



LAPORAN SKRIPSI

APLIKASI SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BAGIAN REGISTRASI PENDAFTARAN PASIEN

(Studi Kasus: Puskesmas Dersalam, Bae, Kudus)

MUHAMMAD EKO

NIM. 201751186

DOSEN PEMBIMBING I

RIZKY SARI MEIMAHARANI S. Kom., M. Kom

NIDN. 0620058501

DOSEN PEMBIMBING II

ARIEF SUSANTO, S.T. M. Kom

NIDN. 0603047104

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BAGIAN REGISTRASI PENDAFTARAN PASIEN

(Studi Kasus: Puskesmas Dersalam, Bae, Kudus)

MUHAMMAD EKO

NIM. 201751186

Kudus, 17 April 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Rizky Sari Meimaharani S.Kom., M.Kom

NIDN. 0620058501

Pembimbing Pendamping,

Arief Susanto, S.T. M.Kom

NIDN. 0603047104

Mengetahui,
Koordinator Skripsi

Ratih Nindyasari, S.Kom., M. Kom

NIDN. 0625028501

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PUSKESMAS
BAGIAN REGISTRASI PENDAFTARAN PASIEN
(Studi Kasus: Puskesmas Dersalam, Bae, Kudus)**

**MUHAMMAD EKO
NIM. 201751186**

Kudus, 09 Juni 2021

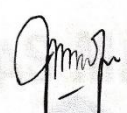
Menyetujui,

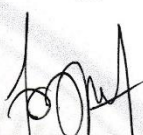
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

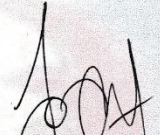

Muhammad Imam Ghozali, M. Kom
NIDN. 0618058602



Ahmad Jazuli, M. Kom
NIDN. 0406107004


Rizky Sari Meimaharani, M. Kom
NIDN. 0620058501

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping,




Rizky Sari Meimaharani, S. Kom, M. Kom
NIDN. 0620058501


Arief Susanto, S.T, M. Kom
NIDN. 0616088502

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mohammad Dahlan, S.T., M.T
NIDN. 0601076901


Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0620068302

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Eko
NIM : 201751186
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 06 Februari 1999
Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Informasi Puskesmasn Bagian Registrasi Pendaftaran Pasien (Studi Kasus : Puskesmas Dersalam, Bae, Kudus)

Dengan ini Menyatakan dengan sejujurnya bahwasannya, penyusunan laporan Skripsi ini, berlandaskan oleh hasil pengamatan penulis, gagasan serta penjelasan asli dari penulis, baik itu, dokumen laporan ataupun aktifitas lain yang terlampir sebagai tambahan dari laporan skripsi ini. Semua ide, anggapan maupun bahan ajar dari sumber bahan lain sudah diambil didalam Skripsi ini dengan kaidah penyusunan pustaka yang ada.

Sebagai itu, penulis membuat peenyataan ini dengan sebenar-benarnya dan jika di kemudian hari ditemukan penyimpangan serta ketidakbenaran di dalam pernyataan ini, untuk itu penulis siap menerima sanksi akademik yaitu berupa pembatalan gelar serta hukuman lain yang sesuai oleh peraturan yang ditetapkan oleh pihak Universitas Muria Kudus.

Selanjutnya, pernyataan ini penulis buat dalam keadaan sadar tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 09 Juni 2021

Yang Memberi Pernyataan,



Muhammad Eko

NIM. 201751186

APLIKASI SISTEM INFORMASI PUSKESMAS
BAGIAN REGISTRASI PENDAFTARAN PASIEN
(Studi Kasus: Puskesmas Dersalam, Bae, Kudus)

Nama mahasiswa : Muhammad Eko
NIM : 201751186
Pembimbing :
1. Rizky Sari Meimaharani S. Kom., M. Kom
2. Arief Susanto, S.T. M. Kom

