

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN PADA
POLIKLINIK UMUM PKU MUHAMMADIYAH CAWAS**

SKRIPSI



disusun oleh

Maryati

10.11.4302

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN PADA
POLIKLINIK UMUM PKU MUHAMMADIYAH CAWAS**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh
Maryati
10.11.4302

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN PADA POLIKLINIK UMUM PKU MUHAMMADIYAH CAWAS

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maryati

10.11.4302

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 September 2013

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN PADA POLIKLINIK UMUM PKU MUHAMMADIYAH CAWAS

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maryati

10.11.4302

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 23 Januari 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038

Dony Ariyus, S.S., M.Kom
NIK. 190302128

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 07 Februari 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 6 Februari 2014

Maryati

NIM. 10.11.4302

HALAMAN MOTTO

Hargailah waktu, karena waktu tidak akan pernah terulang kembali. Waktu itu berjalan lebih cepat dari awan yang berjalan di langit

Tempat kembali untuk mengadu itu adalah Allah, sedangkan manusia yang benar-benar akan memenangkan kita adalah Ibu

Apabila seseorang itu menyakiti kamu, berdoalah kepada Allah agar kamu tidak melakukan sedemikian terhadap orang lain

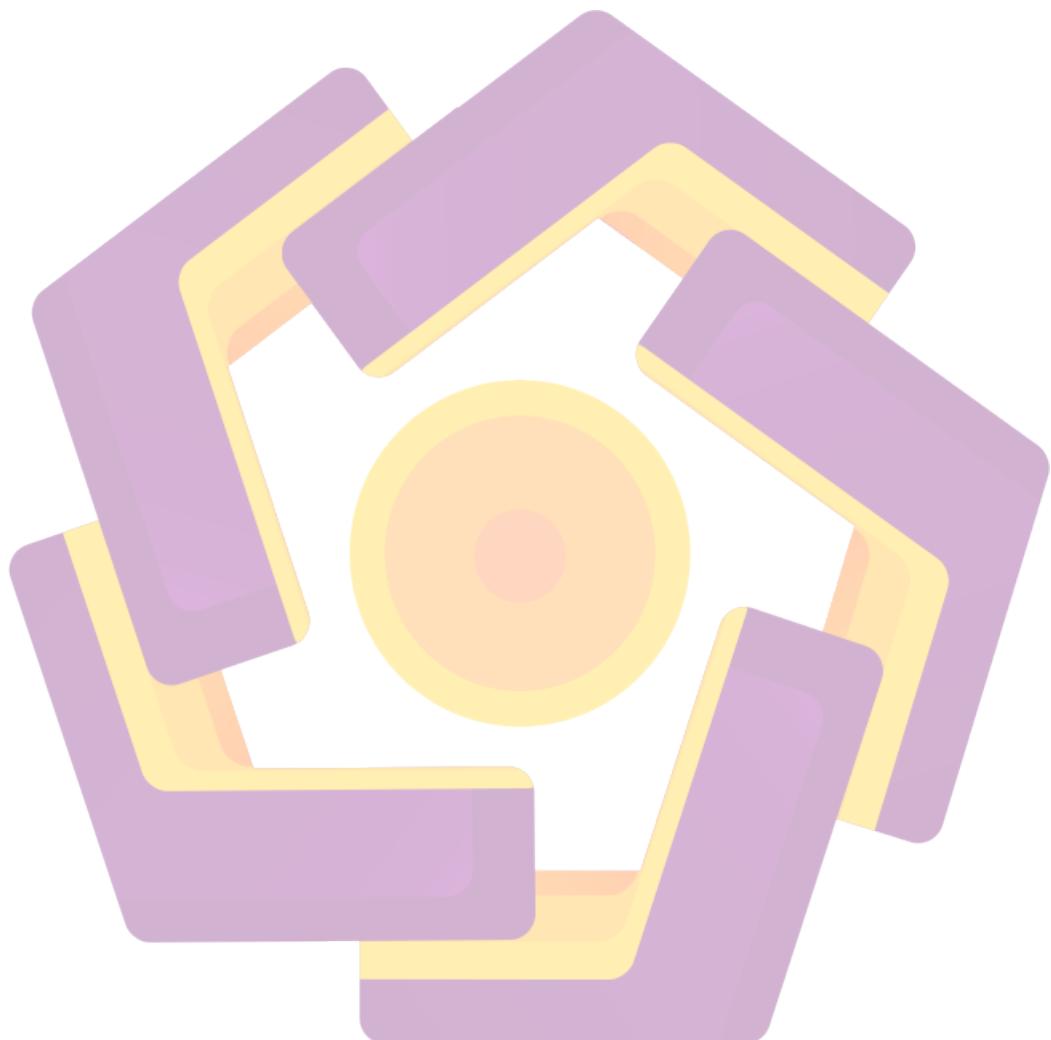


HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, saya dedikasikan skripsi ini kepada semua yang sudah dengan tulus memberikan doa dan dukungan yang tidak henti.

