



LAPORAN TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
POLIKLINIK MUKTISARI DI PABRIK
PARKLAND WORLD INDONESIA BERBASIS
WEBSITE

Oleh :

ILHAM SURYOKO

NIM. 201451098

DOSEN PEMBIMBING

Arief Susanto, S.T., M.Kom

Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN POLIKLINIK MUKTISARI DI PABRIK PARKLAND WORLD INDONESIA BERBASIS WEBSITE

ILHAM SURYOKO

NIM. 201451098

Kudus, 1 Juli 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Arief Susanto, S.T, M.Kom

Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0603047104

NIDN. 0619059101

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Esti Wijayanti, M.Kom

NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN POLIKLINIK MUKTISARI DI PABRIK PARKLAND WORLD INDONESIA BERBASIS WEBSITE



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ilham Suryoko
NIM : 201451098
Tempat & Tanggal Lahir : Magelang, 06 Februari 1996
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Poliklinik Muktisari
di Pabrik Parkland World Indonesia berbasis
Website

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi 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 ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

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

Kudus, 18 Juli 2018

Yang memberi pernyataan

Materai 6000

Ilham Suryoko
NIM. 201451098

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN POLIKLINIK MUKTISARI DI PABRIK PARKLAND WORLD INDONESIA BERBASIS WEBSITE

Nama mahasiswa : Ilham Suryoko

NIM 201451098

Pembimbing :

1. Arief Susanto, S.T., M.Kom
2. Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Poliklinik Muktisari Pabrik Parkland World Indonesia melakukan beberapa kegiatan seperti mengumpulkan, menyimpan dan memproses data yang berkaitan dengan poliklinik secara manual. Seperti mendata pasien baru, mendata pasien berobat, penyimpanan data rekam medis dari pasien yang ditulis di dokumen berbentuk buku besar. Dan jika melakukan secara manual membutuhkan waktu yang lebih lama sehingga tidak begitu efektif.

Sistem yang diajukan ini memiliki tujuan untuk menghasilkan informasi yang cepaat serta akurat, sehingga dalam pengelolaan data dari poliklinik dapat lebih maksimal untuk meningkatkan pelayanan terhadap pasien dan kualitas poliklinik. Pada pasien biasanya meliputi pendaftaran pasien baru dan pasien berobat, data rekam medis pasien, pemberian resep obat, perawatan, pembayaran.. Tahap perancangan sistem menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall* dan metode perancangan sistem menggunakan *UML (Unified Modelling Language)*, dan bahasa pemrograman PHP.

Hasil akhir perancangan tersebut menghasilkan website dengan judul “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN POLIKLINIK MUKTISARI DI PABRIK PARKLAND WORLD INDONESIA BERBASIS WEBSITE”.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Poliklinik, Website, Waterfall, UML

MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM MUKTISARI POLYCLINIC IN PARKLAND WORLD FACTORY INDONESIA WEB-BASED

Student Name : Ilham Suryoko

Student Identity Number : 201451098

Supervisor

1. Arief Susanto, S.T., M.Kom
2. Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom.,M.Kom

ABSTRACT

The Parkland World Indonesia Muktisari Polyclinic manifests activities such as collecting, storing and processing data related to polyclinics manually. As in the section on recording new patients, patients are treated, medical records record data from patients written in large ledger documents. And if doing manually takes a longer time to be ineffective.

The proposed system has the objective to produce accurate and accurate information, so that in the management of data from the polyclinic can be maximized to improve patient service and the quality of polyclinic. At patients usually include patients treated records, patient medical records, prescription, treatment, payment. System design method using UML (Unified Modeling Language), using PHP programming language.

The final result of the design resulted in a website with the title "MANAJEMENT INFORMATION SYSTEM MUKTISARI POLYCLINIC IN PARKLAND WORLD FACTORY INDONESIA WEB-BASED".

