

**APLIKASI DATA HASIL PEMERIKSAAN PASIEN PADA
LABORATORIUM RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
KAYUAGUNG OKI MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
*CODEIGNITER***



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Disa Dwi Cahyani

062030800312

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Disa Dwi Cahyani
NPM : 062030800312
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Data Hasil Pemeriksaan Pasien pada
Laboratorium Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung
OKI Menggunakan *Framework CodeIgniter*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 09 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

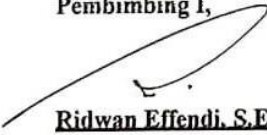
Politeknik Negeri Sriwijaya

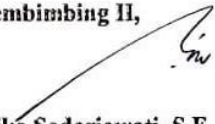
Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Ridwan Effendi, S.E., M.Si.
NIP. 196003111989031005


Rika Sadariawati, S.E., M.Si.
NIP. 197302232002122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika


Dr. Indra Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“ Barangsiapa yang belum pernah merasakan pahitnya menuntut ilmu
walau sesaat, ia akan menelan hinanya kebodohan sepanjang hidupnya “

--- Imam Syafi’I ---

“ Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan
tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa doa ”

--- Ridwan Kamil ---

Saya Persembahkan kepada:

- ❖ Orang tua saya tercinta
- ❖ Saudara-saudari saya
- ❖ Almamater
Politeknik Negeri
Sriwijaya
- ❖ Dosen Pembimbing
- ❖ Dosen Penguji
- ❖ Instansi lokasi Penelitian
RSUD Kayuagung
- ❖ Teman seperjuangan 6
ID Jurusan Manajemen
Informatik

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat sebuah Aplikasi Data Hasil Pemeriksaan Pasien pada Laboratorium Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung OKI Menggunakan *Framework Codeigniter*. Metode yang digunakan untuk penulisan laporan ini adalah menggunakan metode analisis *Waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah membuat perancangan dengan *Unified Modeling Language* (UML) dan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta Database MySQL. Aplikasi ini berisi menu Data Registrasi, Jenis Pemeriksaan, Data Pasien, Detail Pemeriksaan, Validasi, Cetak Laporan, dan Cetak Hasil Lab. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah Staff Bagian Laboratorium RSUD Kayuagung dalam proses pemeriksaan dan pengolahan data hasil laboratorium.

Kata Kunci : Aplikasi, Data, Hasil, Laboratorium

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to make an Application of Patient Examination Results Data at the OKI Kayuagung Regional General Hospital Laboratory Using the Codeigniter Framework. The method used for writing this report is to use the Waterfall analysis method. The process used to design this system is to make designs using the Unified Modeling Language (UML) and use the PHP programming language and the MySQL database. This application contains a menu of Registration Data, Examination Types, Patient Data, Examination Details, Validation, Print Reports, and Print Laboratory Results. By making this application, it is hoped that it will make it easier for the Laboratory Staff of the Kayuagung Hospital in the process of examining and processing laboratory results data.

Keywords: Applications, Data, Results, Laboratory

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Data Hasil Pemeriksaan Pasien pada Laboratorium Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung OKI Menggunakan Framework CodeIgniter**” ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Plt. Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dalam pembuatan Laporan Akhir ini.

9. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I I dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
10. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
11. Staff dan Pegawai Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada saya serta telah membantu menyelesaikan laporan akhir ini.
12. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus untuk kelas 6 ID.

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun, sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Penelitian.....	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Teori Umum	10
2.1.1 Pengertian Komputer.....	10
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (Software)	10
2.1.3 Pengertian Perangkat Keras (Hardware)	11
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem	11
2.1.5 Metode Pengujian Aplikasi.....	13
2.1.6 Pengertian Basis Data (Database)	14
2.1.7 Pengertian Internet	15
2.2 Teori Judul.....	15
2.2.1 Pengertian Aplikasi	15
2.2.2 Pengertian Data	15
2.2.3 Pengertian Pemeriksaan.....	16
2.2.4 Pengertian Laboratorium	16
2.2.5 Pengertian Hasil Laboratorium	17
2.2.6 Pengertian Pasien	18
2.2.7 Pengertian Aplikasi Data Hasil Pemeriksaan Laboratorium Pasien paada Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung OKI Menggunakan Framework CodeIgniter	13
2.3 Teori Khusus.....	18
2.3.1 Kamus Data.....	18
2.3.2 Pengertian Unified Modelling Language (UML)	19
2.3.3 Pengertian Use Case Diagram	20