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua saya (Kisno Purnomo, Poniyem), saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya telah memberikan motivasi, dukungan dan doanya dengan penuh keikhlasan serta begitu banyak kasih sayang yang telah beliau berikan.
3. Kakak saya (Marsini dan kelurga) yang telah memberikan doa dan dukungannya selama ini, terima kasih.
4. Nenek saya (Yoso Sumarto) yang telah merawat saya dengan baik.
5. Pembimbing saya (Krisnawati S.Si, MT) yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan penghargaan mengenai skripsi ini.
6. Teman-teman kost saya (Is, Sri, Mbak Ulan, Mbak Lupi, Lisa) terimakasih atas dukungan dan doanya, kenangan yang akan sulit saya lupakan.
7. Teman-teman (Mas Rendy, Dika, Fida, Misna, Andi, Nisa) terimakasih doa, dukungannya dan sudah rela meluangkan waktunya untuk datang ke pendadaran saya.
8. Teman-teman kelas S1 TI 09, kelas J dan teman-teman STMIK AMIKOM yang tidak dapat disebutkan satu persatu, saya ucapkan terimakasih atas

dukungan dan doanya, sukses untuk kita semua semoga tetap menjalin hubungan dan tidak saling melupakan jika kita sudah tidak bersama lagi.



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas kesehatan dan kekuatan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Pada poliklinik Umum PKU Muhammadiyah Cawas". Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada program studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak baik secara moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada:

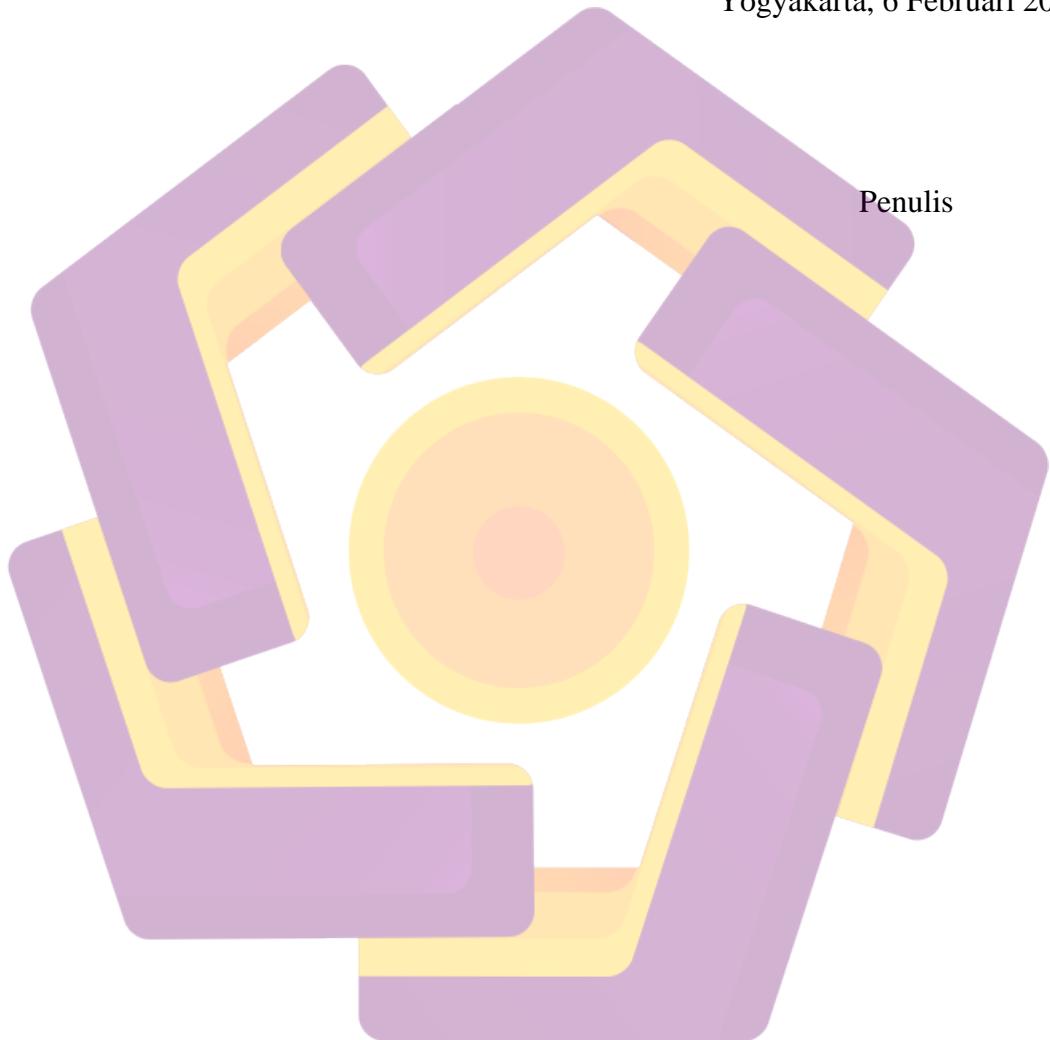
1. Prof. Dr. Mm. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan motivasi kepada saya selama penggerjaan skripsi ini.
4. Tim Penguji (Dony Ariyus, S.S, M.Kom, Joko Dwi Santoso, M.Kom), Segenap Dosen dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah berbagi ilmu dan pengalamannya.

