



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DENGAN
LAYANAN PILIHAN PADA RUMAH SAKIT
DI RSUD KAYEN PATI**

**ENY KUSRINI
NIM. 201653122**

DOSEN PEMBIMBING
Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom
Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DENGAN LAYANAN PILIHAN PADA RUMAH SAKIT DI RSUD KAYEN PATI

ENY KUSRINI
NIM. 201653122

Kudus, 14 Agustus 2018



HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DENGAN LAYANAN PILIHAN PADA RUMAH SAKIT DI RSUD KAYEN PATI

ENY KUSRINI
NIM. 201653122

Kudus, 30 Agustus 2018

Ketua Penguji,

Supriyono, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0602017901

Anggota Penguji I,

Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0604047501

Anggota Penguji II,

Syafiul Muzid, ST., M.Cs
NIDN. 0623068301

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Pratomo Setiaji, M.Kom
NIDN. 0619067802

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eny Kusrini

NIM : 201653122

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 08 April 1972

Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekam Medis Dengan Layanan Pilihan Pada Rumah Sakit di RSUD Kayen Pati

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eklusif (Non-Exclusive Royalty Free Right)** atas karya ilmiah ini yang berjudul **“Sistem Informasi Rekam Medis Dengan Layanan Pilihan Pada Rumah Sakit di RSUD Kayen Pati”**

Dengan hak bebas **Royalti Non-Eklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk, pengolahannya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi tanpa melihatkan pihak Universitas Muria Kudus jika ada pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 30 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan,



Eny Kusrini
NIM. 201653122

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eny Kusrini

NIM : 201653122

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 08 April 1972

Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekam Medis Dengan Layanan Pilihan Pada Rumah Sakit di RSUD Kayen Pati

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi atau tugas akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan saya buat dengan sesungguhnya apabila di kemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidak benaran dalam pernyataan, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan pihak manapun.

Kudus, 14 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan,



Eny Kusrini
NIM. 201653122

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DENGAN LAYANAN PILIHAN PADA RUMAH SAKIT DI RSUD KAYEN PATI

Nama mahasiswa : Eny Kusrini

NIM : 201653122

Pembimbing : 1. Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom

2. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

RINGKASAN

Pelayanan kesehatan untuk pasien di suatu rumah sakit bertujuan untuk memberikan layanan kesehatan yang bersifat layanan secara menyeluruh pada penyembuhan penyakit pasien. Pelayanan meliputi kemudahan dalam mencari data dan informasi pasien dan kemudahan dalam pembiayaan kesehatan pada tindakan yang dilakukan untuk penyembuhan yang berawal dari proses mendaftar, konsultasi dengan dokter, layanan penyembuhan yang bersifat besar serta layanan berobat jalan. Dalam meningkatkan pelayanan lebih baik kepada pasien diperlukan informasi awal dari kriteria pasien yang menderita sakit, prioritas layanan kesehatan sampai biaya kesehatan sehingga memberikan rasa aman dan terlindungi dari tiap tindakan medis yang dilakukan oleh pihak rumah sakit. Layanan informasi tersebut memberikan hasil konseling dan tindakan yang dilakukan pada layanan rumah sakit bagi pasien. Informasi layanan sesuai dengan hasil rujukan dan pelayanan fasilitas rumah sakit pada pasien. Penentuan layanan sesuai fasilitas yang ada, dengan penghitungan skala prioritas layanan terhadap penyakit pasien, tindakan yang akan dilakukan oleh tim dokter dan perawat serta pembiayaan pada tiap layanan tersebut. Akses pada proses layanan kesehatan perlu disusun dalam manajemen basis data dalam sistem informasi Pelayanan Kesehatan pilihan sehingga akuntabilitas dan pelayanan kesehatan menjadi jelas sesuai dengan pola pelayanan kesehatan dan pembiayaan layanan. Program menggunakan sistem database management system berbasis internet terintegrasi sehingga layanan kesehatan pada RSUD Kayen Pati lebih baik kepada para pasien.