ABSTRAK

Puskesmas adalah salah satu unit pelayanan kesehatan tahap pertama serta terdepan dalam melayani kesehatan yang disesuaikan oleh keadaan, keperluan, tuntutan, peraturan pemerintahan daerah. Pencatatan data di puskesmas yang manual akan menghabiskan waktu untuk menyelesaikannya, serta ketika pasien lupa membawa kartu berobat diharuskan menunggu lama guna memperoleh berkasnya alhasil memerlukan waktu yang agak lama ketika proses pelayanan pendaftaran pasien. Jika berkasnya tidak dapat ditemukan, maka otomatis akan dibuatkan berkas yang baru sehingga menghasilkan data ganda (*double*). Kebanyakan pasien lupa membawa kartu berobat ketika mau berobat. Selain itu juga, dalam pembuatan laporan bulanan, petugas harus mencatat satu persatu data yang akan dijadikan laporan bulanan. Tujuan pembuatan aplikasi ini untuk merancang sebuah program sistem informasi bagian pendaftaran pasien puskesmas yang berbasis *website* serta kedepannya diharapkan akan dikembangkan juga konsep *api* (*Application Interface Programing*). Bahasa *PHP* dan *Mysql* untuk *databasenya* dipilih untuk membangun system ini, juga di bangun dengan *Admin Template Starbootstrap 2* juga dengan menggunakan *Framework Codeigniter 3.10*. aplikasi dibangun dengan tujuan untuk memudahkan pasien untuk proses pendaftaran pasien serta memudahkan pihak petugas pendaftaran untuk mengelola data pendaftaran pasien.

Kata Kunci: Pendaftaran Pasien, Sistem Informasi, *PHP*, *Codeigniter 3.10*

**PUSKESMAS INFORMATION SYSTEM APPLICATION
REGISTRATION PART OF PATIENT REGISTRATION**

(Case Study: Puskesmas Dersalam Bae Kudus)

Student Name : Muhammad Eko

Student Identity Number : 201751186

Supervisor :

1. Rizky Sari Meimaharani S. Kom., M. Kom
2. Arief Susanto, S.T. M. Kom

ABSTRACT

The Puskesmas is one of the first-stage health service units and is at the forefront of serving health according to circumstances, needs, demands, and local government regulations. In general, the data recording process at the puskesmas is still done manually, so it takes a long time and when a patient forgets to bring a medical card, he is required to wait a long time to get the file, as a result, it takes a long time to process the patient registration service. If the file cannot be found, a new file will automatically be created, resulting in double data. Most patients forget to bring their medical card when they want to get treatment. In addition, in making monthly reports, officers must record one by one the data which will be used as a monthly report. The purpose of making this application is to design an information system program for the patient registration section of the public health center which is published on the website and in the future it is also hoped that the application interface programming will be developed. This system is built with the PHP programming language and uses MySQL as its database, also built with the Starbootstrap 2 Admin Template also using the Codeigniter 3.10 Framework. The application was built with the aim of making it easier for patients to process patient registration and to make it easier for registration officers to manage patient registration data.

Keywords: Patient Registration, Information Systems, PHP, Codeigniter 3.10

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat serta hidayahnya yang selalu melimpahkannya kepada penulis, sehingga dapat merampungkan laporan skripsi ini, dengan judul "Aplikasi Sistem Informasi Puskesmas Bagian Registrasi Pendaftaran Pasien (Studi Kasus Puskesmas Dersalam, Bae, Kudus) ". yang menjadi syarat untuk menrampungkan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.

Penulis mengalami banyak hambatan serta rintangan dalam penulisan skripsi ini, tapi pada akhirnya penulis bisa melewati semuanya berkat bimbingan serta bantuan dari banyak pihak. Baik itu moral ataupun spiritual, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M. Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S. Kom, M. Cs, selaku Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Ratih Nindyasari, M. Kom selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Rizky Sari Meimaharani S. Kom., M. Kom selaku Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Arief Susanto, S.T. M.Kom selaku Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Diyan Heru Atmojo, S.KM, yang sudah berkenan untuk memberikan pengarahan dan bimbinganya selama berada di Puskesmas.
8. Ibu Puji Rahmawati, selaku staff bagian pendaftaran puskesmas, yang sudah berkenan untuk di wawancarai soal alur pendaftaran Puskesmas.
9. Segenap keluarga sudah memberikan dukungan serta menyemangati selalu.

