

ABSTRAK

Praktek Dokter Gigi X masih menggunakan sistem komputerisasi sederhana dalam aktivitas sehari-hari. Praktek dokter gigi x ini membutuhkan analisis dan perancangan sistem untuk mengurangi permasalahan yang sering terjadi. Permasalahan yang sering muncul diantaranya yaitu pengolahan data yang membutuhkan waktu yang lama sehingga banyak menimbulkan human error. Dalam perancangan sistem informasi ini, menggunakan bagan alir sistem, diagram relasi entitas, dan diagram alir data. Sumber data yang dikumpulkan adalah data yang diperoleh langsung dari praktek dokter yang bersangkutan (data primer), data yang diperoleh dari buku-buku dan internet serta observasi. Sistem informasi komputer sangat dibutuhkan untuk membantu sistem pengelolaan data di praktek dokter X tersebut.

Kata kunci : dokter gigi, aplikasi desktop, sistem informasi, desain



ABSTRACT

A Dentist X Practice still uses a simple computerized system in daily activities. A Dentist X Practice requires the analysis and design of system to reduce the problems that often occur. The problem which often occur such as data processing takes a long time, human error, and many more. This information system design by flowchart, entity relationship diagram, and data flow diagram. The collected resources such as Dentist X master data, book, information from any website, interview and observation. A dentist X practice needs information system to handle the data, reduce the problem, and build the accurate master data.

Keywords : dentist, desktop application, dental, information system, design



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2. KAJIAN TEORI	5
2.1 Definisi Sistem.....	5
2.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.3 Data.....	12
2.4 Informasi.....	13
2.5 Sistem Informasi.....	14
2.6 Bagan Alir Sistem	16
2.7 Basis Data	21
2.7.1 Diagram Entity Relationship	21
2.7.1.1 Entitas (<i>Entity</i>) dan Himpunan Entitas (<i>Entity Sets</i>).....	22
2.7.1.2 Atribut (<i>Attributes</i>).....	22
2.7.1.3Himpunan Relasi	24

2.7.1.4 Kardinalitas atau Derajat Relasi.....	24
2.7.1.2 Atribut (Attributes).....	22
2.8 Diagram Alir Data	26
2.9 SQL (<i>Structured Query Language</i>).....	26
2.10 C#	27
2.10.1 Visual Studio Lightswitch	27
BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	28
3.1 Flowchart (Diagram Alir).....	28
3.1.1 Flowchart Operasi Manual	28
3.1.1.1 Flowchart Pendaftaran Pasien	28
3.1.1.2 Flowchart Pemeriksaan Pasien.....	29
3.1.1.3 Proses Bisnis Pembayaran	31
3.1.1.4 Flowchart Pengajuan Laporan	32
3.1.2 Flowchart Sistem.....	34
3.1.2.1 Flowchart Sistem Pendaftaran Pasien	34
3.1.2.2 Flowchart Sistem Pemeriksaan Pasien.....	35
3.1.2.3 Flowchart Sistem Administrasi Pasien	36
3.1.2.4 Flowchart Sistem Pengajuan Laporan	37
3.2 Entity Relationship Data	38
3.3 Diagram Alir Data	39
3.3.1 Diagram Alir Data Level 0.....	45
3.3.2 Diagram Alir Data Level 1.....	45
BAB 4. HASIL PENELITIAN	47
4.1 <i>Form</i> Utama.....	47
4.2 <i>Form</i> Pasien	47
4.3 Halaman Registrasi	48
4.4 <i>Form</i> Rekam Medik	49
4.5 Foto Medis.....	50
BAB 5. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	51

5.1	Pengujian <i>Form</i> Data Pasien.....	51
5.2	Pengujian <i>Form</i> Registrasi Pasien	52
5.3	Pengujian <i>Form</i> Rekam Medik	53
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	54
6.1	Simpulan.....	54
6.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....		55



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen Flowchart	16
Tabel 2.2 Komponen Diagram-ER	25
Tabel 2.3 Komponen DFD Menurut Yourdon/De Marco	27
Tabel 3.1 Implementasi Tabel	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Pendaftaran Pasien	34
Gambar 3.2 Flowchart Pemeriksaan Pasien.....	35
Gambar 3.3 Flowchart Pembayaran Biaya Tindakan.....	36
Gambar 3.4 Flowchart Pengajuan Laporan(1)	37
Gambar 3.5 Flowchart Pengajuan Laporan(2)	38
Gambar 3.6 Flowchart Sistem Pendaftaran Pasien	39
Gambar 3.7 Flowchart Sistem Pemeriksaan Pasien.....	40
Gambar 3.8 Flowchart Sistem Administrasi Pasien	41
Gambar 3.9 Flowchart Sistem Pengajuan Laporan	42
Gambar 3.10 Entity Relationship Data.....	43
Gambar 3.11 Diagram Alir Data Level 0	45
Gambar 3.12 Diagram Alir Data Level 1	46
Gambar 4.1 <i>Form</i> Utama	47
Gambar 4.2 <i>Form</i> Pasien.....	47
Gambar 4.3 Halaman Registrasi Pasien.....	48
Gambar 4.4 <i>Form</i> Rekam Medik(1)	49
Gambar 4.5 <i>Form</i> Rekam Medik (2)	49
Gambar 4.6 <i>Form</i> Rekam Medik (3)	50
Gambar 4.7 Foto Medis	50