2.3.4 Pengertian Activity Diagram	22
2.3.5 Pengertian Class Diagram	23
2.3.6 Metode Sequence Diagram.....	25
2.4 Teori Program.....	27
2.4.1 Pengertian Visual Studio Code	27
2.4.2 Pengertian Hypertext Markup Language (HTML)	28
2.4.3 Pengertian Cascading Style Sheets (CSS).....	29
2.4.4 Pengertian Hypertext Preprocessor (PHP)	30
2.4.4.1 Sintaks Dasar Hypertext Preprocessor (PHP).....	31
2.4.4.2 Tipe Data Hypertext Preprocessor (PHP).....	32
2.4.5 Pengertian My Structured Query Language (MySQL)	32
2.4.6 Pengertian XAMPP	34
2.4.7 Pengertian Composer	35
2.4.8 Pengertian Framework CodeIgniter	35
2.4.8.1 Framework.....	35
2.4.8.2 CodeIgniter	36
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	37
3.1 Sejarah Singkat Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung	37
3.2 Visi, Misi dan Tata Nilai Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung	39
3.2.1 Visi	39
3.2.2 Misi.....	39
3.2.3 Tata Nilai	39

3.3 Filosofi dan Janji Layanan Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung.....	40
3.3.1 Filosofi.....	40
3.3.2 Janji Layanan	40
3.4 Logo Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung	40
3.5 Struktur Organisasi Rumah Sakit Umum Daerah Kayuagung	41
3.6 Tugas Pokok Dan Fungsi Struktur Organisasi.....	43
3.6.1 Direktur.....	43
3.6.2 Kepala Bagian Tata Usaha.....	43
3.6.3 Kepala Sub. Bagian Umum dan Logistik	44
3.6.4 Kepala Sub. Bagian Kepegawaian	45
3.6.5 Sub. Bagian Humas, Hukum dan Kemitraan	46
3.6.6 Kepala Bidang Pelayanan Medis, Keperawatan dan Penunjang Medis.....	47
3.6.7 Kepala Seksi Pelayanan Medis dan Penunjang Medis	48
3.6.8 Kepala Seksi Keperawatan	49
3.6.9 Kepala Bidang Perencanaan dan Anggaran.....	50
3.6.10 Kepala Seksi Perencanaan dan Anggaran.....	50
3.6.11 Plt. Kepala Seksi Keuangan dan Akuntansi.....	51
3.6.12 Kepala Bidang Pengembangan SDM dan Sarana Prasarana	52
3.6.13 Kepala Seksi Pendidikan, Pelatihan dan Pengembangan SDM	53
3.6.14 Kepala Seksi Sarana Prasarana dan Sistem Teknologi Informasi...	53
3.7 Sistem Yang Sedang Berjalan	55

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Penyelidikan Awal	56
4.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan.....	57
4.3 Studi Kelayakan	57
4.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	59
4.5 Alat dan Bahan	59
4.5.1 Alat	59
4.5.2 Bahan.....	60
4.6 Tahap Pengembangan Sistem.....	60
4.7 Analisis Kebutuhan	61
4.7.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	61
4.7.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	61
4.8 Desain Aplikasi.....	64
4.8.1 Diagram Use Case	65
4.8.2 Activity Diagram.....	68
4.8.2.1 Activity Diagram Login (Staff Administrasi).....	68
4.8.2.2 Activity Diagram Login (Staff Laboratorium)	69
4.8.2.3 Activity Diagram Login (Dokter)	68
4.8.2.4 Activity Diagram Login (Pasien)	70
4.8.2.5 Activity Diagram Registrasi (Pasien)	70
4.8.2.6 Activity Diagram Halaman (Staff Administrasi)	71
4.8.2.7 Activity Diagram Halaman (Staff Laboratorium).....	72

