

ABSTRAK

Klinik kesehatan merupakan pusat kesehatan masyarakat yang memberikan pelayanan kepada semua masyarakat dan berperan dalam menangani masalah kesehatan dan pengembangan kesehatan masyarakat. Tugas Akhir ini akan merancang sistem informasi klinik kesehatan. Sistem informasi klinik kesehatan yang dirancang menangani pengarsipan dan pengelolaan data, seperti data pasien, data pengguna, data rekam medis pasien dan transaksi pembayaran. Sistem juga akan menangani laporan-laporan bulanan sesuai kebutuhan. Sistem Informasi klinik kesehatan dirancang untuk meminimalisasikan kesalahan dalam pengelolaan data dan mempercepat proses penanganan masalah kesehatan, sehingga pelayanan kesehatan masyarakat akan lebih cepat dan akurat serta ada arsip dari setiap data yang dapat dipergunakan untuk informasi. Untuk memperoleh data-data yang berguna dalam perancangan aplikasi, penulis melakukan observasi ke Klinik untuk mencari data dan mengumpulkan informasi dan membaca buku dan artikel yang menunjang sehingga memudahkan penulis dalam proses perancangan aplikasi. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman VB.Net dan SQLServer sebagai penyimpanan data.

Kata kunci : Sistem Informasi , Klinik kesehatan

ABSTRACT

Health Clinic is a community health center that provides services to all communities and play a role in addressing health problems and the development of public health. This final project will design a health clinic information system. Health clinic information system designed to handle archiving and management of data, such as patient data, user data, patient medical records and payment transactions. The system will also handle monthly reports as needed. Information system of health clinics designed to minimize errors in data management and speed up the process of handling health issues, so that the public health services will be faster and more accurate, and there are records of any data that can be used for information. To obtain data useful in designing the application, the authors make observations to the clinic to find data and gathering information and reading books and articles that support making it easier for writers in the application design process. This system is built using VB.Net and SQL Server programming language for data storage.

Keywords: Information systems, health clinics

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.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2. KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	5
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.2.1 Siklus Informasi.....	7
2.2.2 Kualitas Informasi.....	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	9
2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	10
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	11
2.4.2 <i>Activity Diagram</i>	11

2.4.3	Class Diagram.....	12
2.5	Basis Data.....	12
2.5.1	Operasi Dasar Basis Data.....	12
2.6	Entity Relationship Diagram.....	13
2.7	Visual Basic.....	14
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	15
3.1	Proses Bisnis.....	15
3.1.1	Proses Pendaftaran Pasien.....	15
3.1.2	Proses Pemeriksaan Pasien.....	16
3.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
3.3	Transformasi ERD ke dalam tabel.....	17
3.3.1	Tabel Pengguna.....	17
3.3.2	Tabel Pasien.....	18
3.3.3	Tabel Mendaftar.....	19
3.3.4	Tabel Dokter.....	19
3.3.5	Tabel Memeriksa.....	20
3.3.6	Tabel History Rekam Medis.....	20
3.3.7	Tabel Resep.....	21
3.4	Use Case Diagram.....	21
3.4.1	Sub System Mengelola Data Dokter.....	23
3.4.2	Sub System Mengelola Data User.....	23
3.4.3	Sub System Mengelola Data Pasien.....	24
3.4.4	Sub System Mengelola Jenis Layanan.....	24
3.4.5	Sub System Mengelola Pemeriksaan.....	25
3.5	Activity Diagram.....	28
3.5.1	Activity Diagram Login.....	28
3.5.2	Activity Diagram Mengelola Data Dokter.....	29
3.5.3	Activity Diagram Mengelola Data User.....	31
3.5.4	Activity Diagram Mengelola Data Pasien.....	34
3.5.5	Activity Diagram Mengelola Jenis Layanan.....	38
3.5.6	Activity Diagram Mengelola Pemeriksaan.....	39
3.6	Class Diagram.....	40

3.7	Rancangan Antarmuka	41
3.7.1	Login	41
3.7.2	Menu Utama Admin.....	41
3.7.3	Rancangan Antarmuka Pendaftaran Kunjungan Pasien	42
3.7.4	Rancangan Antarmuka Pencarian Pasien	42
3.7.5	Rancangan Antarmuka Daftar Pasien Baru	43
3.7.6	Rancangan Antarmuka <i>History</i> Rekam Medis	44
3.7.7	Rancangan Antarmuka Kunjungan Pasien	44
3.7.8	Rancangan Antarmuka Diagnosa Pemeriksaan	45
3.7.9	Rancangan Antarmuka Tambah Data <i>User</i>	46
3.7.10	Rancangan Antarmuka Tambah Data Dokter.....	47
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	49
4.1	Halaman User.....	49
4.1.1	Halaman <i>Login</i>	49
4.2	Halaman Menu Utama Admin.....	49
4.2.1	Halaman Tambah Data User	50
4.2.2	Halaman Tambah Data Dokter	51
4.2.3	Halaman Rekam Medis	51
4.3	Halaman Menu Utama Petugas Pendaftaran.....	52
4.3.1	Halaman Menu Pendaftaran Kunjungan Pasien	53
4.3.2	Halaman Menu Daftar Pasien Baru	54
4.3.3	Halaman Menu Pencarian Pasien	55
4.4	Halaman Menu Utama Dokter	56
4.4.1	Halaman Menu Kunjungan Pasien	56
4.4.2	Halaman Menu Diagnosa Pemeriksaan Pasien.....	57
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	59
5.1	Pengujian <i>Login</i>	59
5.2	Pengujian Form Pasien	60
5.3	Pengujian Form Petugas	61
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	63
6.1	Simpulan	63
6.2	Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA.....	64
RIWAYAT HIDUP PENULIS

