



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PASIEN
RAWAT JALAN BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS KLINIK BINA HUSADA I)**

***WEBSITE BASED INFORMATION SYSTEM FOR
OUTPATIENT MEDICAL RECORDS
(CASE STUDY CLINIC BINA HUSADA I)***

Oleh

ANNISA FARADILA
NPM. 20.02.02.069

DOSEN PEMBIMBING :

DWI NOVIA PRASETYANTI, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0619118002

NUR WACHID ADI PRASETYA, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0015118803

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2023**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PASIEN
RAWAT JALAN BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS KLINIK BINA HUSADA I)**

***WEBSITE BASED INFORMATION SYSTEM FOR
OUTPATIENT MEDICAL RECORDS
(CASE STUDY CLINIC BINA HUSADA I)***

Oleh

ANNISA FARADILA
NPM. 20.02.02.069

DOSEN PEMBIMBING :

DWI NOVIA PRASETYANTI, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0619118002

NUR WACHID ADI PRASETYA, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0015118803

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2023**

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PASIEN RAWAT JALAN
BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS KLINIK BINA HUSADA I)**

Oleh :


Annisa Faradila
20.02.02.069


Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
di
Politeknik Negeri Cilacap

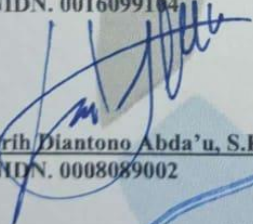
Disetujui oleh :


Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :



1. Agus Susanto, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0016099104


1. Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0619118002


2. Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0008089002


2. Nur Wachid Adi P, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0015118803

Mengetahui,
Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis


KOMP Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0619118002

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 13 Februari 2023
Yang Menyatakan,

(Annisa Faradila)
NPM. 20.02.02.069

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Annisa Faradila

NPM : 20.02.02.069

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PASIEN RAWAT
JALAN BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS KLINIK BINA HUSADA)”**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan nya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 13 Februari 2023

Yang Menyatakan

(Annisa Faradila)
NPM. 20.02.02.069



ABSTRAK

ABSTRAK

Rekam medis merupakan salah satu catatan penting yang diberikan oleh dokter untuk mengetahui riwayat kesehatan pasien. Pasien harus memiliki riwayat kesehatan yang tercatat sehingga sebagai acuan dalam pemberian tindakan selanjutnya. Klinik Bina Husada 1 yang merupakan salah satu tempat pelayanan yang bergerak pada bidang kesehatan yang terletak di Jl. Pucang, IX No.90, RejaMulya, Gumilir, Cilacap Utara. Permasalahan yang ada saat ini yaitu pencatatan yang belum terdigitalisasi, hal ini menyebabkan penumpukan data serta kehilangan data. Selain itu pihak pegawai loket akan kesulitan mencari data pasien dikarenakan banyaknya data. Selain pegawai loket, dokter dan perawat yang ingin melakukan pemeriksaan harus membaca catatan rekam medis pasien. Dengan proses pencatatan rekam medis saat ini yang menggunakan kertas, petugas yang bertugas memeriksa kondisi pasien akan sulit untuk membaca informasi rekam medis pasien tersebut karena terkadang tulisan yang ditulis luntur atau rusak sehingga mengakibatkan sulit terbaca. Berdasarkan permasalahan tersebut, dibuatlah sistem informasi rekam medis pasien rawat jalan berbasis website. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, serta dengan metode waterfall. Berdasarkan hasil sebaran kuesioner pada 20 responden, 89,30% menyatakan sistem ini “Sangat Setuju” sehingga dapat disimpulkan sistem sudah berhasil mengatasi permasalahan yang terjadi.