4.8.2.8 Activity Diagram Halaman (Dokter).....	73
4.8.2.9 Activity Diagram Halaman (Pasien)	74
4.8.3 Sequence Diagram	75
4.8.3.1 Sequence Diagram Login	75
4.8.3.2 Sequence Diagram Login (Pasien).....	76
4.8.3.3 Sequence Diagram Registrasi (Pasien).....	76
4.8.3.4 Sequence Diagram Edit Data Registrasi (Staff Administrasi)	77
4.8.3.5 Sequence Diagram Hapus Data Registrasi (Staff Administrasi)	77
4.8.3.6 Sequence Diagram Tambah Data Registrasi (Staff Administrasi)	78
4.8.3.7 Sequence Diagram Hapus Data Pemeriksaan (Staff Laboratorium).....	78
4.8.3.8 Sequence Diagram Send Email (Staff Laboratorium).....	79
4.8.3.9 Sequence Diagram Tambah Pemeriksaan (Staff Laboratorium).....	79
4.8.3.10 Sequence Diagram Cetak Hasil Pemeriksaan (Staff Laboratorium).....	80
4.8.3.11 Sequence Diagram Cetak Laporan Data Pasien (Dokter)...	80
4.8.3.12 Sequence Diagram Cetak Laporan Data Hasil Pemeriksaan (Pasien) 81	
4.8.4 Class Diagram.....	82
4.8.5 Perancangan Database	83

4.8.5.1 Kamus Data.....	83
4.8.5.2 Desain Tabel	86
4.8.6 Desain Perencanaan Interface	89
4.8.6.1 Desain Halaman Login User	89
4.8.6.2 Desain Halaman Login (Pasien).....	89
4.8.6.3 Desain Halaman Registrasi (Pasien).....	90
4.8.6.4 Desain Halaman Utama (Staff Administrasi)	90
4.8.6.5 Desain Halaman Utama (Staff Laboratorium)	91
4.8.6.6 Desain Halaman Utama (Dokter).....	91
4.8.6.7 Desain Halaman Data Registrasi (Staff Administrasi)	92
4.8.6.8 Desain Halaman Jenis Pemeriksaan (Staff Administrasi dan Staff Laboratorium).....	93
4.8.6.9 Desain Halaman Data Pasien (Staff Laboratorium)	94
4.8.6.10 Desain Halaman Cetak Hasil Pemeriksaan (Staff Laboratorium).....	96
4.8.6.11 Desain Halaman Validasi (Dokter)	97
4.8.6.12 Desain Halaman Cetak Laporan Data Pasien (Dokter)	98
4.8.6.13 Desain Halaman Hasil Pemeriksaan Laboratorium (Pasien) 99	
4.9 Hasil Tampilan Aplikasi (Implementasi dan Unit Testing).....	100
4.9.1 Tampilan Halaman Login User	100
4.9.2 Tampilan Halaman Login (Pasien)	100
4.9.3 Tampilan Halaman Registrasi (Pasien)	101

4.9.4 Tampilan Halaman Utama (Staff Administrasi)	101
4.9.5 Tampilan Halaman Utama (Staff Laoratorium)	102
4.9.6 Tampilan Halaman Utama (Staff Dokter)	102
4.9.7 Tampilan Halaman Data Registrasi (Staff Administrasi)	103
4.9.8 Tampilan Halaman Jenis Pemeriksaan (Staff Administrasi dan Staff Laboratorium).....	104
4.9.9 Tampilan Halaman Data Pasien (Staff Laboratorium)	105
4.9.10 Tampilan Halaman Cetak Hasil Pemeriksaan (Staff Laboratorium).....	107
4.9.11 Tampilan Halaman Validasi (Dokter)	108
4.9.12 Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Pasien (Dokter)	109
4.9.13 Tampilan Halaman Hasil Pemeriksaan Laboratorium (Pasien).....	110
4.10 Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox	111
4.11 Pemeliharaan Sistem	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	115
5.1 Kesimpulan.....	115
5.2 Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA.....	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Model Waterfall	12
Gambar 2.2 Diagram UML.....	20
Gambar 2.3 Logo Visual Studio Code.....	27
Gambar 2.4 Logo HTML.....	28
Gambar 2.5 Logo CSS.....	29
Gambar 2.6 Logo PHP	30
Gambar 2.7 Logo MySQL	33
Gambar 2.8 Logo XAMPP	34
Gambar 2.9 Logo Composer	35
Gambar 2.10 Foto Taylor Otwell	36
Gambar 3.1 Logo RSUD Kayuagung	40
Gambar 3.2 Struktur Organisasi RSUD Kayuagung.....	42
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan.....	55
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	65
Gambar 4.2 Activity Diagram Login (Staff Administrasi)	68
Gambar 4.3 Activity Diagram Login (Staff Laboratorium).....	69
Gambar 4.4 Activity Diagram Login (Dokter)	69
Gambar 4.5 Activity Diagram Login (Pasien)	70
Gambar 4.6 Activity Diagram Registrasi (Pasien)	70
Gambar 4.7 Activity Diagram Halaman (Staff Administrasi)	71
Gambar 4.8 Activity Diagram Halaman (Staff Laboratorium)	72
Gambar 4.9 Activity Diagram Halaman (Dokter).....	73
Gambar 4.10 Activity Diagram Halaman (Pasien).....	74
Gambar 4.11 Sequence Diagram Login	75
Gambar 4.12 Sequence Diagram Login (Pasien)	76
Gambar 4.13 Sequence Diagram Registrasi (Pasien).....	76
Gambar 4.14 Sequence Diagram Edit Data Registrasi (Staff Administrasi)	77
Gambar 4.15 Sequence Diagram Hapus Data Registrasi (Staff Administrasi) .	77