5. Segenap staf dan karyawan Poliklinik Umum PKU Muhammadiyah Cawas, yang telah bekerja sama dan membantu dalam proses penelitian.
6. Orang tua saya (Kisno Purnomo, Poniyem), kakak saya (Marsini), nenek saya (Yoso Sumarto) serta semua keluarga besar sata atas dukungan dan motivasinya.
7. Teman-teman kost Jl. Kantil 2 (Sri, Iswanti, Mbak Ulan, Mbak Lupi), yang telah mendukung, membantu, mendo'akan, dan memotivasi saya. Dan terima kasih untuk suka dan duka yang terjalin di dalam satu rumah, semoga kita keluarga selamanya.
8. Teman-teman saya (Mas Rendy, Dika, Fida, Misna, Andi, Nisa) terimakasih doa, dukungannya dan sudah rela meluangkan waktunya untuk datang ke pendadaran saya.
9. Teman-teman kelas S1 TI 09, kelas J (Irnanto yang telah membantu pembuatan program) dan teman-teman STMIK AMIKOM yang tidak dapat disebutkan satu persatu, saya ucapkan terimakasih atas dukungan dan doanya, sukses untuk kita semua semoga tetap menjalin hubungan dan tidak saling melupakan jika kita sudah tidak bersama lagi.
10. Serta semua pihak yang telah membantu dan berperan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dikarenakan keterbatasan dan kelemahan baik dari segi teknis penulisan maupun

isi. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan agar lebih baik dimasa mendatang.

Yogyakarta, 6 Februari 2014



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8

2.1.1 Definisi Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.1.3 Klasifikasi Sistem	14
2.1.4 Ciri-ciri Sistem	16
2.2 Konsep Dasar Informasi	16
2.2.1 Pengertian Informasi	16
2.2.2 Kualitas Informasi	17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	18
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	18
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	19
2.4 Pengertian Administrasi	22
2.5 Pengertian Pembayaran	23
2.6 Analisis Sistem	24
2.6.1 Analisis PIECES	24
2.6.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
2.6.3 Analisis Kelayakan Sistem	26
2.7 Perancangan Sistem.....	27
2.7.1 Konsep Flowchart Sistem.....	27
2.7.2 Pemodelan Proses dengan Data Flow Diagram.....	29
2.7.3 Pemodelan Data dengan The Entity Relationship Diagram (ERD)	33
2.7.3.1 Definisi ERD dan Elemennya.....	33
2.7.3.2 Kardinalitas dan Modalitas	35
2.7.3.3 Memvalidasi ERD.....	36
2.8 Software yang Digunakan	38
2.8.1 MySQL	38

