



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK PADA PRAKTIK MANDIRI
DOKTER ERNA HASANUDDIN**

SKRIPSI

ANWAR NASSIHIN

NIM. 2010512003

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
2024**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK PADA PRAKTIK MANDIRI
DOKTER ERNA HASANUDDIN**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

ANWAR NASSIHIN

NIM. 2010512003

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Anwar Nassihin
NIM : 2010512003
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : S-1 Sistem Informasi

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 20 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Anwar Nassihin

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anwar Nassihin
NIM : 2010512003
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : S-1 Sistem Informasi

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul **"Perancangan Sistem Informasi Klinik Pada Praktik Mandiri Dokter Erna Hasanuddin"**. Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (basis data), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 20 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Anwar Nassihin

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Anwar Nassihin

NIM : 2010512003

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Klinik Pada Praktik Mandiri Dokter Erna Hasanuddin

Telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada program studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Dr. Bambang Saras Yulistiwawan, S.T., M.Kom.

Dosen Penguji I



Nindy Irzavika, S.SI., M.T.

Dosen Penguji II



Ati Zaidiah, S.Kom., MTI.

Dosen Pembimbing I



Octaviano Pratama, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM

Dekan FIK UPN Veteran Jakarta



Anita Mullawati, S.Kom., MTI.

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 02 Juli 2024

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT. Karena dengan rahmat dan karunia-Nya, peneliti dapat menyelesaikan Skripsi dengan baik.

Dalam penyelesaian Skripsi ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak secara fisik maupun batin. Untuk itu, ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan baik secara moral maupun material.
2. Bapak Achmad Kalla dan Fajar Sidiq yang telah membantu pembiayaan selama perkuliahan.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Supriyanto, selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., M.TI., selaku Ketua Program Studi Sarjana Jurusan Sistem Informasi.
5. Ibu Ati Zaidiah, S.Kom., MTI., selaku Dosen Pembimbing.
6. Ibu dr. Erna Hasanuddin yang sudah mengizinkan penelitian pada tempat praktik kliniknya.
7. Ananda Alvi Al Fadhli dan Zulfatul Azizah yang telah menjadi tempat dalam canda tawa dan mendukung pembelajaran diperkuliahan.
8. Seluruh teman-teman kuliah khususnya yuk main team dan sober core team yang menjadi tempat bermain dan belajar diperkuliahan.
9. Dan semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa homat.

Peneliti menyadari bahwa masih banyaknya kekurangan secara materi maupun teknik penulisan dari Skripsi ini, mengingat kurangnya penguatan dan pengalaman peneliti. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan sangat berarti bagi peneliti.

Jakarta, 05 April 2024

Anwar Nassihin

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK PADA PRAKTIK MANDIRI DOKTER ERNA HASANUDDIN

Anwar Nassihin

ABSTRAK

Praktik Mandiri Dokter Erna Hasanuddin merupakan pelayanan kesehatan rawat jalan yang disediakan untuk masyarakat umum. Pelayanan kesehatan pada praktik mandiri ini berupa konsultasi kesehatan, pemeriksaan kesehatan, dan sebagai tempat praktik Dokter Erna Hasanuddin. Praktik Mandiri ini pada prosesnya masih menggunakan sistem manual dimana untuk melakukan pendaftaran pasien harus datang ke klinik dan mengantri terlebih dahulu. Proses pengelolaan dan penyimpanan data masih menggunakan selebar kertas yang menghambat pegawai klinik kesulitan untuk mencari data ketika sedang dibutuhkan. Oleh karena hal itu, praktik Mandiri Dokter Erna Hasanuddin memerlukan sistem informasi berbasis web yang dapat membantu proses rawat jalan pada sistem pelayanan kesehatan. Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang dan mengembangkan sistem informasi berbasis web yang dapat membantu Praktik Mandiri Dokter Erna Hasanuddin dalam memberikan pelayanan kesehatan berupa rawat jalan kepada pasien terutama dalam mengelola data menggunakan sistem informasi yang terkomputerisasi. Metode yang digunakan dalam mengembangkan sistem adalah metode *prototype*. Pada penelitian ini, sistem informasi dirancang dan dikembangkan menggunakan *framework codeigniter 3* serta perancangan basis datanya menggunakan MySQL. Hasil dari penelitian ini didapatkan sistem informasi rawat jalan berbasis web yang dapat mempermudah Dokter Erna Hasanuddin dan pegawainya dalam memberikan pelayanan kesehatan rawat jalan kepada masyarakat umum.