Kata kunci : Layanan Rumah Sakit, Skala Prioritas Layanan, Biaya Kesehatan

MEDICAL RECORD INFORMATION SYSTEM WITH CHOICHE SERVICE ON HOSPITAL IN RSUD KAYEN PATI

Student Name : Eny Kusrini

Student Identity Number : 201653122

Supervisor : 1. Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom

2. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

ABSTRACT

The patient's health care in a hospital aims to provide comprehensive health care services to cure the patient's illness. Services include the ease of searching patient data and information and the ease of health financing on the actions taken for healing beginning from the process of registering, consulting with doctors, healing services are great and the service of street treatment. In improving the better service to the patient, the initial information of the criteria of the patient suffering from illness, the priority of health service to the health cost so as to provide a safe and protected from every medical action conducted by the hospital. The information service provides the results of counseling and action taken on hospital services for patients. Service information in accordance with the results of referral and hospital facility services to patients. Determination of services according to existing facilities, by calculating the priority scale of the service for the patient's illness, the actions to be performed by the team of doctors and nurses as well as the financing of each service. Access to the healthcare process needs to be developed in the management of the data base in the selected Health Service information system so that accountability and health services become clear in accordance with the pattern of health services and service financing. The program uses an integrated internet-based database management system so that health services at RSUD Kayen Pati are better for patients.

Keywords: Hospital Service, Service Priority Scale, Health Cost

KATA PENGANTAR

Berkat rahmat Allah SWT, Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Rekam Medis dengan Layanan Pilihan Pada Rumah Sakit di RSUD Kayen Pati”.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparnyo SH. MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST. MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1 Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, M.Kom, selaku Koordinator Skripsi
5. Bapak Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing utama, yang telah memberikan waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT, selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
7. Bapak Arif Setiawan, S.Kom. M.Cs selaku Dosen Wali yang memberi bimbingan selama menempuh study di Universitas Muria Kudus.
8. Ibu dr. Aviani Tritanti Venusia, MM selaku Direktur RSUD Kayen Pati yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di RSUD Kayen Pati.
9. Anak-anak saya Tsasya dan Rama yang selalu memotivasi saya untuk segera menyelesaikan Laporan Skripsi ini.
10. Keluarga besar saya, Guru – guru saya, dan teman – teman semua yang selalu memotivasi saya sehingga Laporan Skripsi ini dapat selesai.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan perlu disempurnakan di masa yang akan datang. Semoga Laporan Skripsi memberikan manfaat bagi semua dan mendapat ridlo Allah SWT.

Kudus, 30 Agustus 2018

Penulis



Eny Kusrini



DAFTAR ISI

<i>HALAMAN PERSETUJUAN</i>	<i>iii</i>
<i>HALAMAN PENGESAHAN</i>	<i>iii</i>
<i>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</i>	
<i>UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</i>	<i>iv</i>
<i>PERNYATAAN KEASLIAN</i>	<i>v</i>
<i>RINGKASAN</i>	<i>vi</i>
<i>ABSTRACT</i>	<i>vii</i>
<i>KATA PENGANTAR</i>	<i>viii</i>
<i>DAFTAR ISI</i>	<i>x</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i>	<i>xiii</i>
<i>DAFTAR TABEL</i>	<i>xvi</i>
<i>DAFTAR LAMPIRAN</i>	<i>xviii</i>
<i>BAB I PENDAHULUAN</i>	<i>1</i>
1.1. Latar Belakang	<i>1</i>
1.2. Perumusan Masalah.....	<i>2</i>
1.3. Batasan Masalah.....	<i>2</i>
1.4. Tujuan	<i>2</i>
1.5. Manfaat.....	<i>3</i>
1.6. <i>Metodologi Penelitian</i>	<i>3</i>
1.6.1. Objek Penelitian	<i>3</i>
1.6.2. Metode Pengumpulan Data.....	<i>4</i>
1.6.3. Metode Pengembangan Sistem	<i>5</i>
1.6.4. Metode Perancangan Sistem	<i>5</i>
1.6.5. Tahap Perancangan Desain Sistem Informasi.....	<i>6</i>
1.7. <i>Kerangka Pemikiran</i>	<i>7</i>
<i>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</i>	<i>9</i>
2.1. Penelitian Terkait	<i>9</i>
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	<i>10</i>
2.3. Landasan Teori.....	<i>11</i>
2.3.1 Pengertian Sistem.....	<i>11</i>
2.3.2 Pengertian Informasi	<i>11</i>