Kudus, 01 April 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian yang Berhubungan	4
2.2 Landasan Teori	5
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	5
2.2.2 Pengertian Pendaftaran Pasien	5
2.2.3 Pengertian Puskesmas	5
2.2.4 Pengertian <i>Database</i>	6
2.2.5 Pengertian <i>Website</i>	6
2.2.6 Pengertian <i>PHP</i>	6
2.2.7 Pengertian <i>XAMPP</i>	7
2.2.8 Pengertian <i>MySQL</i>	7
2.2.9 Pengertian <i>Framework Codeigniter</i>	7
2.2.10 Pengertian <i>Bootstrap</i>	8
2.2.11 Pengertian UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	8

2.2.12 Pengertian Model <i>Waterfall</i>	13
BAB III METODOLOGI	14
3.1 Metode Penelitian	14
3.1.1 Obervasi Tentang Alur Pendaftaran Pasien	14
3.1.2 Wawancara kepada Bagian Pendaftaran Pasien	14
3.1.3 <i>Studi Literatur</i>	14
3.1.4 Pembangunan Aplikasi dengan Metode Waterfal	14
3.2 Perancangan Bisnis	15
3.2.1 Proses alar Sistem yang Berjalan	15
3.2.2 Keperluan Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	17
3.2.3 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>software</i>)	18
3.3 Perancangan Data	18
3.3.1 Struktur <i>database</i>	18
3.3.2 Tabel Berelasi	22
3.4 Pemodelan Proses	22
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
3.4.2 <i>Sequence Diagram</i>	24
3.4.2.1 <i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Login</i>	24
3.4.2.2 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Pasien	25
3.4.2.3 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Data Pasien	26
3.4.2.3 <i>Sequence Diagram</i> Update Data Pasien	27
3.4.2.4 <i>Sequence Diagram</i> Delete Data Pasien	28
3.4.3 <i>Activity Diagram</i>	29
3.4.3.1 <i>Activity Diagram</i> untuk <i>Login</i>	29
3.4.3.2 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pasien	30
3.4.3.3 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Pendaftaran Pasien	31
3.4.3.4 <i>Activity Diagram</i> Cari Data Pasien	32
3.4.3.5 <i>Diagram Activity</i> Update Data Pasien	32
3.4.3.6 <i>Activity Diagram</i> Delete Data Pasien	33
3.4.4 <i>Class Diagram</i>	34
3.5 Perancangan <i>Interface</i> Halaman	34
3.5.1 <i>Interface</i> Tampilan Login	34

3.5.2 Bentuk Halaman Utama	35
3.5.3 Bentuk Halaman Daftar Pendaftaran Pasien	36
3.5.3 Bentuk Halaman Tambah Pasien	36
3.5.4 <i>Interface</i> Detail Data Pasien	37
3.5.5 Bentuk Halaman Data Pemakai	37
3.5.6 <i>Interface Profile</i> Pegguna	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Penerapan <i>Interface Program</i>	39
4.1.1 <i>Interface</i> Halaman Masuk	39
4.1.2 <i>Interface</i> Halaman <i>Dashboard</i>	40
4.1.3 <i>Interface</i> Halaman Daftar Data Pendaftaran Pasien	42
4.1.4 <i>Interface</i> Halaman Tambah Pasien dan Pendaftaran Pasien	46
4.1.5 <i>Interface</i> Halaman Rekam Medik	48
4.1.6 <i>Interface</i> Halaman Laporan Data Pasien	49
4.1.7 <i>Interface</i> Halaman Data Master	53
4.1.8 <i>Interface</i> Halaman Data Pemakai	54
4.1.9 <i>Interface</i> Halaman <i>Profile</i> Pemakai	56
4.1.10 <i>Interface</i> Halaman Pendaftaran <i>Via Online</i>	56
4.1.11 <i>Interface</i> Halaman Daftar Antrian Pasien di Poli	59
4.2 Pengujian Sistem.....	60
4.2.1 Pengujian Administrator	60
4.2.2 Pengujian Petugas Pendaftaran	63
4.2.3 Pengujian Petugas Poliklinik	64
4.2.4 Pengujian Pasien	65
BAB V PENUTUP	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR TABEL