2.8.2 XAMPP	40
2.8.3 Java	40
2.8.3.1 NetBeans IDE	40
2.8.3.2 JasperReport.....	42
2.8.3.3 iReport.....	42
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	43
3.1 Tinjauan Umum.....	43
3.1.1 Sejarah Poliklinik Umum PKU Muhammadiyah Cawas	43
3.1.2 Visi, Misi, dan Tujuan Poliklinik Umum PKU Muhammadiyah Cawas	43
3.1.3 Bentuk dan Jenis Poliklinik Umum PKU Muhammadiyah Cawas	44
3.2 Sistem Pembayaran Pasien Poliklinik Umum PKU Muhammadiyah Cawas	44
3.2.1 Pembayaran Rawat Jalan	44
3.2.2 Pembayaran Rawat Inap	45
3.3 Analisis Sistem.....	45
3.3.1 Analisis PIECES	45
3.3.1.1 Analisis Kinerja (Performance)	45
3.3.1.2 Analisis Informasi (Information Analysis)	47
3.3.1.3 Analisis Ekonomi (Economy Analysis).....	48
3.3.1.4 Analisis Pengendalian (Control Analysis)	49
3.3.1.5 Analisis Efisiensi (Efficiency Analysis)	49
3.3.1.6 Analisis Layanan (Service Analysis).....	50
3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	51
3.3.2.1 Kebutuhan Fungsional Sistem	51

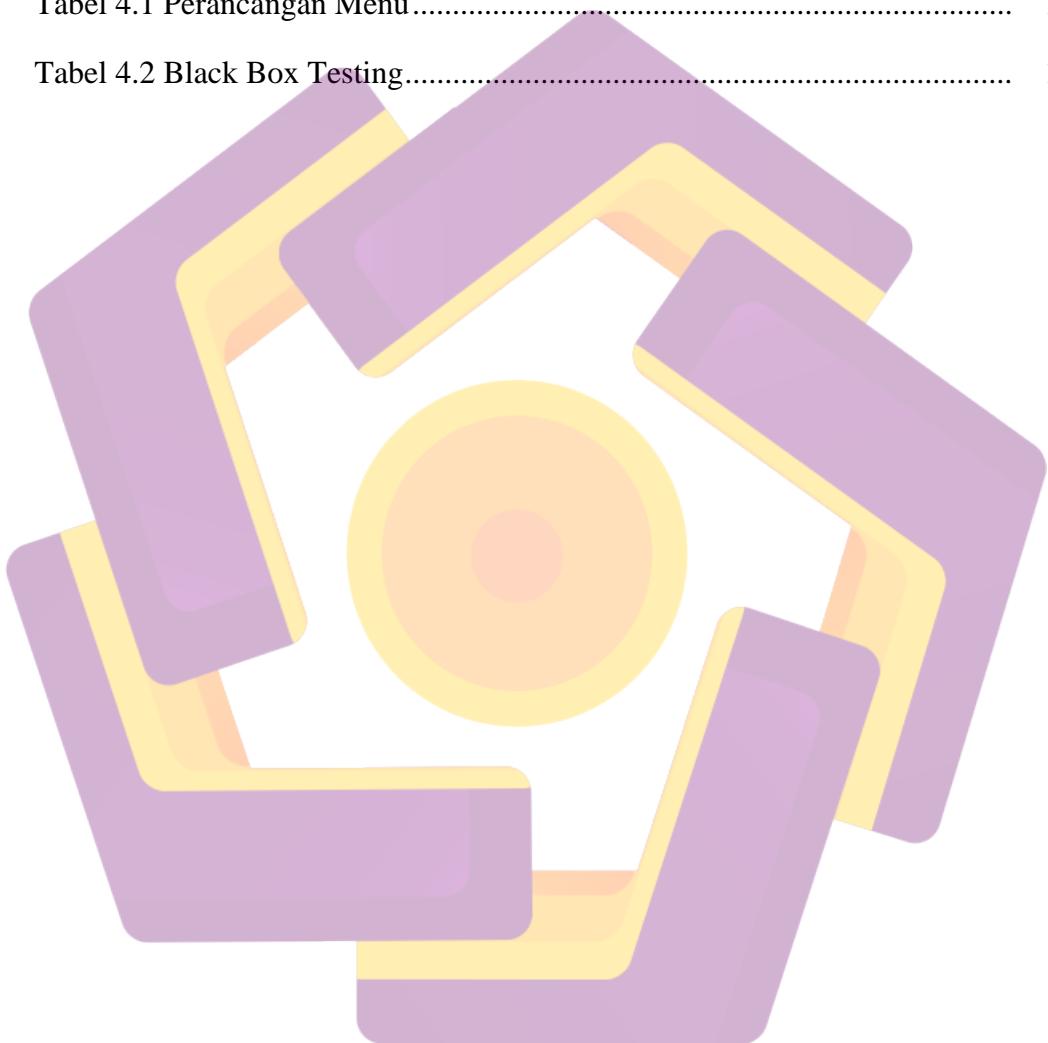
3.3.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	52
3.3.3 Analisis Kelayakan Sistem	54
3.3.3.1 Kelayakan Teknik	54
3.3.3.2 Kelayakan Hukum	54
3.3.3.3 Kelayakan Operasional	54
3.3.3.4 Kelayakan Ekonomi.....	54
3.4 Perancangan Sistem.....	62
3.4.1 Flowchart	63
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD).....	64
3.4.2.1 Diagram Konteks (DFD Level 0)	64
3.4.2.2 DFD Level 1	65
3.4.2.3 DFD Level 2	66
3.4.3 Bagan ERD	71
3.4.4 Perancangan Basis Data.....	72
3.4.4.1 Normalisasi	72
3.4.4.2 Relasi dan Struktur Tabel.....	75
3.4.4.3 Proses perancangan Pembuatan Tabel	76
3.4.5 Perancangan Interface.....	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	92
4.1 Pemrograman.....	92
4.1.1 Pembuatan Database.....	92
4.1.2 Pembuatan Koneksi Database	92
4.1.3 Implementasi Basis Data	94
4.1.4 Pembahasan Program	97
4.1.5 Pembahasan Interface	105