Kata Kunci: Klinik, Rawat Jalan, Pelayanan Kesehatan, *Codeigniter*

**DESIGN OF A CLINICAL INFORMATION SYSTEM IN DOCTOR ERNA
HASANUDDIN'S INDEPENDENT PRACTICE**

Anwar Nassihin

ABSTRACT

Doctor Erna Hasanuddin's Independent Practice is an outpatient health service provided to the general public. Health services at this independent practice take the form of health consultations, health examinations, and as a place for Doctor Erna Hasanuddin's practice. This Independent Practice process still uses a manual system where to register patients must come to the clinic and queue first. The process of managing and storing data still uses a piece of paper which makes it difficult for clinic employees to find data when it is needed. Because of this, Doctor Erna Hasanuddin's independent practice requires a web-based information system that can assist the outpatient process in the health service system. The aim of this research is to design and develop a web-based information system that can facilitate the management of outpatient data and simplify the management of business processes at Doctor Erna Hasanuddin's Independent Practice in providing health services to patients. The method used in developing the system is the prototype method. In this research, the information system was designed and developed using the CodeIgniter 3 framework and the database design used MySQL. The results of this research obtained a web-based outpatient information system that can make it easier for Doctor Erna Hasanuddin and his employees to provide outpatient health services to the general public.

Keyword: *Clinic, Outpatient, Health Service, Codeigniter*

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SIMBOL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Luaran yang Diharapkan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sistem Informasi	4
2.2 Rawat Jalan	4
2.3 Basis Data.....	5
2.4 <i>Website</i>	5
2.5 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	6
2.6 MySQL.....	6

2.6.1 <i>Data Manipulation Language (DML)</i>	7
2.6.2 <i>Data Definition Language (DDL)</i>	7
2.6.3 <i>Data Control Language (DCL)</i>	7
2.7 XAMPP.....	7
2.8 <i>PHPMYAdmin</i>	8
2.9 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	8
2.9.1 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.9.2 <i>Activity Diagram</i>	9
2.9.3 <i>Class Diagram</i>	10
2.9.4 <i>Sequence Diagram</i>	10
2.10 PHP (<i>Perl HyperText PreProcessor</i>).....	10
2.11 <i>CodeIgniter</i>	11
2.12 <i>Review Penelitian Terdahulu</i>	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Alur Penelitian.....	14
3.2 Uraian Penelitian.....	15
3.2.1 Pengumpulan Data.....	15
3.2.2 Analisis Sistem.....	15
3.2.3 Pemodelan Sistem.....	15
3.2.4 Perancangan <i>Prototype</i>	16
3.2.5 Evaluasi <i>Prototype</i>	16
3.2.6 Pengembangan Sistem.....	16
3.2.7 Pengujian Sistem.....	16
3.2.8 Implementasi Sistem.....	16
3.2.9 Dokumentasi.....	16
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	17
3.4 Tahapan Kegiatan.....	17

3.4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.4.2 Jadwal Kegiatan.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Profil Organisasi.....	19
4.2 Analisis Sistem Berjalan	19
4.2.1 Prosedur Sistem Berjalan	19
4.2.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	21
4.2.3 Identifikasi Masalah dengan Metode PIECES	21
4.3 Rancangan Sistem Usulan.....	22
4.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	22
4.3.2 Deskripsi Aktor Usulan	25
4.3.3 <i>Use Case Diagram</i> Usulan	26
4.3.4 <i>Activity Diagram</i>	37
4.3.5 <i>Sequence Diagram</i>	51
4.3.6 Class Diagram	62
4.3.7 Struktur Menu.....	62
4.3.8 Rancangan Basis Data	65
4.3.9 Rancangan Antarmuka Pengguna.....	68
4.4 Pengujian Sistem.....	93
4.5 Implementasi Sistem	98
BAB V PENUTUP.....	124
5.1 Kesimpulan	124
5.2 Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA	126
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	130
DAFTAR LAMPIRAN	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian	14
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi	19
Gambar 4. 2 Analisis Sistem Berjalan	21
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i> Usulan.....	26
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Login</i>	38
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Registrasi</i>	39
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Logout</i>	39
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Mengelola Profile</i>	40
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Mendaftar Kunjungan</i>	41
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Jadwal Konsultasi Online</i>	42
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Melihat Pengumuman</i>	43
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Melihat Resep Obat</i>	43
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Membalas Pesan Konsultasi Online</i>	44
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram Menginput Rekam Medis</i>	45
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram Mengelola Laporan</i>	46
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram Mengelola Data Obat</i>	47
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram Mengelola Data Pasien</i>	48
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram Mengelola Data User</i>	49
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram Mengelola Data Pengumuman</i>	50
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram Mengelola Resep Obat</i>	51
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram Login</i>	52
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram Registrasi</i>	52
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram Logout</i>	53
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram Profile</i>	53
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram Mendaftar Kunjungan</i>	54
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram Jadwal Konsultasi Online</i>	54
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram Melihat Pengumuman</i>	55
Gambar 4. 27 <i>Sequence Diagram Melihat Resep Obat</i>	55
Gambar 4. 28 <i>Sequence Diagram Membalas Pesan Konsultasi Online</i>	56
Gambar 4. 29 <i>Sequence Diagram Menginput Rekam Medis</i>	56
Gambar 4. 30 <i>Sequence Diagram Mengelola Laporan</i>	57
Gambar 4. 31 <i>Sequence Diagram Mengelola Data Obat</i>	57
Gambar 4. 32 <i>Sequence Diagram Mengelola Data Pasien</i>	58