Kata kunci : Rekam Medis, Waterfall, PHP, MySQL



ABSTRACT

ABSTRACT

Medical record is one of the important notes given by doctors to find out the patient's medical history. Patients must have a recorded medical history as a reference in administering further action. Bina Husada 1 Clinic which is a service center engaged in the health sector, located on Jl. Pucang, IX No. 90, RejaMulya, Gumilir, North Cilacap. The current problem is records that have not been digitized, this causes data accumulation and data loss. In addition, the counter staff will find it difficult to find patient data due to the large amount of data. In addition to counter staff, doctors and nurses who want to do an examination must read the patient's medical record. With the current medical record recording process that uses paper, the officer in charge of examining the patient's condition will find it difficult to read the patient's medical record information because sometimes the writing is faded or damaged, making it difficult to read. Based on these problems, a website-based patient medical record information system was created. This system is created using the PHP programming language and MySQL database, as well as the waterfall method. Based on the results of distributing questionnaires to 20 respondents, 89.30% stated that this system "Strongly Agree" so that it can be concluded that the system has succeeded in overcoming the problems that occurred.

Keywords: *Medical Records, Waterfall, PHP, MySQL*



KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta Hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah Shallallahu'alaihi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamiin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta'ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PASIEN RAWAT
JALAN BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS KLINIK BINA HUSADA I CILACAP)”**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi Pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Cilacap, Agustus 2023
Penulis,

Annisa Faradila



UCAPAN TERIMA KASIH

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Bapak Bayu Aji Girawan, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Ibu Dwi Novia Prasetyanti., S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis Politeknik Negeri Cilacap dan Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, terima kasih kepada beliau yang selalu memberi masukan serta solusi pada program serta memperbaiki laporan.
4. Ibu Cahya Vikasari, S.T., M.Eng. selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika
5. Bapak Nur Wachid Adi Prasetya, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, terima kasih kepada beliau yang selalu memberi masukan serta solusi pada program serta memperbaiki laporan.
6. Bapak Grizenzio Orchivillando, A.Md., dan Bapak Ipo Novianto, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika yang telah membantu dalam urusan tugas akhir saya.
7. Seluruh dosen Teknik Informatika yang memberikan ilmu selama 3 tahun.
8. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun do'a.
9. Seluruh civitas akademika Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan Politeknik Negeri Cilacap.
10. Seluruh teman Jurusan Teknik Informatika terutama kelas 3D.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Apabila dalam penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan, penulis mohon maaf.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR SINGKATAN.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.2.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.2.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	13
2.2.2 Sistem Informasi	13
2.2.3 Pendaftaran.....	15
2.2.4 Pasien	15
2.2.5 Klinik	15
2.2.6 Rekam Medis	15