Keywords: System, Information, Polyclinic, Website, Waterfall, UML

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas berkat rahmat dan inayahnya sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul “Sistem Manajemen Ternak Kambing Berbasis Web”. Sholawat dan salam tidak lupa dihaturkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW, yang telah menuntun menuju ke jalan yang insyaallah diridhoi oleh Allah SWT.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika dalam Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan Skripsi tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Suparno SH., MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Muhammad Dahlan, ST. MT selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Bapak Ahmad Jazuli M.Kom, selaku Kaprodi Teknik Informatika
4. Bapak Arief Susanto, S.T, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Utama
5. Bapak Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom.,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Pendamping
6. Bapak dan Ibu serta keluarga yang telah memberikan dukungan, semangat
7. Teman dan sahabat yang telah memberikan semangat, dan motivasi
8. Partnerku yang telah membantu, dukungan, semangat, motivasi

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan laporan Skripsi ini, karena itu penulis mengucapkan mohon maaf dan menerima kritik dan saran yang membangun. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, Juli 2018

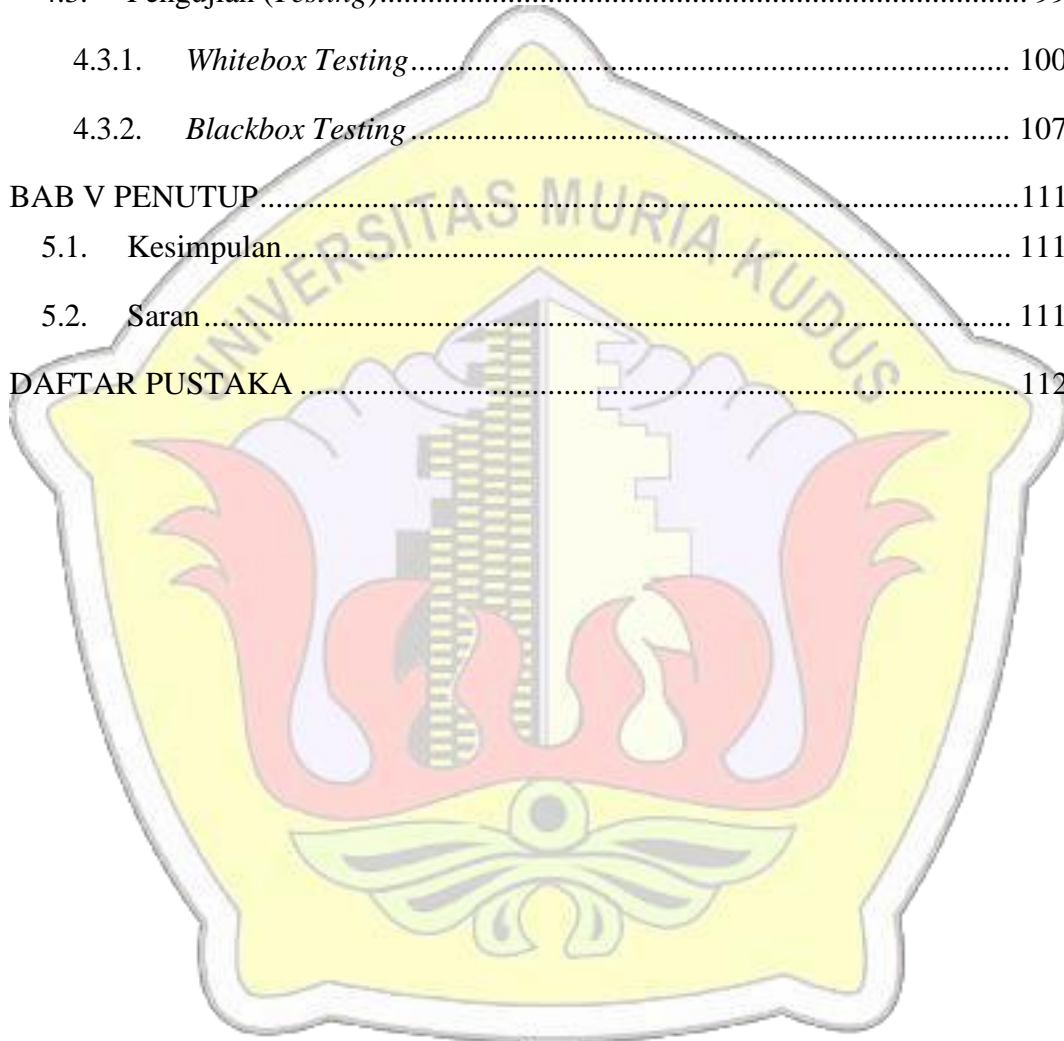
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Konsep Dasar Sistem.....	5
2.3. Landasan Teori	6
2.3.1 Pengertian Poliklinik.....	6
2.3.2 Peraturan Dasar Yang Mendukung	6
2.3.3 Bahasa Pemrograman <i>PHP</i>	6
2.3.4 <i>MySQL</i>	7
2.3.5 <i>XAMPP</i>	7
2.3.6 <i>Sublime Text</i>	8
2.3.7 <i>Waterfall</i>	8
2.3.8 <i>White Box</i>	10