Gambar 4. 33 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data <i>User</i>	59
Gambar 4. 34 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pengumuman	60
Gambar 4. 35 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Resep Obat	61
Gambar 4. 36 <i>Class Diagram</i>	62
Gambar 4. 37 Struktur Menu Pasien.....	63
Gambar 4. 38 Struktur Menu Dokter	63
Gambar 4. 39 Struktur Menu Admin	64
Gambar 4. 40 Struktur Menu Asisten Dokter	64
Gambar 4. 41 Rancangan Antarmuka Login	68
Gambar 4. 42 Rancangan Antarmuka Profile	69
Gambar 4. 43 Rancangan Antarmuka <i>Registrasi</i> [Pasien].....	69
Gambar 4. 44 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> [Pasien]	70
Gambar 4. 45 Rancangan Antarmuka Kunjungan [Pasien]	70
Gambar 4. 46 Rancangan Antarmuka Tambah Kunjungan [Pasien]	71
Gambar 4. 47 Rancangan Antarmuka Edit Kunjungan [Pasien]	71
Gambar 4. 48 Melihat Resep Obat [Pasien]	72
Gambar 4. 49 Rancangan Antarmuka Jadwal Konsultasi <i>Online</i> [Pasien].....	72
Gambar 4. 50 Rancangan Antarmuka Tambah Jadwal Konsultasi <i>Online</i> [Pasien].....	73
Gambar 4. 51 Rancangan Antarmuka Edit Jadwal Konsultasi <i>Online</i> [Pasien].....	73
Gambar 4. 52 Rancangan Antarmuka <i>Online Chat</i> [Pasien]	74
Gambar 4. 53 Rancangan Antarmuka Pengumuman [Pasien].....	74
Gambar 4. 54 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> [Dokter]	75
Gambar 4. 55 Rancangan Antarmuka Kunjungan [Dokter]	75
Gambar 4. 56 Rancangan Antarmuka Edit Kunjungan [Dokter].....	76
Gambar 4. 57 Rancangan Antarmuka Rekam Medis [Dokter].....	76
Gambar 4. 58 Rancangan Antarmuka Jadwal Konsultasi <i>Online</i> [Dokter]	77
Gambar 4. 59 Rancangan Antarmuka Edit Jadwal Konsultasi <i>Online</i> [Dokter]	77
Gambar 4. 60 Rancangan Antarmuka <i>Online Chat</i> [Dokter].....	78
Gambar 4. 61 Rancangan Antarmuka Data Pasien [Dokter]	78
Gambar 4. 62 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pasien [Dokter]	79
Gambar 4. 63 Rancangan Antarmuka Edit Data Pasien [Dokter].....	79
Gambar 4. 64 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> [Admin]	80
Gambar 4. 65 Rancangan Antarmuka Kunjungan [Admin]	80
Gambar 4. 66 Rancangan Antarmuka Tambah Kunjungan [Admin].....	81