2.2.7	<i>Website</i>	15
2.2.8	Rekayasa Perangkat Lunak	16
2.2.9	Pemrograman Berorientasi Objek	17
2.2.10	Basis Data.....	21
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM		27
3.1	Metodologi	27
3.2	Alur Penelitian	27
3.2.1	Metodologi Pengumpulan Data.....	27
3.2.2	Metodologi Pengembangan Sistem	28
3.2	Perancangan Sistem	36
2.2.1	Analisis Sistem yang sedang berjalan	36
3.2.2	Analisis Sistem yang akan dirancang	39
3.2.3	Aliran Informasi	42
3.2.4	Analisis Antarmuka.....	85
3.2.5	Pengujian Program	119
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		169
4.1	Hasil Penelitian	169
4.1.1	Implementasi Perancangan Antarmuka.....	169
4.2	Pembahasan Sistem	198
4.2.1	Hasil Pengujian Sistem.....	198
4.2.1	Analisa Kuisisioner	264
4.2.2	Pembahasan Kuesioner	268
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		271
5.1	Kesimpulan	271
DAFTAR PUSTAKA		273
LAMPIRAN		
BIODATA		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Alur Penelitian	27
Gambar 3. 2	Flowchart Proses Registrasi Pasien	36
Gambar 3. 3	Flowchart Proses Pencatatan Kartu Rekam Medis	37
Gambar 3. 4	Flowchart Proses Penebusan Obat	38
Gambar 3. 5	Flowchart Proses Registrasi Pasien Baru Secara Online	39
Gambar 3. 6	Flowchart Pencatatan Rekam Medis secara online	40
Gambar 3. 7	Flowchart Penebusan Obat secara online.....	41
Gambar 3. 8	Use Case Diagram	42
Gambar 3. 9	Sequence Diagram Login.....	43
Gambar 3. 10	Sequence Diagram Registrasi Pendaftaran	44
Gambar 3. 11	Sequence Diagram Tampil Data Pegawai.....	45
Gambar 3. 12	Sequence Diagram Tambah Data Pegawai	46
Gambar 3. 13	Sequence Diagram Ubah Data Pegawai.....	47
Gambar 3. 14	Sequence Diagram Hapus Data Pegawai	48
Gambar 3. 15	Sequence Diagram Tampil Data Jadwal Dokter	48
Gambar 3. 16	Sequence Diagram Tambah Data Jadwal Dokter.....	49
Gambar 3. 17	Sequence Diagram Ubah Data Jadwal Dokter	50
Gambar 3. 18	Sequence Diagram Hapus Data Jadwal Dokter	51
Gambar 3. 19	Sequence Diagram Tampil Data Penyakit	52
Gambar 3. 20	Sequence Diagram Tambah Data Penyakit.....	53
Gambar 3. 21	Sequence Diagram Ubah Data Penyakit	54
Gambar 3. 22	Sequence Diagram Hapus Data Penyakit.....	55
Gambar 3. 23	Sequence Diagram Tampil Data Pasien.....	56
Gambar 3. 24	Sequence Diagram Ubah Data Pasien.....	57
Gambar 3. 25	Sequence Diagram Hapus Data Pasien	58
Gambar 3. 26	Sequence Diagram Tampil Antrian Periksa	58
Gambar 3. 27	Sequence Diagram Tampil Data Rekam Medis	59
Gambar 3. 28	Sequence Diagram Tambah Data Rekam Medis	60
Gambar 3. 29	Sequence Diagram Ubah Data Rekam Medis.....	61
Gambar 3. 30	Sequence Diagram Hapus Data Rekam Medis	62
Gambar 3. 31	Sequence Diagram Tampil Paraf Perawat	62
Gambar 3. 32	Sequence Diagram Tambah Paraf Perawat	63
Gambar 3. 33	Sequence Diagram Hapus Paraf Perawat.....	64

Gambar 3. 34	Sequence Diagram Tampil Data Alergi	65
Gambar 3. 35	Sequence Diagram Tambah Data Alergi	66
Gambar 3. 36	Sequence Diagram Hapus Data Alergi	66
Gambar 3. 37	Sequence Diagram Tampil Data Statistik Penyakit	67
Gambar 3. 38	Sequence Diagram Tambah Data Statistik Penyakit.....	68
Gambar 3. 39	Sequence Diagram Ubah Data Statistik Penyakit	69
Gambar 3. 40	Sequence Diagram Hapus Data Penyakit.....	70
Gambar 3. 41	Sequence Diagram Tampil Paraf Dokter	70
Gambar 3. 42	Sequence Diagram Tambah Paraf Dokter.....	71
Gambar 3. 43	Sequence Diagram Hapus Paraf Dokter.....	72
Gambar 3. 44	Sequence Diagram Tampil Grafik Penyakit	73
Gambar 3. 45	Sequence Diagram Validasi Pengambilan Obat	73
Gambar 3. 46	Sequence Diagram Tampil Nomor Antrian	74
Gambar 3. 47	Sequence Diagram Tambah Nomor Antrian.....	75
Gambar 3. 48	Sequence Diagram Tampil Resep Obat	75
Gambar 3. 49	Sequence Diagram Cetak Rekam Medis.....	76
Gambar 3. 50	Class Diagram.....	77
Gambar 3. 51	ERD	78
Gambar 3. 52	Rancangan Antarmuka Halaman Login Pasien.....	85
Gambar 3. 53	Rancangan Antarmuka Registrasi Pasien	86
Gambar 3. 54	Rancangan Antarmuka Tampil Nomor Antrian	86
Gambar 3. 55	Rancangan Antarmuka Tambah Nomor Antrian	87
Gambar 3. 56	Rancangan Antarmuka Tampil Resep Obat.....	88
Gambar 3. 57	Rancangan Antarmuka Halaman Login Pegawai	88
Gambar 3. 58	Rancangan Antarmuka Halaman Login Pegawai	89
Gambar 3. 59	Rancangan Antarmuka Tampil Data Pegawai	89
Gambar 3. 60	Rancangan Antarmuka Tambah Data Pegawai	90
Gambar 3. 61	Rancangan Antarmuka Ubah Data Pegawai	91
Gambar 3. 62	Rancangan Antarmuka Hapus Data Pegawai.....	92
Gambar 3. 63	Rancangan Antarmuka Tampil Jadwal Dokter	92
Gambar 3. 64	Rancangan Antarmuka Tambah Data Jadwal Dokter ...	93
Gambar 3. 65	Rancangan Antarmuka Ubah Data Jadwal Dokter.....	94
Gambar 3. 66	Rancangan Antarmuka Hapus Data Jadwal Dokter	95
Gambar 3. 67	Rancangan Antarmuka Tampil Data Penyakit.....	95