2.3.3. Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.4. Pengertian Rekam Medis.....	12
2.3.5. Pengertian Layanan Pilihan	12
2.3.6. Pengertian Rumah Sakit	12
2.3.8. Pengertian <i>Web</i>	12
2.3.9. FOD (Flow Of Document).....	12
2.3.10. <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	13
2.3.11. ERD (Entity Relationship Diagram).....	18
2.3.11. Pengertian Istilah-Istilah Dalam Rekam Medis	19
<i>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</i>	21
3.1. Objek Penelitian.....	21
3.1.1. Struktur Organisasi	21
3.1.2. Visi	22
3.1.3. Misi.....	22
3.1.4. Tujuan.....	22
3.1.5. Strategi.....	22
3.1.6. Kebijakan.....	22
3.2. Jumlah Kunjungan Pasien Rawat Inap.....	23
3.3. Denah lokasi.....	23
3.4. Job Description	23
3.5. Analisa Sistem Lama.....	24
3.6. Analisa dan Rancangan Sistem Baru	26
3.6.1. Analisa Kebutuhan	26
3.6.2. Rancangan Sistem Baru	27
3.6.2.1. Business Sistem Use Case.....	27
3.6.2.2. Use Case Diagram	28
3.6.2.3. Skenario Use Case	30
3.6.2.4. Analisa Class Diagram	35
3.6.2.5. Sequence Diagram	42
3.6.2.6. Activity Diagram	49
3.6.2.7. Statechart Diagram.....	56
3.6.4. Rancangan Basis Data	66

3.6.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD)	66
3.6.4.2. Tranformasi Tabel	68
3.6.4.3. Struktur Tabel.....	68
3.6.4.4. Relasi Tabel.....	75
3.6.5.4.5. Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> yang Diusulkan.....	75
3.5.1. Desain Form Input.....	75
3.5.2. Perancangan form output.....	80
3.5.3. Desain <i>Form Input</i>	76
3.5.4. Perancangan <i>Form Output</i>	80
<i>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</i>	81
4.1. Hasil Pembahasan.....	81
4.1.1. Implementasi Sistem.....	81
4.1.2. Hasil Pembahasan.....	81
4.1.3. Pengujian Sistem	95
4.1.3.1. Pengujian Alpha	95
4.1.3.2. Pengujian User Accepttance Test.....	97
<i>BAB V PENUTUP</i>	101
5.1. Kesimpulan	101
5.2. Saran	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1Metode Pengembangan Sistem Waterfall.....	5
Gambar 1.2Kerangka Pemikiran Sistem Informasi Rekam Medis dengan Layanan Pilihan di RSUD Kayen Pati.....	7
Gambar 3.1. Struktur Organisasi RSUD Kayen Pati.....	21
Gambar 3.2.Denah Lokasi.....	23
Gambar3.3. Flow Of Document Sistem Informasi Rekam Medis	33
Gambar 3.4.Bussines Of Case Sistem Informasi Rekam Medis	28
Gambar 3.5.Sistem Use Case Sistem Informasi Rekam Medis	29
Gambar 3.6. Class User.....	36
Gambar 3.7. Class Dokter	36
Gambar 3.8. Class Pendaftaran	37
Gambar 3.9. Class Pasien.....	37
Gambar 3.10 Class Penjamin	38
Gambar 3.11.Class Obat	38
Gambar 3.12. Class Penjualan.....	39
Gambar 3.13. Class Penjualan Detail	39
Gambar 3.14. Class Pembayaran.....	40
Gambar 3.15. Class Layanan.....	40
Gambar 3.16. Class Jenis Layanan	41
Gambar 3.17.Class Ruang.....	41
Gambar 3.18.Class Diagram Sistem Informasi Rekam Medis.....	42
Gambar 3.19. Sequence Diagram Kelola User.....	43
Gambar 3.20. Sequence Diagram Kelola Staff	44
Gambar 3.21. Sequence Diagram Pendaftaran.....	45
Gambar 3.22. Sequence DiagramLayanan Pilihan	47
Gambar 3.23. Sequence Diagram Kelola Rekam Medis	46
Gambar 3.24. Sequence Diagram Kelola Laboratorium.....	47
Gambar 3.25. Sequence Diagram Kelola Tindakan	47
Gambar 3.26. Sequence Diagram Kelola Obat.	48
Gambar 3.27. Sequence Diagram Kelola Pembayaran.....	48
Gambar 3.28.Activity Diagram Kelola User.....	49
Gambar 3.29. Activity Diagram Kelola Staf.....	50
Gambar 3.30. Activity Diagram Kelola Pendaftaran.....	50
Gambar 3.31. Activity Diagram Kelola Layanan Pilihan.....	51
Gambar 3.32. Activity Diagram Kelola Rekam Medis.....	52