Gambar 4. 67 Rancangan Antarmuka Edit Kunjungan [Admin].....	81
Gambar 4. 68 Rancangan Antarmuka Hasil Rekam Medis [Admin]	82
Gambar 4. 69 Rancangan Antarmuka Jadwal Konsultasi <i>Online</i> [Admin]	82
Gambar 4. 70 Rancangan Antarmuka Edit Jadwal Konsultasi <i>Online</i> [Admin]	83
Gambar 4. 71 Rancangan Antarmuka Data Pasien [Admin]	83
Gambar 4. 72 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pasien [Admin]	84
Gambar 4. 73 Rancangan Antarmuka Edit Data Pasien [Admin].....	84
Gambar 4. 74 Rancangan Antarmuka Data Obat [Admin].....	85
Gambar 4. 75 Rancangan Antarmuka Tambah Data Obat [Admin]	85
Gambar 4. 76 Rancangan Antarmuka Edit Data Obat [Admin]	86
Gambar 4. 77 Rancangan Antarmuka Data <i>User</i> [Admin].....	86
Gambar 4. 78 Rancangan Antarmuka Tambah Data <i>User</i> [Admin].....	87
Gambar 4. 79 Rancangan Antarmuka Edit Data <i>User</i> [Admin]	87
Gambar 4. 80 Rancangan Antarmuka Data Pengumuman [Admin].....	88
Gambar 4. 81 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pengumuman [Admin].....	88
Gambar 4. 82 Rancangan Antarmuka Edit Data Pengumuman [Admin].....	89
Gambar 4. 83 Rancangan Antarmuka Laporan [Admin].....	89
Gambar 4. 84 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> [Asisten Dokter]	90
Gambar 4. 85 Rancangan Antarmuka Resep Obat [Asisten Dokter].....	90
Gambar 4. 86 Rancangan Antarmuka Data Obat [Asisten Dokter].....	91
Gambar 4. 87 Rancangan Antarmuka Tambah Data Obat [Asisten Dokter]	91
Gambar 4. 88 Rancangan Antarmuka Edit Data Obat [Asisten Dokter]	92
Gambar 4. 89 Rancangan Antarmuka Detail Resep Obat [Asisten Dokter].....	92
Gambar 4. 90 Implementasi Sistem <i>Login</i> [User]	99
Gambar 4. 91 Implementasi Sistem <i>Profile</i> [User].....	99
Gambar 4. 92 Implementasi Sistem Registrasi [Pasien].....	100
Gambar 4. 93 Implementasi Sistem <i>Dashboard</i> [Pasien].....	100
Gambar 4. 94 Implementasi Sistem Kunjungan [Pasien].....	101
Gambar 4. 95 Implementasi Sistem Tambah Kunjungan [Pasien]	101
Gambar 4. 96 Implementasi Sistem Edit Kunjungan [Pasien]	102
Gambar 4. 97 Implementasi Sistem Hasil Rekam Medis [Pasien].....	102
Gambar 4. 98 Implementasi Sistem Jadwal Konsultasi <i>Online</i> [Pasien].....	103
Gambar 4. 99 Implementasi Sistem Tambah Jadwal Konsultasi <i>Online</i> [Pasien].....	103
Gambar 4. 100 Implementasi Sistem Edit Jadwal Konsultasi <i>Online</i> [Pasien].....	104