2.3.9	<i>Black Box</i>	10
2.4.	Desain Perancangan.....	11
2.4.1	<i>Use case diagram</i>	11
2.4.2	<i>Activity Diagram</i>	13
2.4.3	<i>Squence Diagram</i>	13
2.4.4	<i>Class Diagram</i>	15
2.5.	Kerangka Pikir.....	17
BAB III METODOLOGI.....		19
3.1.	Metode Penelitian.....	19
3.1.1.	Metode Pengumpulan Data.....	19
3.1.2.	Sumber Data.....	19
3.2.	Metode Pengembangan Sistem.....	20
3.2.1.	Tahap Analisis Kebutuhan	20
3.2.2.	Tahap Perancangan	21
3.2.3.	Tahap Implementasi	21
3.2.4.	Tahap Integrasi Pengujian.....	22
3.2.5.	Tahap Penggunaan dan Pemeliharaan.....	22
3.3.	Perancangan Sistem.....	22
3.3.1.	<i>Use Case</i>	22
3.3.1.1.	<i>Use Case Skenario</i>	25
3.3.2.	<i>Activity diagram</i>	32
3.3.3.	<i>Sequence diagram</i>	47
3.3.4.	<i>Class diagram</i>	61
3.4.	Desain Perancangan Tampilan	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		67
4.1.	Analisa Kebutuhan	69
4.1.1.	Kebutuhan Fungsional Sistem.....	69

4.1.2.	Kebutuhan Non-fungsional Sistem	69
4.2.	Pembuatan <i>system</i>	70
4.2.1.	Tampilan <i>system</i>	70
4.2.2.	<i>Implementasi database</i>	94
4.3.	Pengujian (<i>Testing</i>).....	99
4.3.1.	<i>Whitebox Testing</i>	100
4.3.2.	<i>Blackbox Testing</i>	107
BAB V PENUTUP.....		111
5.1.	Kesimpulan.....	111
5.2.	Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA		112