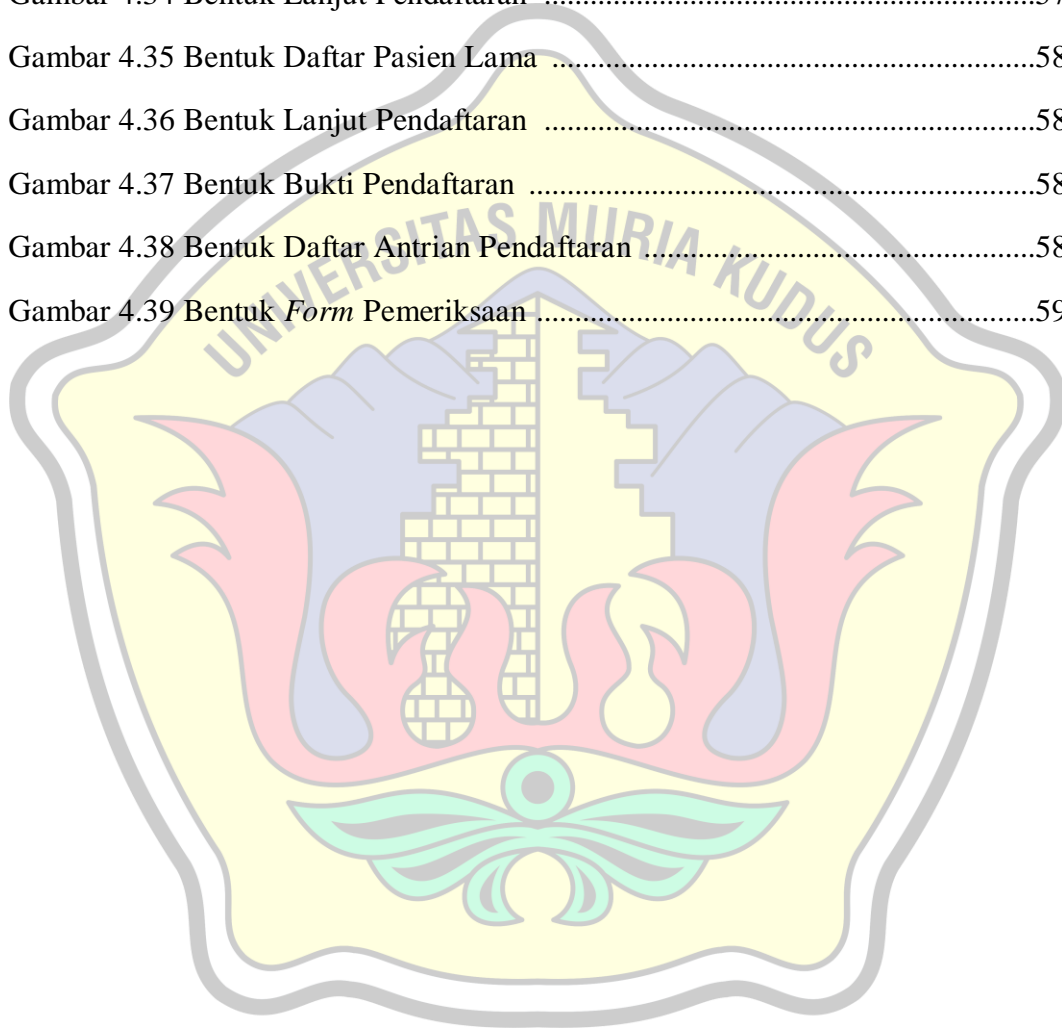
Tabel 2.1	Lambang yang ada pada <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2.2	Lambang yang ada pada <i>Class Diagram</i>	10
Tabel 2.3	Lambang yang ada pada <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2.4	Lambang yang ada pada <i>Sequance Diagram</i>	12
Tabel 3.1	Tabel Desa	18
Tabel 3.2	Tabel Kecamatan	19
Tabel 3.3	Tabel Pendaftaran	19
Tabel 3.4	Tabel Pasien	20
Tabel 3.5	Tabel Penyakit	20
Tabel 3.6	Tabel <i>User</i>	21
Tabel 3.7	Tabel <i>Keys</i>	21
Tabel 3.8	Tabel <i>Limit</i>	22
Tabel 3.9	Definisi <i>Actor</i> dalam <i>Use Case</i>	23
Tabel 4.1	Pengujian <i>Black Box</i> pada Administrator	59
Tabel 4.2	Pengujian <i>Black Box</i> terhadap Petugas Pendaftaran	62
Tabel 4.3	Pengujian <i>Black Box</i> pada Petugas Poliklinik	63
Tabel 4.4	Pengujian <i>Black Box</i> terhadap Pasien	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fase-fase Dalam Metode <i>Waterfall</i>	13
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Berjalan di Puskesmas Dersalam	16
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Pendaftaran yang Akan Dibangun	17
Gambar 3.3 Relasi Tabel	22
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> untuk <i>login</i>	25
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Pasien	26
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Data	27
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Update Data Pasien	28
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Delete Data Pasien	29
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Login	30
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pasien	31
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Data Pendaftaran Pasien	31
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Data	32
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Update Data Pasien	33
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Delete Data Pasien	33
Gambar 3.16 <i>Class Diagram</i>	34
Gambar 3.17 Bentuk Halaman Masuk	35
Gambar 3.18 <i>Interface dashboard</i>	35
Gambar 3.19 <i>Interface</i> Halaman Daftar Pendaftaran	36
Gambar 3.20 <i>Interface</i> Halaman Tambah Pasien	36
Gambar 3.21 <i>Interface</i> Halaman Detail Data Pasien	37
Gambar 3.22 <i>Interface</i> Halaman Data Pemakai	37
Gambar 3.23 <i>Interface</i> Halaman <i>Profile</i>	38
Gambar 4.1 Bentuk Halaman <i>Login</i>	39