Gambar 3.33. Activity Diagram Kelola Laboratorium.....	53
Gambar 3.34. Activity Diagram Kelola Tindakan	54
Gambar 3.35. Activity Diagram Kelola Obat	55
Gambar 3.36. Activity Diagram Pembayaran	56
Gambar 3.37.Statechart Diagram Method Tambah User.....	57
Gambar 3.38. Statechart Diagram Method Ubah User.....	57
Gambar 3.39.Statechart Diagram Method Hapus User	57
Gambar 3.40. Statechart Diagram Method Cari User.....	58
Gambar 3.41. Statechart Diagram Method Tambah Data Dokter	58
Gambar 3.42. Statechart Diagram Method Ubah Data Dokter	57
Gambar 3.43. Statechart Diagram Method Hapus Data Dokter.....	57
Gambar 3.44. Statechart Diagram Method Cari Data Dokter	58
Gambar 3.45. Statechart Diagram Method Tambah Pasien	58
Gambar 3.46. Statechart Diagram Method Tambah Obat	60
Gambar 3.47. Statechart Diagram Method Cari Obat	60
Gambar 3.48. Statechart Diagram Method Tambah Pendaftaran.....	61
Gambar 3.49. Statechart Diagram Method Ubah Pendaftaran.....	61
Gambar 3.50. Statechart Diagram Method Hapus Pendaftaran	61
Gambar 3.51. Statechart Diagram Method Cari Pendaftaran.....	62
Gambar 3.52. Statechart Diagram Method Tarif.....	61
Gambar 3.53. Statechart Diagram Method Ubah Tarif	61
Gambar 3.54. Statechart DiagramMethod Hapus Tarif.....	63
Gambar 3.55. Statechart Diagram Method Cari Tarif	62
Gambar 3.56. Statechart DiagramMethod Tambah Penjualan Detail	62
Gambar 3.57. Statechart DiagramMethod Tambah Jenis Tarif.....	62
Gambar 3.58. Statechart DiagramMethod Tambah Ruang	63
Gambar 3.59. Statechart Diagram Method Hapus Ruang.....	63
Gambar 3.60. Statechart DiagramMethod Tambah Penjamin	63
Gambar 3.61. Statechart Diagram Method Tambah Pembayaran	64
Gambar 3.62. Statechart DiagramMethod Ubah Pembayaran	64
Gambar 3.63. Statechart DiagramMethod Hapus Pembayaran.....	64
Gambar 3.64. Statechart Diagram Method Cari Pembayaran.....	66
Gambar 3.65.Entity Relationship Diagram.....	67
Gambar 3.66.Relasi Tabel	75
Gambar 3.67.Hierarchy Input Process Output	75
Gambar 3.68. Desain Menu Utama	76