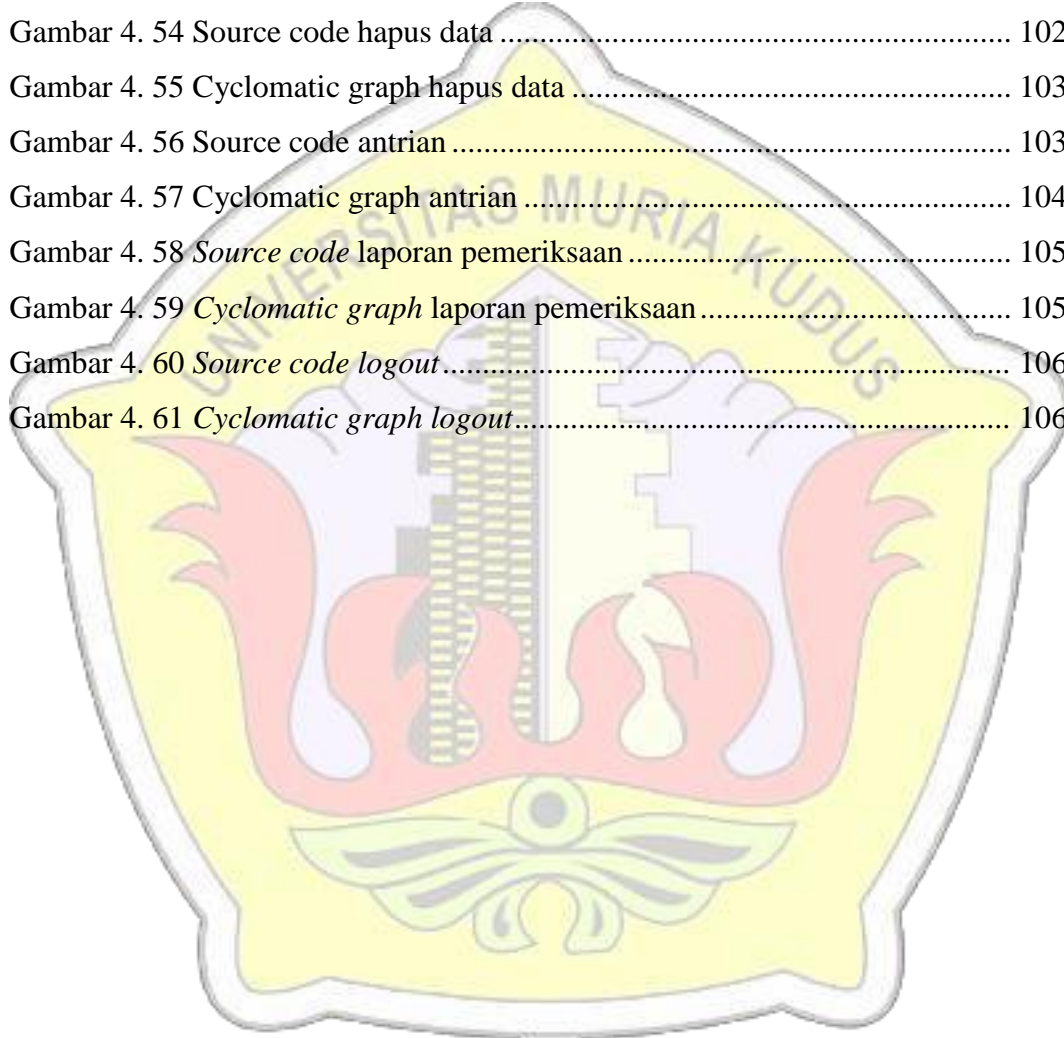
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Waterfall</i>	9
Gambar 2. 2 Kerangka pikir.....	17
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 3. 2 <i>Activity login</i>	32
Gambar 3. 3 <i>Activity pendaftaran pasien</i>	33
Gambar 3. 4 <i>Activity kelola data user</i>	34
Gambar 3. 5 <i>Activity kelola data karyawan</i>	35
Gambar 3. 6 <i>Activity kelola data dokter</i>	36
Gambar 3. 7 <i>Activity kelola data apoteker</i>	37
Gambar 3. 8 <i>Activity kelola data kasir</i>	38
Gambar 3. 9 <i>Activity kelola data pasien</i>	39
Gambar 3. 10 <i>Activity kelola data obat</i>	40
Gambar 3. 11 <i>Activity kelola data profil sistem</i>	41
Gambar 3. 12 <i>Activity kelola data antrian</i>	42
Gambar 3. 13 <i>Activity kelola data pemeriksaan</i>	43
Gambar 3. 14 <i>Activity lihat data rekam medis</i>	44
Gambar 3. 15 <i>Activity lihat data antrian</i>	44
Gambar 3. 16 <i>Activity cetak hasil pemeriksaan pasien</i>	45
Gambar 3. 17 <i>Activity cetak laporan data obat bulanan</i>	45
Gambar 3. 18 <i>Activity cetak laporan data pasien baru bulanan</i>	46
Gambar 3. 19 <i>Activity cetak laporan data periksa bulanan</i>	47
Gambar 3. 20 <i>Sequence kelola data user</i>	48
Gambar 3. 21 <i>Sequence kelola data karyawan</i>	49
Gambar 3. 22 <i>Sequence kelola data dokter</i>	50
Gambar 3. 23 <i>Sequence kelola data apoteker</i>	51
Gambar 3. 24 <i>Sequence kelola data kasir</i>	52
Gambar 3. 25 <i>Sequence kelola data pasien</i>	53
Gambar 3. 26 <i>Sequence kelola data obat</i>	54
Gambar 3. 27 <i>Sequence kelola data profil sistem</i>	55
Gambar 3. 28 <i>Sequence kelola data antrian</i>	56