Gambar 4.2 Bentuk Peringatan <i>Error</i>	40
Gambar 4.3 Bentuk <i>Dashboard</i> untuk Administrator	41
Gambar 4.4 Bentuk <i>Dashboard</i> untuk Petugas Pendaftaran	41
Gambar 4.5 Bentuk <i>Dashboard</i> untuk Petugas Poli	42
Gambar 4.6 Bentuk Daftar Pendaftaran Pasien	43
Gambar 4.7 Bentuk Kartu Identitas Berobat	43
Gambar 4.8 Bentuk <i>Pop Up Detail</i> Pasien	44
Gambar 4.9 Bentuk Halaman Ubah Data Pasien	44
Gambar 4.10 Bentuk Halaman Hapus Data Pasien	45
Gambar 4.11 Bentuk Halaman Cetak Laporan Data Pasien	45
Gambar 4.12 Bentuk Halaman Laporan Data Pasien berupa <i>Excel</i>	46
Gambar 4.13 Bentuk Halaman Tambah Pasien	47
Gambar 4.14 Bentuk Halaman Pendaftaran Pasien	47
Gambar 4.15 Bentuk Nomor Urut Antrian Poli	48
Gambar 4.16 Bentuk Halaman Rekam Medis Pasien	48
Gambar 4.17 Bentuk Cetak Rekam Medis Pasien	49
Gambar 4.18 Bentuk Laporan Pendaftaran Pasien	49
Gambar 4.19 Bentuk Laporan Berdasarkan Tanggal Pendaftaran	50
Gambar 4.20 Bentuk Laporan Berdasarkan Bulan & Tahun	50
Gambar 4.21 Bentuk Laporan Berdasarkan Jenis Pasien	51
Gambar 4.22 Bentuk Laporan Berdasarkan Poliklinik	51
Gambar 4.23 Bentuk Laporan Berdasarkan Desa Pendaftar	52
Gambar 4.24 Bentuk Laporan Berdasarkan Kecamatan Pendaftar	52
Gambar 4.25 Bentuk Menu Master, Data Kecamatan	53
Gambar 4.26 Bentuk Menu Master, Data Desa	53
Gambar 4.27 Bentuk Menu Master, Data Penyakit	54
Gambar 4.28 Bentuk Halaman Data Pemakai	54

Gambar 4.29 Bentuk Halaman Tambah Data Pemakai	55
Gambar 4.30 Bentuk Halaman Ubah Data Pemakai	55
Gambar 4.31 Bentuk Halaman <i>Profile</i> Data Pemakai	56
Gambar 4.32 Bentuk Halaman <i>Home</i>	56
Gambar 4.33 Bentuk Daftar Pasien Baru	57
Gambar 4.34 Bentuk Lanjut Pendaftaran	57
Gambar 4.35 Bentuk Daftar Pasien Lama	58
Gambar 4.36 Bentuk Lanjut Pendaftaran	58
Gambar 4.37 Bentuk Bukti Pendaftaran	58
Gambar 4.38 Bentuk Daftar Antrian Pendaftaran	58
Gambar 4.39 Bentuk <i>Form</i> Pemeriksaan	59



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Penulis

Lampiran 2. Surat Balasan dari Puskesmas

Lampiran 3. Foto-foto Saat Penulis Mengadakan Penelitian

Lampiran 4. Daftar Konsultasi Bimbingan

Lampiran 5. Daftar Revisi Ujian Sidang