DAFTAR GAMBAR



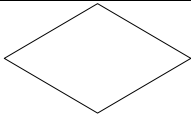
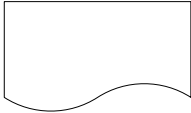

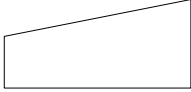
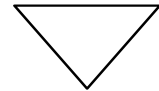
Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	8
Gambar 2.2 Entitas.....	13
Gambar 2.3 Atribut	13
Gambar 2.4 Relasi.....	13
Gambar 3.1 Proses Bisnis Pendaftaran Pasien	15
Gambar 3.2 Proses Bisnis Pemeriksaan Pasien.....	16
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship</i> Diagram Sistem Informasi Klinik Kesehatan	17
Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Informasi Klinik Kesehatan	22
Gambar 3.5 <i>Sub System</i> Mengelola Data Dokter	23
Gambar 3.6 <i>Sub System</i> Mengelola Data <i>User</i>	23
Gambar 3.7 <i>Sub System</i> Mengelola Data Pasien	24
Gambar 3.8 <i>Sub System</i> Mengelola Jenis Layanan.....	24
Gambar 3.9 <i>Sub System</i> Mengelola Pemeriksaan.....	25
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Login	28
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Dokter.....	29
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Dokter.....	30
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Dokter.....	31
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data <i>User</i>	32
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data <i>User</i>	33
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data <i>User</i>	34
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Pasien	35
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Pasien	36
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Pasien	37
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Jenis Layanan	38
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pemeriksaan	39
Gambar 3.22 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Klinik Kesehatan.....	40
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka <i>Login</i>	41
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Menu Utama Admin	41
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka Pendaftaran Kunjungan Pasien.....	42




Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Pencarian Pasien	43
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Daftar Pasien Baru	43
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka <i>History</i> Rekam Medis	44
Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka Diagnosa Pasien	45
Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Diagnosa Pemeriksaan	46
Gambar 3.31 Rancangan Antarmuka Tambah Data <i>User</i>	47
Gambar 3.32 Rancangan Antarmuka Tambah Data Dokter	48
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	49
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama Admin	50
Gambar 4.3 Halaman Tambah Data <i>User</i>	50
Gambar 4.4 Halaman Tambah Data Dokter.....	51
Gambar 4.5 Halaman <i>History</i> Rekam Medis	52
Gambar 4.6 Halaman Menu Utama Petugas Pendaftaran	53
Gambar 4.7 Halaman Menu Pendaftaran Kunjungan Pasien	54
Gambar 4.8 Halaman Menu Utama Daftar Pasien Baru	55
Gambar 4.9 Halaman Menu Utama Pencarian Pasien.....	55
Gambar 4.10 Halaman Menu Utama Dokter	56
Gambar 4.11 Halaman Menu Kunjungan Pasien	57
Gambar 4.12 Halaman Menu Diagnosa Pemeriksaan Pasien	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Diagram – diagram UML	10
Tabel 3.1 Tabel Pengguna.....	18
Tabel 3.2 Tabel Pasien.....	18
Tabel 3.3 Tabel Mendaftar	19
Tabel 3.4 Tabel Dokter	20
Tabel 3.5 Tabel Memeriksa	20
Tabel 3.6 Tabel History Rekam Medis	21
Tabel 3.7 Tabel Resep	21
Tabel 3.8 <i>Use Case Login</i>	25
Tabel 3.9 <i>Use Case Mengelola Data Dokter</i>	26
Tabel 3.10 <i>Use Case Mengelola Data User</i>	26
Tabel 3.11 <i>Use Case Mengelola Data Pasien</i>	26
Tabel 3.12 <i>Use Case Mengelola Layanan Pendaftaran</i>	27
Tabel 3.13 <i>Use Case Mengelola Pemeriksaan</i>	27
Tabel 5.1 Pengujian Login	59
Tabel 5.2 Pengujian Form Pasien.....	60
Tabel 5.3 Pengujian Form Petugas.....	61

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
<i>Flowchart</i>		Masukan/ Keluaran (Input/ Output)	Merepresentasikan <i>input</i> data atau <i>output</i> data yang diproses atau informasi
<i>Flowchart</i>		Proses (<i>Process</i>)	Menunjukkan kegiatan proses dari sebuah operasi
<i>Flowchart</i>		Keputusan (<i>Decision</i>)	Untuk penyeleksian kondisi di dalam program
<i>Flowchart</i>		Dokumen (document)	Menunjukkan dokumen input dan output yang baik untuk proses manual, mekanik, atau komputer
<i>Flowchart</i>		<i>Manual Operation</i>	Menunjukkan pekerjaan yang dilakukan secara manual
<i>Flowchart</i>		<i>Manual Input</i>	<i>Input</i> (masukan) yang dimasukkan secara manual dari <i>keyboard</i>
<i>Flowchart</i>		<i>Offline Storage</i>	Penyimpanan yang tidak dapat diakses oleh komputer

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
			secara langsung
<i>Flowchart</i>		Terminal (<i>Terminator</i>)	Menunjukkan awal/akhir dari <i>flowchart</i> .
<i>Flowchart</i>		Garis alir	Menunjukkan arus dari proses
<i>Flowchart</i>		Penghubung	Menunjukkan penghubung ke halaman yang sama atau ke halaman yang lain