Gambar 3. 29 <i>Sequence</i> cetak hasil pemeriksaan pasien	57
Gambar 3. 30 <i>Sequence</i> cetak laporan data obat bulanan	58
Gambar 3. 31 <i>Sequence</i> cetak laporan data pasien baru bulanan.....	59
Gambar 3. 32 <i>Sequence</i> cetak laporan data periksa bulanan	60
Gambar 3. 33 <i>Class Diagram</i>	61
Gambar 3. 34 Perancangan tampilan utama.....	62
Gambar 3. 35 Perancangan tampilan pendaftaran pasien	62
Gambar 3. 36 Perancangan tampilan login	63
Gambar 3. 37 Perancangan tampilan beranda <i>user</i>	63
Gambar 3. 38 Perancangan tampilan data.....	63
Gambar 3. 39 Perancangan tampilan profil.....	64
Gambar 3. 40 Perancangan tampilan tambah karyawan	64
Gambar 3. 41 Perancangan tampilan edit karyawan.....	65
Gambar 3. 42 Perancangan tampilan tambah pasien	65
Gambar 3. 43 Perancangan tampilan edit pasien	66
Gambar 3. 44 Perancangan tampilan tambah <i>user</i>	66
Gambar 3. 45 Perancangan tampilan edit <i>user</i>	66
Gambar 3. 46 Perancangan tampilan cetak laporan	67
Gambar 3. 47 Perancangan tampilan tambah tindakan.....	67
Gambar 4. 1 Tampilan halaman utama	70
Gambar 4. 2 Tampilan halaman pendaftaran	71
Gambar 4. 3 Tampilan halaman login.....	71
Gambar 4. 4 Tampilan halaman <i>dashboard admin</i>	72
Gambar 4. 5 Tampilan halaman <i>dashboard</i> kasir	72
Gambar 4. 6 Tampilan halaman <i>dashboard</i> dokter.....	73
Gambar 4. 7 Tampilan halaman <i>dashboard</i> pasien.....	73
Gambar 4. 8 Tampilan halaman <i>dashboard</i> apoterker	74
Gambar 4. 9 Tampilan <i>user profile</i>	74
Gambar 4. 10 Tampilan halaman ganti <i>password</i>	75
Gambar 4. 11 Tampilan halaman <i>edit profile</i>	75
Gambar 4. 12 Tampilan halaman data antrian	76
Gambar 4. 13 Tampilan <i>detail</i> data antiran.....	76