4.2 Test Program	109
4.3 Instalasi.....	110
4.4 Tes Sistem	111
4.4.1 Black Box Testing	111
4.4.2 White Box Testing.....	115
4.5 Pelatihan Personil.....	116
4.6 Konversi Sistem	117
4.7 Pemeliharaan Sistem	117
4.8 Manual Program	118
4.9 Evaluasi	135
4.9.1 Kelebihan.....	135
4.9.2 Kekurangan.....	135
BAB V PENUTUP	136
5.1 Kesimpulan.....	136
5.2 Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA	138

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keterangan Simbol Flowchart	28
Tabel 2.2 Elemen-Elemen dari ERD.....	33
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	45
Tabel 3.2 Analisis Informasi	47
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	48
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	49
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	49
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	50
Tabel 3.7 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras	52
Tabel 3.8 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	53
Tabel 3.9 Biaya Pengadaan.....	55
Tabel 3.10 Biaya Persiapan.....	56
Tabel 3.11 Rincian Biaya dan Manfaat.....	58
Tabel 3.12 Kesimpulan Kelayakan	62
Tabel 3.13 Unnormalized Entity	72
Tabel 3.14 Tabel Karyawan	76
Tabel 3.15 Tabel Pasien	76
Tabel 3.16 Tabel Tindakan	77
Tabel 3.17 Tabel Jenis Tindakan	77
Tabel 3.18 Tabel Pembayaran.....	77
Tabel 3.19 Tabel Detail Pembayaran.....	78
Tabel 3.20 Tabel Surat Rujukan.....	78
Tabel 3.21 Tabel Obat.....	78
Tabel 3.22 Tabel Jenis Obat.....	79

Tabel 3.23 Tabel Detail Obat	79
Tabel 3.24 Tabel Bayar Obat	79
Tabel 3.25 Tabel Dokter	80
Tabel 3.26 Tabel Pemeriksaan	80
Tabel 4.1 Perancangan Menu	105
Tabel 4.2 Black Box Testing.....	111