Gambar 4. 101 Implementasi Sistem <i>Online Chat</i> [Pasien]	104
Gambar 4. 102 Implementasi Sistem Melihat Pengumuman [Pasien]	105
Gambar 4. 103 Implementasi Sistem <i>Dashboard</i> [Dokter]	105
Gambar 4. 104 Implementasi Sistem Kunjungan [Dokter]	106
Gambar 4. 105 Implementasi Sistem Edit Kunjungan [Dokter].....	106
Gambar 4. 106 Implementasi Sistem Rekam Medis [Dokter].....	107
Gambar 4. 107 Implementasi Sistem Jadwal Konsultasi <i>Online</i> [Dokter].....	107
Gambar 4. 108 Implementasi Sistem Edit Jadwal Konsultasi <i>Online</i> [Dokter]	108
Gambar 4. 109 Implementasi Sistem <i>Online Chat</i> [Dokter]	108
Gambar 4. 110 Implementasi Sistem Data pasien [Dokter].....	109
Gambar 4. 111 Implementasi Sistem Tambah Data Pasien [Dokter].....	109
Gambar 4. 112 Implementasi Sistem Edit Data Pasien [Dokter].....	110
Gambar 4. 113 Implementasi Sistem <i>Dashboard</i> [Admin]	110
Gambar 4. 114 Implementasi Sistem Kunjungan [Admin]	111
Gambar 4. 115 Implementasi Sistem Tambah Kunjungan [Admin].....	111
Gambar 4. 116 Implementasi Sistem Edit Kunjungan [Admin].....	112
Gambar 4. 117 Implementasi Sistem Hasil Rekam Medis [Admin]	112
Gambar 4. 118 Implementasi Sistem Jadwal Konsultasi <i>Online</i> [Admin]	113
Gambar 4. 119 Implementasi Sistem Edit Jadwal Konsultasi <i>Online</i> [Admin]	113
Gambar 4. 120 Implementasi Sistem Data Pasien [Admin]	114
Gambar 4. 121 Implementasi Sistem Tambah Data Pasien [Admin]	114
Gambar 4. 122 Implementasi Sistem Edit Data Pasien [Admin]	115
Gambar 4. 123 Implementasi Sistem Data Obat [Admin].....	115
Gambar 4. 124 Implementasi Sistem Tambah Data Obat [Admin]	116
Gambar 4. 125 Implementasi Sistem Edit Data Obat [Admin]	116
Gambar 4. 126 Implementasi Sistem Data <i>User</i> [Admin].....	117
Gambar 4. 127 Implementasi Sistem Tambah Data <i>User</i> [Admin]	117
Gambar 4. 128 Implementasi Sistem Edit Data <i>User</i> [Admin]	118
Gambar 4. 129 Implementasi Sistem Pengumuman [Admin]	118
Gambar 4. 130 Implementasi Sistem Tambah Pengumuman [Admin]	119
Gambar 4. 131 Implementasi Sistem Edit Pengumuman [Admin]	119
Gambar 4. 132 Implementasi Sistem Laporan [Admin].....	120
Gambar 4. 133 Implementasi Sistem <i>Dashboard</i> [Asisten Dokter]	120
Gambar 4. 134 Implementasi Sistem Resep Obat [Asisten Dokter].....	121

Gambar 4. 135 Implementasi Sistem Detail Resep Obat [Asisten Dokter].....	121
Gambar 4. 136 Implementasi Sistem Data Obat [Asisten Dokter].....	122
Gambar 4. 137 Implementasi Sistem Tambah Data Obat [Asisten Dokter].....	122
Gambar 4. 138 Implementasi Sistem Edit Data Obat [Asisten Dokter]	123

DAFTAR TABEL


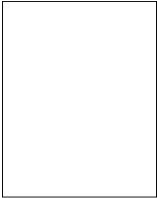


Tabel 2. 1 Review Penelitian Terdahulu	11
Tabel 3. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian	17
Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional	23
Tabel 4. 2 Deskripsi Aktor Usulan.....	25
Tabel 4. 3 <i>Use Case</i> Narasi <i>Login</i>	26
Tabel 4. 4 <i>Use Case</i> Narasi <i>Logout</i>	27
Tabel 4. 5 <i>Use Case</i> Narasi Mengelola <i>Profile</i>	27
Tabel 4. 6 <i>Use Case</i> Narasi <i>Registrasi</i>	28
Tabel 4. 7 <i>Use Case</i> Narasi Mendaftar Kunjungan	29
Tabel 4. 8 <i>Use Case</i> Narasi Membuat Jadwal Konsultasi <i>Online</i>	29
Tabel 4. 9 <i>Use Case</i> Narasi Melihat Pengumuman	30
Tabel 4. 10 <i>Use Case</i> Narasi Melihat Resep Obat	30
Tabel 4. 11 <i>Use Case</i> Narasi Membalas Pesan Konsultasi <i>Online</i>	31
Tabel 4. 12 <i>Use Case</i> Narasi Menginput Rekam Medis	32
Tabel 4. 13 <i>Use Case</i> Narasi Mengelola Data Pasien.....	32
Tabel 4. 14 <i>Use Case</i> Narasi Mengelola Data <i>User</i>	33
Tabel 4. 15 <i>Use Case</i> Narasi Mengelola Data Pengumuman	34
Tabel 4. 16 <i>Use Case</i> Narasi Mengelola Laporan.....	35
Tabel 4. 17 <i>Use Case</i> Narasi Mengelola Data Obat.....	36
Tabel 4. 18 <i>Use Case</i> Narasi Mengelola Resep Obat	36
Tabel 4. 19 Struktur Tabel <i>User</i>	65
Tabel 4. 20 Struktur Tabel Pasien	65
Tabel 4. 21 Struktur Tabel Kunjungan	66
Tabel 4. 22 Struktur Tabel Rekam Medis	66
Tabel 4. 23 Struktur Tabel Resep	67
Tabel 4. 24 Struktur Tabel Obat	67
Tabel 4. 25 Struktur Tabel Pengumuman.....	67
Tabel 4. 26 Struktur Tabel Konsultasi <i>Online</i>	68
Tabel 4. 27 Pengujian Sistem.....	93