Gambar 4. 14 Tampilan halaman data karyawan	77
Gambar 4. 15 Tampilan ubah data karyawan.....	77
Gambar 4. 16 Tampilan hapus data karyawan	78
Gambar 4. 17 Tampilan halaman data <i>user</i>	78
Gambar 4. 18 Tampilan ubah data <i>user</i>	79
Gambar 4. 19 Tampilan hapus data <i>user</i>	79
Gambar 4. 20 Tampilan halaman data obat	79
Gambar 4. 21 Tampilan halaman tambah karyawan.....	80
Gambar 4. 22 Tampilan halaman tambah pasien	80
Gambar 4. 23 Tampilan halaman tambah <i>user</i>	81
Gambar 4. 24 Tampilan halaman <i>profile</i> sistem	81
Gambar 4. 25 Tampilan halaman data obat	82
Gambar 4. 26 Tampilan halaman ubah data obat.....	82
Gambar 4. 27 Tampilan halaman tambah stok obat.....	83
Gambar 4. 28 Tampilan hapus data obat.....	83
Gambar 4. 29 Tampilan halaman tambah data obat.....	84
Gambar 4. 30 Tampilan halaman limit stok obat	84
Gambar 4. 31 Tampilan halaman data pasien	85
Gambar 4. 32 Tampilan halaman ubah data pasien	85
Gambar 4. 33 Tampilan detail pasien	86
Gambar 4. 34 Tampilan hapus pasien	86
Gambar 4. 35 Tampilan halaman data tindakan.....	87
Gambar 4. 36 Tampilan hapus tindakan	87
Gambar 4. 37 Tampilan halaman tambah tindakan	88
Gambar 4. 38 Tampilan halaman data penyakit.....	88
Gambar 4. 39 Tampilan ubah data penyakit	89
Gambar 4. 40 Tampilan hapus data penyakit.....	89
Gambar 4. 41 Tampilan halaman tambah data penyakit.....	90
Gambar 4. 42 Tampilan halaman data pemeriksaan	90
Gambar 4. 43 Tampilan cetak data pemeriksaan	91
Gambar 4. 44 Tampilan hapus data pemeriksaan	91
Gambar 4. 45 Tampilan detail data pemeriksaan.....	92

Gambar 4. 46 Tampilan halaman tambah pemeriksaan pasien	92
Gambar 4. 48 Tampilan halaman pemeriksaan pasien.....	93
Gambar 4. 49 Tampilan halaman resep obat.....	93
Gambar 4. 50 <i>Source code</i> koneksi database	100
Gambar 4. 51 <i>Cyclomatic graph</i> koneksi database	100
Gambar 4. 52 <i>Source code</i> login.....	101
Gambar 4. 53 <i>Cyclomatic graph</i> login.....	102
Gambar 4. 54 <i>Source code</i> hapus data	102
Gambar 4. 55 <i>Cyclomatic graph</i> hapus data	103
Gambar 4. 56 <i>Source code</i> antrian	103
Gambar 4. 57 <i>Cyclomatic graph</i> antrian	104
Gambar 4. 58 <i>Source code</i> laporan pemeriksaan	105
Gambar 4. 59 <i>Cyclomatic graph</i> laporan pemeriksaan.....	105
Gambar 4. 60 <i>Source code</i> logout.....	106
Gambar 4. 61 <i>Cyclomatic graph</i> logout.....	106



DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 <i>Use case</i>	11
Tabel 2 2 <i>Activity diagram</i>	13
Tabel 2 3 <i>Sequence diagram</i>	14
Tabel 2 4 <i>Class diagram</i>	16
Tabel 4. 1 Struktur tabel antrian	94
Tabel 4. 2 Struktur tabel histori	94
Tabel 4. 3 Struktur tabel penyakit	95
Tabel 4. 4 Struktur tabel karyawan	95
Tabel 4. 5 Struktur tabel obat	96
Tabel 4. 6 Struktur tabel pasien	96
Tabel 4. 7 Struktur tabel poliklinik	97
Tabel 4. 8 Struktur tabel resep	97
Tabel 4. 9 Struktur tabel rkm medis1	98
Tabel 4. 10 Struktur tabel rkm medis2	98
Tabel 4. 11 Struktur tabel <i>setting</i>	99
Tabel 4. 12 Struktur tabel tindakan	99
Tabel 4. 13 Struktur tabel <i>user</i>	99
Tabel 4. 14 Tabel <i>blackbox login</i>	107
Tabel 4. 15 Tabel <i>blackbox</i> tambah data	107
Tabel 4. 16 Tabel <i>blackbox</i> hapus data	108
Tabel 4. 17 Tabel <i>blackbox</i> Antrian	108
Tabel 4. 18 Tabel <i>blackbox</i> laporan pemeriksaan	109
Tabel 4. 19 Tabel <i>blackbox logout</i>	109

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

DB	: <i>Database</i>
PT	: Perseroan Terbatas
DBMS	: <i>Database Management System</i>
API	: <i>Application Programming Interface</i>
MYSQL	: <i>My Structured Query Language</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>