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem	9
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi	19
Gambar 2.3 Elemen-Elemen dari DFD dan Lambangnya	31
Gambar 3.1 Flowchart System.....	63
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	64
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	65
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2	66
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3	66
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4	67
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 5	67
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 6	68
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 7	68
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 8	69
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 9	69
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 10	70
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 11	70
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 12	71
Gambar 3.15 Bagan ERD.....	71
Gambar 3.16 Bentuk Nornal Pertama	73
Gambar 3.17 Bentuk Normal Kedua.....	74
Gambar 3.18 Bentuk Normal Ketiga	75
Gambar 3.19 Relasi Antartabel	75
Gambar 3.20 Rancangan Loading	81

Gambar 3.21 Rancangan Login.....	81
Gambar 3.22 Rancangan Menu Awal Admin	81
Gambar 3.23 Rancangan Menu Awal User.....	82
Gambar 3.24 Form Karyawan.....	83
Gambar 3.25 Form Pasien.....	83
Gambar 3.26 Form Tindakan	84
Gambar 3.27 Form Jenis Tindakan	84
Gambar 3.28 Form Dokter	85
Gambar 3.29 Form Obat	85
Gambar 3.30 Form Jenis Obat	86
Gambar 3.31 Form Bayar Obat.....	86
Gambar 3.32 Form Pembayaran	87
Gambar 3.33 Form Surat Rujukan	88
Gambar 3.34 Form Pemeriksaan.....	88
Gambar 3.35 Surat Rujukan.....	89
Gambar 3.36 Kwitansi Pembayaran.....	90
Gambar 3.37 Laporan Pembayaran.....	91
Gambar 3.38 Laporan Bayar Obat	91
Gambar 3.39 Laporan Surat Rujukan	91
Gambar 4.1 Tampilan Create New Database.....	92
Gambar 4.2 Tabel Karyawan	94
Gambar 4.3 Tabel Pasien	94
Gambar 4.4 Tabel Dokter.....	94
Gambar 4.5 Tabel Tindakan.....	95
Gambar 4.6 Tabel Jenis Tindakan.....	95

Gambar 4.7 Tabel Obat.....	95
Gambar 4.8 Tabel Jenis Obat	95
Gambar 4.9 Tabel Bayar Obat	95
Gambar 4.10 Tabel Detail Obat	96
Gambar 4.11 Tabel Pembayaran	96
Gambar 4.12 Tabel Detail Pembayaran	96
Gambar 4.13 Tabel Surat Rujukan.....	96
Gambar 4.14 Tabel Pemeriksaan	97
Gambar 4.15 Tampilan Run Time Error	109
Gambar 4.16 Tampilan Loading	118
Gambar 4.17 Tampilan Login	118
Gambar 4.18 Tampilan Login Admin dan Login User.....	119
Gambar 4.19 Tampilan Login Sukses.....	119
Gambar 4.20 Tampilan Menu File	119
Gambar 4.21 Pilihan Menu Olah Data.....	120
Gambar 4.22 Pilihan Menu Lihat Data	120
Gambar 4.23 Pilihan Menu Laporan.....	120
Gambar 4.24 Tampilan Form Karyawan	121
Gambar 4.25 Tampilan Form Dokter.....	122
Gambar 4.26 Tampilan Form Tindakan.....	123
Gambar 4.27 Tampilan Form Jenis Tindakan.....	123
Gambar 4.28 Tampilan Form Obat	124
Gambar 4.29 Tampilan Form Jenis Obat	125
Gambar 4.30 Tampilan Data Pasien.....	125
Gambar 4.31 Tampilan Data Surat Rujukan.....	126

Gambar 4.32 Tampilan Data Bayar Obat.....	126
Gambar 4.33 Tampilan Data Pembayaran	127
Gambar 4.34 Tampilan Data Pemeriksaan.....	127
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Pembayaran	127
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Bayar Obat.....	128
Gambar 4.37 Tampilan Laporan Surat Rujukan	128
Gambar 4.38 Tampilan Menu	129
Gambar 4.39 Pilihan Menu File	129
Gambar 4.40 Pilihan Menu Lembar Kerja.....	129
Gambar 4.41 Tampilan Form Pasien	130
Gambar 4.42 Tampilan Form Bayar Obat.....	131
Gambar 4.43 Tampilan Form Pembayaran	132
Gambar 4.44 Tampilan Form Surat Rujukan.....	132
Gambar 4.45 Tampilan Form Pemeriksaan	133
Gambar 4.46 Tampilan Cetak Kwitansi.....	134
Gambar 4.47 Tampilan Cetak Surat Rujukan	134