Gambar 4.16 Sequence Diagram Tambah Data Registrasi (Staff Administrasi).....	
	78
Gambar 4.17 Sequence Diagram Hapus Data Pemeriksaan (Staff Laboratorium)..	
	78
Gambar 4.18 Sequence Diagram Send Email (Staff Laboratorium)	79
Gambar 4.19 Sequence Diagram Tambah Pemeriksaan (Staff Laboratorium) .	79
Gambar 4.20 Sequence Diagram Cetak Hasil Pemeriksaan (Staff Laboratorium) ..	
	80
Gambar 4.21 Sequence Diagram Cetak Laporan Data Pasien (Dokter).....	80
Gambar 4.22 Sequence Diagram Cetak Laporan Data Hasil Pemeriksaan (Pasien)	
.....	81
Gambar 4.23 Class Diagram	82
Gambar 4.24 Desain Halaman Login User	89
Gambar 4.25 Desain Halaman Login (Pasien).....	89
Gambar 4.26 Desain Halaman Registrasi (Pasien).....	90
Gambar 4.27 Desain Halaman Utama (Staff Administrasi)	90
Gambar 4.28 Desain Halaman Utama (Staff Laboratorium)	91
Gambar 4.29 Desain Halaman Utama (Dokter).....	91
Gambar 4.30 Desain Halaman Index (Staff Administrasi)	92
Gambar 4.31 Desain Halaman Edit Data (Staff Administrasi)	92
Gambar 4.32 Desain Halaman Tambah Data (Staff Administrasi)	93
Gambar 4.33 Desain Halaman Jenis Pemeriksaan (Staff Administrasi dan Staff	
Laboratorium).....	93
Gambar 4.34 Desain Halaman Index (Staff Laboratorium).....	94
Gambar 4.35 Desain Halaman Tambah Pemeriksaan (Staff Laboratorium)	94
Gambar 4.36 Desain Halaman Pemeriksaan (Staff Laboratorium).....	95
Gambar 4.37 Desain Halaman Send Email (Staff Laboratorium).....	95
Gambar 4.38 Desain Halaman Index (Staff Laboratorium).....	96
Gambar 4.39 Desain Halaman Show (Staff Administrasi).....	96
Gambar 4.40 Desain Halaman Cetak/Print Preview (Staff Laboratorium)	97
Gambar 4.41 Desain Halaman Validasi (Dokter)	97

Gambar 4.42 Desain Halaman Index (Dokter)	98
Gambar 4.43 Desain Halaman Cetak/Print Preview (Dokter).....	98
Gambar 4.44 Desain Halaman Hasil Pemeriksaan Laboratorium (Pasien)	99
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Login User.....	100
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Login (Pasien)	100
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Registrasi (Pasien)	101
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Utama (Staff Administrasi)	101
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Utama (Staff Laboratorium).....	102
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Utama (Dokter).....	102
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Index	103
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Edit Data.....	103
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Tambah Data	104
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Pemeriksaan.....	104
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Index	105
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Tambah Pemeriksaan	105
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Pemeriksaan.....	106
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Send Email	106
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Index.....	107
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Show.....	107
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Cetak/Print Preview	108
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Validasi (Dokter)	108
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Index	109
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Print Preview	109
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Hasil Pemeriksaan Laboratorium (Pasien) ...	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol pada Kamus Data	18
Tabel 2.2 Simbol-Simbol UML Use Case	20
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	22
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	24
Tabel 2.5 Simbol Sequence Diagram	26
Tabel 3.1 Data Aplikasi	56
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Aplikasi.....	58
Tabel 4.2 Analisis PIECES.....	62
Tabel 4.3 Deskripsi Aktor	66
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case	66
Tabel 4.5 Tabel Login	87
Tabel 4.6 Tabel Pasien.....	87
Tabel 4.7 Tabel Bagian.....	88
Tabel 4.8 Tabel Pengujian BlackBox	113