Gambar 3. 68	Rancangan Antarmuka Tambah Data Penyakit	96
Gambar 3. 69	Rancangan Antarmuka Ubah Data Penyakit.....	97
Gambar 3. 70	Rancangan Antarmuka Hapus Data Penyakit	98
Gambar 3. 71	Rancangan Antarmuka Tampil Data Pasien	98
Gambar 3. 72	Rancangan Antarmuka Ubah Data Pasien	99
Gambar 3. 73	Rancangan Antarmuka Hapus Data Pasien.....	100
Gambar 3. 74	Rancangan Antarmuka Tampil Data Antrian Periksa ..	101
Gambar 3. 75	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Perawat	101
Gambar 3. 76	Rancangan Antarmuka Tampil Data Rekam Medis....	103
Gambar 3. 77	Rancangan Antarmuka Tambah Data Rekam Medis ..	103
Gambar 3. 78	Rancangan Antarmuka Ubah Data Rekam Medis	104
Gambar 3. 79	Rancangan Antarmuka Hapus Data Rekam Medis	105
Gambar 3. 80	Rancangan Antarmuka Tampil Paraf Perawat	106
Gambar 3. 81	Rancangan Antarmuka Tambah Paraf Perawat.....	107
Gambar 3. 82	Rancangan Antarmuka Hapus Paraf Perawat	108
Gambar 3. 83	Rancangan Antarmuka Tampil Data Alergi.....	109
Gambar 3. 84	Rancangan Antarmuka Tambah Data Alergi	110
Gambar 3. 85	Rancangan Antarmuka Hapus Data Alergi	111
Gambar 3. 86	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Dokter.....	112
Gambar 3. 87	Rancangan Antarmuka Tampil Data Statistik Penyakit	112
Gambar 3. 88	Rancangan Antarmuka Tambah Data Statistik Penyakit	113
Gambar 3. 89	Rancangan Antarmuka Ubah Data Statistik Penyakit.	114
Gambar 3. 90	Rancangan Antarmuka Hapus Data Statistik Penyakit	115
Gambar 3. 91	Rancangan Antarmuka Tampil Paraf Dokter.....	115
Gambar 3. 92	Rancangan Antarmuka Tambah Paraf Dokter	116
Gambar 3. 93	Rancangan Antarmuka Hapus Paraf Dokter	117
Gambar 3. 94	Rancangan Antarmuka Tampil Grafik Penyakit	118
Gambar 3. 95	Rancangan Antarmuka Halaman Utama Apoteker	118
Gambar 3. 96	Rancangan Antarmuka Validasi Pengambilan Obat ...	119
Gambar 4. 1	Halaman Login Pegawai	169
Gambar 4. 2	Halaman Login Pasien	170
Gambar 4. 3	Halaman Registrasi Pasien.....	171
Gambar 4. 4	Halaman Utama Admin	171