Gambar 3.69.Desain Login User	76
Gambar 3.70.Desain Input Dokter.....	77
Gambar 3.71.Desain Input Ruang	77
Gambar 3.72.Desain Input Tarif.....	77
Gambar 3.73.Desain Input Obat.....	78
Gambar 3.74. Desain Input Pendaftaran	78
Gambar 3.75.Desain Input Tindakan.....	79
Gambar 3.76.Desain Input Resep	79
Gambar 4.1.Halaman Menu Utama	81
Gambar 4.2.Tampilan Login Dashboard.....	82
Gambar 4.3.Tampilan Master Dokter	82
Gambar 4.4.Halaman Tambah Dokter	83
Gambar 4.5.Halaman Master Ruang.....	84
Gambar 4.6.Halaman Tambah Ruang.....	84
Gambar 4.7.Halaman Master Tarif.....	85
Gambar 4.8.Halaman Tambah Tarif.....	85
Gambar 4.9.Tampilan Master Penjamin	86
Gambar 4.10.Halaman Tambah Penjamin	87
Gambar 4.11.Halaman Pendaftaran	87
Gambar 4.12.Halaman Pendaftaran Baru	88
Gambar 4.13.Halaman Ruang Rawat Inap.....	89
Gambar 4.14.Halaman Detail Pasien	89
Gambar 4.15.Halaman Rawat Inap Tindakan	90
Gambar 4.16. Halaman Laboratorium	91
Gambar 4.17.Halaman Riwayat Laboratorium	91
Gambar 4.18.Halaman Tindakan Laboratorium.....	92
Gambar 4.19. Halaman Master Obat	92
Gambar 4.20.Tampilan Tambah Obat	93
Gambar 4.21.Tampilan Penjualan Obat.....	93
Gambar 4.22. Halaman Penjualan Obat Baru	94
Gambar 4.23. Halaman Pembayaran	94
Gambar 4.24.Halaman Detail Pembayaran.....	95

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2.2. Simbol-simbol Bagan Alir Dokumen.....	13
Tabel 2.3. Notasi Use Case Diagram.....	14
Tabel 2.4. Notasi Class Diagram.....	15
Tabel 2.5. Notasi Sequence Diagram.....	17
Tabel 2.6. Notasi Activity Diagram.....	17
Tabel 2.7. Notasi Statechart Diagram.....	18
Tabel 2.8. Simbol-simbol ERD.....	19
Tabel 3.1.Jumlah Kunjungan Pasien Rawat Inap.....	23
Tabel 3.2. Proses Bisnis Busines Use Case.....	28
Tabel 3.3.Proses Sistem Use Case.....	28
Tabel 3.4. Skenario Use Case Kelola User	30
Tabel 3.5. Skenario Use Case Layanan Pilihan.....	31
Tabel 3.6. Skenario Use Case Pendaftaran	31
Tabel 3.7. Skenario Use Case Kelola Rekam Medis.....	32
Tabel 3.8. Skenario Use Case Kelola Obat	33
Tabel 3.9. Skenario Use Case Kelola Laboratorium.....	33
Tabel 3.10.Skenario Use Case Kelola Tindakan	34
Tabel 3.11. Skenario Use Case Kelola Pembayaran.....	34
Tabel 3.12. Skenario Use Case Kelola Staff.....	35
Tabel 3.13.Struktur Tabel User	69
Tabel 3.14. Struktur Tabel Pasien	69
Tabel 3.15. Struktur Tabel Penjamin	70
Tabel 3.16. Struktur Tabel Konfirmasi	70
Tabel 3.17. Struktur Tabel Obat	70
Tabel 3.18 Struktur Tabel Penjualan	70
Tabel 3.19 Struktur Tabel Pembayaran	71
Tabel 3.20 Struktur Tabel Tarif.....	72
Tabel 3.21 Struktur Tabel Penjualan Detail.....	72

Tabel 3.22 Struktur Tabel Jenis Tarif	72
Tabel 3.23 Struktur Tabel Dokter.....	73
Tabel 3.24 Struktur Tabel Ruang	73
Tabel 3.25 Struktur Tabel Migrasi.....	73
Tabel 3.26 Struktur Tabel Password Reset	74
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Login Aplikasi	98
Tabel 4.2.Tabel Pengujian Pendaftaran	96
Tabel 4.3 Tabel pengujian Rawat Inap	96
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Laboratorium.....	96
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Apotek.....	96
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Pembayaran.....	97
Tabel 4.4 Tabel Kuesioner Pengguna.....	97
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Pengujian User Acceptance test.....	98

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan

Lampiran 3 : Biodata Penulis