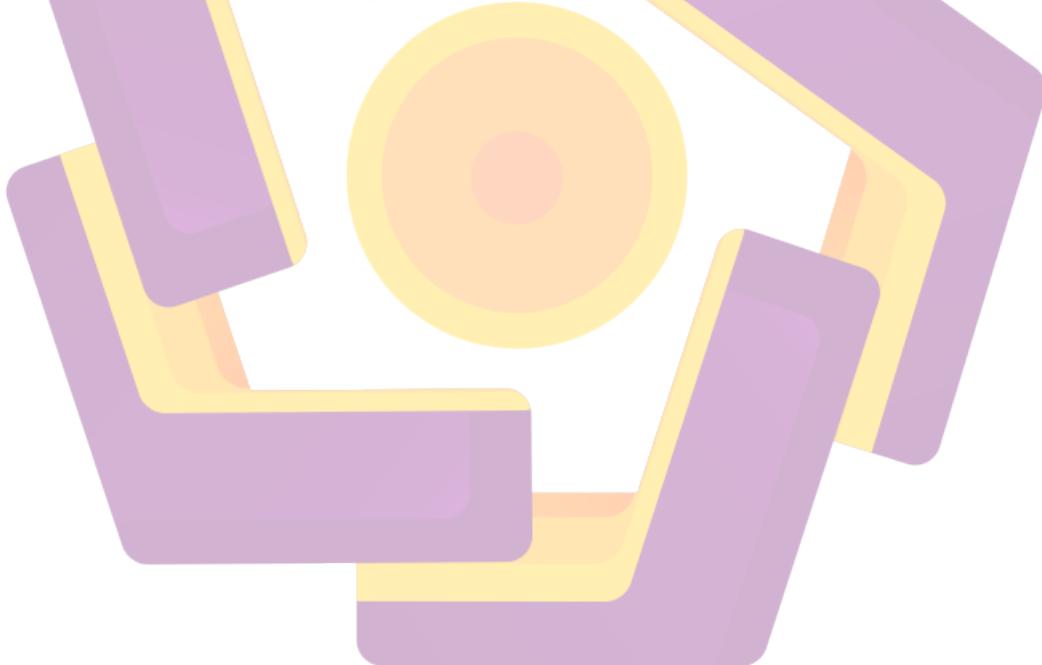
INTISARI

Pembayaran merupakan hal penting pada Poliklinik Umum PKU Muhammadiyah Cawas. Pembayaran dalam sistem yang ada pada saat ini masih dilakukan secara manual begitu pula kwitansi, masih ditulis tangan. Sedangkan rekapan atau laporan pembayaran dengan *Ms.Excel*.

Untuk membantu menyelesaikan masalah di atas, maka dibutuhkan sebuah sistem yang dapat langsung mencetak kwitansi pembayaran dan mencetak laporan pembayaran. Sistem diharapkan dapat membantu petugas kasir untuk melayani pasien. Oleh karena itu penulis mencoba membuat sistem tersebut.

Sistem yang dibuat bisa mengurangi masalah yang ada pada sistem lama. Diharapkan bisa membantu sesuai apa yang diinginkan oleh Poliklinik Umum PKU Muhammadiyah agar kedepannya bisa melayani masyarakat yang membutuhkan dengan lebih baik.

Kata Kunci : Administrasi Pembayaran, Poliklinik



ABSTRACT

Payment is essential in PKU Muhammadiyah Cawas General Polyclinic. Payment in the existing system at the moment is still done manually as well as receipts, still written by hand. While rekapan Ms.Excel payment or report.

To help address these problems, we need a system that can directly print to print receipts and payments report. The system is expected to help the cashier to serve patients. Therefore, the author tries to make the system.

The system is made to reduce the problems that exist in the old system. Expected to help accordance what is desired by the General Polyclinic PKU Muhammadiyah so that the future could serve the people who need to be better.

Keywords : Payments administration, Polyclinic