Gambar 4. 5	Halaman Tampil Data Pegawai	172
Gambar 4. 6	Halaman Tambah Data Pegawai	173
Gambar 4. 7	Halaman Ubah Data Pegawai	174
Gambar 4. 8	Halaman Hapus Data Pegawai	174
Gambar 4. 9	Halaman Tampil Data Jadwal Dokter	175
Gambar 4. 10	Halaman Tambah Data Jadwal Dokter	175
Gambar 4. 11	Halaman Ubah Data Jadwal Dokter	176
Gambar 4. 12	Halaman Hapus Data Jadwal Dokter	177
Gambar 4. 13	Halaman Tampil Data Penyakit	177
Gambar 4. 14	Halaman Tambah Data Penyakit	178
Gambar 4. 15	Halaman Ubah Data Penyakit	179
Gambar 4. 16	Halaman Hapus Data Jadwal Dokter	179
Gambar 4. 17	Halaman Tampil Data Pasien	180
Gambar 4. 18	Halaman Ubah Data Pasien	181
Gambar 4. 19	Halaman Hapus Data Pasien	181
Gambar 4. 20	Halaman Tampil Antrian Periksa	182
Gambar 4. 21	Halaman Utama Perawat	183
Gambar 4. 22	Halaman Tampil Data Rekam Medis	183
Gambar 4. 23	Halaman Tambah Data Rekam Medis	184
Gambar 4. 24	Halaman Ubah Data Rekam Medis	185
Gambar 4. 25	Halaman Hapus Data Rekam Medis	186
Gambar 4. 26	Halaman Tampil Paraf Perawat	186
Gambar 4. 27	Halaman Tambah Paraf Perawat	187
Gambar 4. 28	Halaman Hapus Paraf Perawat	187
Gambar 4. 29	Halaman Tampil Data Alergi	188
Gambar 4. 30	Halaman Tambah Data Alergi	189
Gambar 4. 31	Halaman Hapus Data Alergi	189
Gambar 4. 32	Halaman Utama Dokter	190
Gambar 4. 33	Halaman Tampil Data Statistik Penyakit	190
Gambar 4. 34	Halaman Tambah Data Statistik Penyakit	191
Gambar 4. 35	Halaman Ubah Data Statistik Penyakit	192
Gambar 4. 36	Halaman Hapus Data Statistik Penyakit	192
Gambar 4. 37	Halaman Tampil Paraf Dokter	193
Gambar 4. 38	Halaman Tambah Paraf Dokter	194

Gambar 4. 39	Halaman Hapus Paraf Dokter	194
Gambar 4. 40	Halaman Tampil Grafik Penyakit	195
Gambar 4. 41	Halaman Utama Apoteker	196
Gambar 4. 42	Halaman Validasi Pengambilan Obat	196
Gambar 4. 43	Halaman Tampil Resep Obat	197
Gambar 4. 44	Halaman Tampil Nomor Antrian	197
Gambar 4. 45	Halaman Tambah Nomor Antrian	198
Gambar 4. 46	Pengujian Registrasi Pasien Berhasil	201
Gambar 4. 47	Pengujian Registrasi Pasien Gagal	202
Gambar 4. 48	Pengujian Berhasil Login Pegawai	203
Gambar 4. 49	Pengujian Login Admin Gagal	204
Gambar 4. 50	Pengujian Berhasil Login Pegawai Loker	205
Gambar 4. 51	Pengujian Login Pegawai Loker Gagal	206
Gambar 4. 52	Pengujian Berhasil Login Dokter	207
Gambar 4. 53	Pengujian Login Dokter Gagal	208
Gambar 4. 54	Pengujian Berhasil Login Perawat	209
Gambar 4. 55	Pengujian Login Perawat Gagal	210
Gambar 4. 56	Pengujian Berhasil Login Apoteker	211
Gambar 4. 57	Pengujian Login Apoteker Gagal	212
Gambar 4. 58	Pengujian Berhasil Login Pasien	213
Gambar 4. 59	Pengujian Login Pasien Gagal	214
Gambar 4. 60	Pengujian Tampil Data Pegawai Berhasil	215
Gambar 4. 61	Pengujian Tambah Data Pegawai Berhasil	216
Gambar 4. 62	Pengujian Tambah Data Pegawai Gagal	217
Gambar 4. 63	Pengujian Ubah Data Pegawai Berhasil	218
Gambar 4. 64	Pengujian Ubah Data Pegawai Gagal	219
Gambar 4. 65	Pengujian Hapus Data Pegawai Berhasil	220
Gambar 4. 66	Pengujian Tampil Data Jadwal Dokter Berhasil	221
Gambar 4. 67	Pengujian Tambah Data Jadwal Dokter Berhasil	222
Gambar 4. 68	Pengujian Tambah Data Jadwal Dokter Gagal	223
Gambar 4. 69	Pengujian Ubah Data Jadwal Dokter Berhasil	224
Gambar 4. 70	Pengujian Ubah Data Jadwal Dokter Gagal	225
Gambar 4. 71	Pengujian Hapus Data Jadwal Dokter Berhasil	226
Gambar 4. 72	Pengujian Tampil Data Penyakit Berhasil	227
Gambar 4. 73	Pengujian Tambah Data Penyakit Berhasil	228