DAFTAR LAMPIRAN




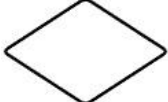
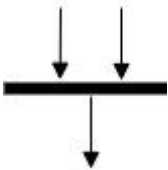
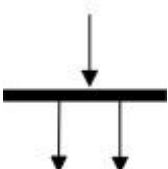

Lampiran 1. Buku Bimbingan	131
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	133
Lampiran 3. Transkrip Wawancara	134
Lampiran 4. Rekam Medis.....	137
Lampiran 5. Dokumentasi Wawancara	138
Lampiran 6. Hasil Turnitin.....	139

DAFTAR SIMBOL








1. Use Case Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Actor</i>	Menggambarkan objek yang berinteraksi dan memberikan atau membutuhkan <i>input</i> atau <i>output</i> dari sistem. Objek tersebut bisa berupa orang ataupun sistem.
2.		<i>System Boundary</i>	Menggambarkan dan sebagai tanda batas antara <i>actor</i> dan sistem.
3.		<i>Use Case</i>	Menggambarkan proses yang sedang berjalan pada sistem dalam bentuk interaksi dari pada <i>actor</i> yang terlibat.
4.	<code><<include>></code>	<i>Include</i>	Menyatakan hubungan <i>use case</i> yang merupakan bagian dari <i>use case</i> lainnya.
5.		<i>Association</i>	Menggambarkan hubungan antara <i>actor</i> dengan <i>use case</i> .

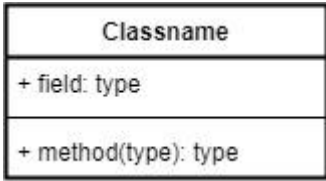

2. Activity Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Start State</i>	Menggambarkan tanda awalan aktivitas atau memulai aktivitas.
2.		<i>End State</i>	Menggambarkan tanda akhiran aktivitas atau mengakhiri aktivitas.
3.		<i>Activity</i>	Menggambarkan suatu kegiatan yang dilakukan oleh activity diagram.
4.		<i>Decision</i>	Menggambarkan kondisi keputusan yang dimiliki oleh aktivitas.
5.		<i>Fork</i>	Menggambarkan adanya aliran aktivitas yang terpecah.
6.		<i>Join</i>	Menggambarkan adanya aliran aktivitas yang bergabung menjadi satu kesatuan.
7.		<i>Event</i>	Menggambarkan alur kegiatan pada activity diagram.



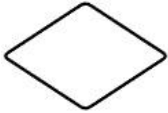



3. Sequence Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Actor</i>	Menggambarkan objek yang berinteraksi dan memberikan atau membutuhkan <i>input</i> atau <i>output</i> dari sistem.
2.		<i>Object</i>	Menggambarkan entitas yang berinteraksi dengan sistem.
3.		<i>Lifetime</i>	Menggambarkan waktu hidup suatu <i>actor</i> dan <i>object</i> .
4.		<i>Activation</i>	Menggambarkan <i>actor</i> atau <i>object</i> yang sedang berinteraksi.
5.		<i>Message</i>	Menggambarkan pesan yang dikirim oleh suatu <i>actor</i> atau <i>object</i> .
6.		<i>Return Message</i>	Menggambarkan pesan balasan yang dikirim oleh suatu <i>actor</i> atau <i>object</i> .
7.		<i>Self Message</i>	Menggambarkan pesan yang dikirim actor atau object untuk dirinya sendiri.

4. Class Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Class</i>	Menggambarkan dari beberapa objek yang memiliki atribut dan operasi yang sama.
2.		<i>Association</i>	Menggambarkan hubungan dari antar class.

5. Flowchart

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Terminator Start/End</i>	Menggambarkan awalan atau akhiran dari alur suatu <i>flowchart</i> .
2.		<i>Process</i>	Menggambarkan pengolahan yang dilakukan oleh <i>computer</i> .
3.		<i>Decision</i>	Menggambarkan adanya keputusan berdasarkan kondisi tertentu.
4.		<i>Flow Line</i>	Menggambarkan aliran suatu data.
5.		<i>Input/Output</i>	Menggambarkan <i>input/output</i> proses.
6.		<i>Documentation</i>	Menggambarkan hasil berupa dokumentasi data yang dicatat pada kertas.