem informasi pendaftaran di RSUD Rizki Amalia Temon yang terkomputerisasi untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Konsep perancangan sistem informasi ini mengacu pada kegiatan mengolah data-data pendaftaran yang terjadi di Rumah Sakit tersebut.

Ada beberapa tahap dalam pengembangan perancangan sistem informasi ini, yaitu tahap analisis sistem, desain, pengujian dan implementasi. Sistem ini dibuat dengan sistem satu user dan menggunakan program Visual Basic 6.0, MySQL, dan Windows 7 sebagai operasi sistemnya.

Metode penelitian yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini adalah metode observasi, wawancara, dan kepustakaan. Sedangkan tujuan dan manfaat dari perancangan sistem informasi ini yaitu menghasilkan sistem informasi pendaftaran yang terkomputerisasi. Dengan adanya sistem informasi ini, pihak RSUD Rizki Amalia Temon akan dimudahkan dalam proses pengolahan data pendaftaran sehingga dapat meminimalisir kesalahan jika data pendaftaran tersebut dibutuhkan atau dicari.

Kata kunci : Sistem Informasi Pendaftaran

ABSTRACT

The process of registration of data processing in RSU. Rizki Amalia Temon has not been using adequate information systems, so data is often lost and is found frequently double data. Then needed an information system of registration at public hospitals. Rizki Amalia Temon computerized to solve the problem. The concept of information system design refers to the activities of the registration process data that occur in the hospital.

There are several stages in the development of information system design, namely the stage of system analysis, design, testing and implementation. The system is built with the system and the user using Visual Basic 6.0, MySQL, and Windows 7 as the operating system.

The method used in the design of this information system is the method of observation, interviews, and literature. While the purpose and benefits of the design of this information system that produces computerized registration information system. With this information system, the RSU. Rizki Amalia Temon will be facilitated in the process of registration of data processing so as to minimize the error if the registration of the data is required or sought.

Keywords: System Registration Information