Gambar 4. 74	Pengujian Tambah Data Penyakit Gagal	229
Gambar 4. 75	Pengujian Ubah Data Penyakit Berhasil	230
Gambar 4. 76	Pengujian Ubah Data Penyakit Gagal.....	231
Gambar 4. 77	Pengujian Hapus Data Penyakit Berhasil.....	232
Gambar 4. 78	Pengujian Tampil Data Pasien Berhasil.....	233
Gambar 4. 79	Pengujian Tambah Data Pasien Berhasil	234
Gambar 4. 80	Pengujian Ubah Data Pasien Gagal	235
Gambar 4. 81	Pengujian Hapus Data Pasien Berhasil	236
Gambar 4. 82	Pengujian Tampil Antrian Periksa Berhasil.....	237
Gambar 4. 83	Pengujian Tampil Data Rekam Medis Berhasil	238
Gambar 4. 84	Pengujian Tambah Data Rekam Medis Berhasil	239
Gambar 4. 85	Pengujian Tambah Data Rekam Medis Gagal	240
Gambar 4. 86	Pengujian Ubah Data Rekam Medis Berhasil.....	241
Gambar 4. 87	Pengujian Ubah Data Rekam Medis Gagal.....	242
Gambar 4. 88	Pengujian Hapus Data Rekam Medis Berhasil	243
Gambar 4. 89	Pengujian Tampil Paraf Perawat Berhasil	244
Gambar 4. 90	Pengujian Tambah Paraf Perawat Berhasil	245
Gambar 4. 91	Pengujian Hapus Paraf Perawat Berhasil.....	246
Gambar 4. 92	Pengujian Tampil Data Alergi Berhasil	247
Gambar 4. 93	Pengujian Tambah Data Alergi Berhasil	248
Gambar 4. 94	Pengujian Tambah Data Alergi Gagal	249
Gambar 4. 95	Pengujian Hapus Data Alergi Berhasil	250
Gambar 4. 96	Pengujian Tampil Data Statistik Penyakit Berhasil	251
Gambar 4. 97	Pengujian Tambah Data Statistik Penyakit Berhasil...	252
Gambar 4. 98	Pengujian Tambah Data Statistik Penyakit Gagal	253
Gambar 4. 99	Pengujian Ubah Data Statistik Penyakit Berhasil	254
Gambar 4. 100	Pengujian Ubah Data Statistik Penyakit Gagal.....	255
Gambar 4. 101	Pengujian Hapus Data Statistik Penyakit Berhasil....	256
Gambar 4. 102	Pengujian Tampil Paraf Dokter Berhasil	257
Gambar 4. 103	Pengujian Tambah Paraf Dokter Berhasil.....	258
Gambar 4. 104	Pengujian Hapus Paraf Dokter Berhasil.....	259
Gambar 4. 105	Pengujian Tampil Grafik Penyakit Berhasil	260
Gambar 4. 106	Pengujian Validasi Pengambilan Obat Berhasil	261
Gambar 4. 107	Pengujian Tampil Resep Obat Berhasil	262

Gambar 4. 108 Pengujian Tampil Nomor Antrian Berhasil	263
Gambar 4. 109 Pengujian Tambah Nomor Antrian Berhasil.....	264



DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kebutuhan User	28
Tabel 3. 2 Kebutuhan Proses	29
Tabel 3. 3 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	31
Tabel 3. 4 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	32
Tabel 3. 5 Kebutuhan Antarmuka	33
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Pasien	79
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Pendaftaran	80
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Pegawai	81
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Penyakit	81
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Alergi	81
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Rekam Medis	82
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Jadwal Dokter	82
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Statistik Penyakit	83
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Validasi Pengambilan Obat	83
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Paraf Dokter	83
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Paraf Perawat	84
Tabel 3. 17 Skenario Pengujian Login	120
Tabel 3. 18 Skenario Pengujian Tampil Data Pegawai	121
Tabel 3. 19 Skenario Pengujian Tambah Data Pegawai	122
Tabel 3. 20 Skenario Pengujian Ubah Data Pegawai	123
Tabel 3. 21 Skenario Pengujian Hapus Data Pegawai	126
Tabel 3. 22 Skenario Pengujian Tampil Data Jadwal Dokter	127
Tabel 3. 23 Skenario Pengujian Tambah Data Jadwal Dokter	128
Tabel 3. 24 Skenario Pengujian Ubah Data Jadwal Dokter	129
Tabel 3. 25 Skenario Pengujian Hapus Data Jadwal Dokter	130
Tabel 3. 26 Skenario Pengujian Tampil Data Penyakit	132
Tabel 3. 27 Skenario Pengujian Tambah Data Penyakit	132
Tabel 3. 28 Skenario Pengujian Ubah Data Penyakit	134
Tabel 3. 29 Skenario Pengujian Hapus Data Penyakit	135
Tabel 3. 30 Skenario Pengujian Tampil Data Pasien	136
Tabel 3. 31 Skenario Pengujian Ubah Data Pasien	137
Tabel 3. 32 Skenario Pengujian Hapus Data Pasien	138
Tabel 3. 33 Skenario Pengujian Tampil Data Antrian Periksa	140
Tabel 3. 34 Skenario Pengujian Tampil Data Rekam Medis	141

Tabel 3. 35	Skenario Pengujian Tampil Data Rekam Medis.....	141
Tabel 3. 36	Skenario Pengujian Ubah Data Rekam Medis.....	143
Tabel 3. 37	Skenario Pengujian Hapus Data Rekam Medis	144
Tabel 3. 38	Skenario Pengujian Tampil Paraf Perawat	145
Tabel 3. 39	Skenario Pengujian Tambah Paraf Perawat.....	146
Tabel 3. 40	Skenario Pengujian Hapus Paraf Perawat.....	147
Tabel 3. 41	Skenario Pengujian Tampil Data Alergi.....	148
Tabel 3. 42	Skenario Pengujian Tambah Data Alergi	149
Tabel 3. 43	Skenario Pengujian Hapus Data Alergi	150
Tabel 3. 44	Skenario Pengujian Tampil Data Statistik Penyakit	152
Tabel 3. 45	Skenario Pengujian Tambah Data Statistik Penyakit	152
Tabel 3. 46	Skenario Pengujian Ubah Data Statistik Penyakit	154
Tabel 3. 47	Skenario Pengujian Hapus Data Statistik Penyakit	155
Tabel 3. 48	Skenario Pengujian Tampil Paraf Dokter	158
Tabel 3. 49	Skenario Pengujian Tambah Paraf Dokter	158
Tabel 3. 50	Skenario Pengujian Hapus Paraf Dokter	160
Tabel 3. 51	Skenario Pengujian Tampil Grafik Penyakit	161
Tabel 3. 52	Skenario Pengujian Validasi Pengambilan Obat	162
Tabel 3. 53	Skenario Pengujian Tampil Resep Obat.....	164
Tabel 3. 54	Skenario Pengujian Tampil Nomor Antrian	165
Tabel 3. 55	Skenario Pengujian Tambah Nomor Antrian	166
Tabel 4. 1	Tabel Pengujian Sistem	198
Tabel 4. 2	Pengujian Registrasi Pasien.....	200
Tabel 4. 3	Pengujian Login Admin	202
Tabel 4. 4	Pengujian Login Pegawai Locket.....	204
Tabel 4. 5	Pengujian Login Dokter	206
Tabel 4. 6	Pengujian Login Perawat.....	208
Tabel 4. 7	Pengujian Login Apoteker.....	210
Tabel 4. 8	Pengujian Login Pasien	212
Tabel 4. 9	Pengujian Tampil Data Pegawai.....	214
Tabel 4. 10	Pengujian Tambah Data Pegawai	215
Tabel 4. 11	Pengujian Ubah Data Pegawai	217
Tabel 4. 12	Pengujian Hapus Data Pegawai.....	219
Tabel 4. 13	Pengujian Tampil jadwal Dokter	220
Tabel 4. 14	Pengujian Tambah Data Jadwal Dokter	221
Tabel 4. 15	Pengujian Ubah Data Jadwal Dokter.....	223
Tabel 4. 16	Pengujian Hapus Data Jadwal Dokter	225

Tabel 4. 17	Pengujian Tampil Data Penyakit	226
Tabel 4. 18	Pengujian Tambah Data Penyakit.....	227
Tabel 4. 19	Pengujian Ubah Data Penyakit.....	229
Tabel 4. 20	Pengujian Hapus Data Penyakit	231
Tabel 4. 21	Pengujian Tampil Data Pasien.....	232
Tabel 4. 22	Pengujian Ubah Data Pasien	233
Tabel 4. 23	Pengujian Hapus Data Pasien	235
Tabel 4. 24	Pengujian Tampil Antrian Periksa.....	236
Tabel 4. 25	Pengujian Tampil Data Rekam Medis	237
Tabel 4. 26	Pengujian Tambah Data Rekam Medis	238
Tabel 4. 27	Pengujian Ubah Data Rekam Medis.....	240
Tabel 4. 28	Pengujian Hapus Data Rekam Medis	242
Tabel 4. 29	Pengujian Tampil Paraf Perawat	243
Tabel 4. 30	Pengujian Tambah Paraf Perawat.....	244
Tabel 4. 31	Pengujian Hapus Paraf Perawat.....	245
Tabel 4. 32	Pengujian Tampil Data Alergi	246
Tabel 4. 33	Pengujian Tambah Data Alergi	247
Tabel 4. 34	Pengujian Hapus Data Alergi	249
Tabel 4. 35	Pengujian Tampil Data Statistik Penyakit	250
Tabel 4. 36	Pengujian Tambah Data Statistik Penyakit.....	251
Tabel 4. 37	Pengujian Ubah Data Statistik Penyakit.....	253
Tabel 4. 38	Pengujian Hapus Data Statistik Penyakit	255
Tabel 4. 39	Pengujian Tampil Paraf Dokter	256
Tabel 4. 40	Pengujian Tambah Paraf Dokter	257
Tabel 4. 41	Pengujian Hapus Paraf Dokter	258
Tabel 4. 42	Pengujian Tampil Grafik Penyakit	259
Tabel 4. 43	Pengujian Validasi Pengambilan Obat	260
Tabel 4. 44	Pengujian Tampil Resep Obat	261
Tabel 4. 45	Pengujian Tampil Nomor Antrian	262
Tabel 4. 46	Pengujian Tambah Nomor Antrian.....	263
Tabel 4. 47	Hasil Pengisian Instrument Responden	265
Tabel 4. 48	Skala Likert	267
Tabel 4. 49	Predikat Sistem.....	268

DAFTAR SINGKATAN

ERD : *Entity Relationship Diagram*
UML : *Unified Modelling Language*
MySQL : *My Structured Query Language*



DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A SURAT IZIN OBSERVASI

LAMPIRAN B HASIL WAWANCARA

LAMPIRAN C HASIL PENGUJIAN

LAMPIRAN D LEMBAR KUISIONER