

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PASIEN  
BERBASIS JAVA PADA PUSKESMAS SUBAN  
TANJUNG JABUNG BARAT JAMBI**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Suryadi Hendra**

**09.12.4002**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PASIEN  
BERBASIS JAVA PADA PUSKESMAS SUBAN  
TANJUNG JABUNG BARAT JAMBI**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat sarjana S1  
pada jurusan sistem informasi



Disusun oleh

**Suryadi Hendra**

**09.12.4002**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PASIEN  
BERBASIS JAVA PADA PUSKESMAS SUBAN  
TANJUNG JABUNG BARAT JAMBI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Suryadi Hendra**

**09.12.4002**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 14 Desember 2012

**Dosen Pembimbing,**



**Kusnawi, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302112**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PASIEN**  
**BERBASIS JAVA PADA PUSKESMAS SUBAN**  
**TANJUNG JABUNG BARAT JAMBI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Suryadi Hendra**

**09.12.4002**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 November 2013

**Susunan Dewan Penguji**

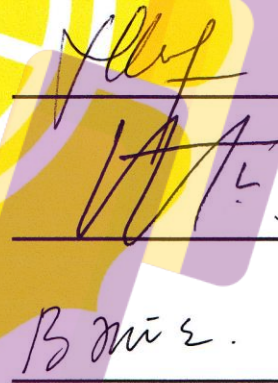
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302092**

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302112**

**Barka Satya, M.Kom**  
**NIK. 190302126**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Desember 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pasien Berbasis Java pada Puskesmas Suban Tanjung Jabung Barat Jambi” merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 Desember 2013

**Suryadi Hendra**

**09.12.4002**

## MOTTO

**Kebanyakan orang gagal adalah orang yang tidak menyadari betapa dekatnya mereka ke titik sukses saat mereka memutuskan untuk menyerah.**

**- Anonim-**

**Kita berdoa kalau kesusahan dan membutuhkan sesuatu, mestinya kita berdoa dalam kegembiraan besar dan rezeki yang melimpah.**

**-Kahlil Gibran-**

**Jangan sesali apa yang telah terjadi kemarin, tapi jika kamu tak mampu menjadi lebih baik hari ini, kamu patut menyesali.**

**- Anonim-**

**Terus berdoa dan percaya. tanpa mengeluh, selalu bersyukur. maka indah semua yang kan kamu dapat.**

**-Mario Teguh-**



## PERSEMBAHAN

Saya persembahkan Skripsi ini Untuk :

1. Ayah saya Sumardi dan Ibu saya Megawati, terima kasih atas segalanya yang telah kalian berikan kepada saya, kalian adalah pahlawan ku.
2. Seluruh keluarga besar saya yang selalu memberikan support dan do'anya selama ini.
3. Dan semua yang secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam pembuatan skripsi ini seperti mereka yang ada dibawah ini :
  - a. Furkon Marzuki, Septian Aditya Putra, Jefri Adi D.Y.J, Rahmani Azlan, Aditya Liansyah.P, Muhdarto, Rudy Susanto terima kasih banyak atas Peran teman-teman dalam pembuatan skripsi saya, kalian semua adalah teman yang The Best Of The Best bagi saya.
  - b. Semua keluarga besar S1-SI-07, terima kasih atas peran anda di kehidupan nyata saya. Akan tiba waktunya anda semua juga menuliskan nama saya ataupun tidak di halaman persembahan anda.
  - c. Dan bagi anda yang berperan langsung dalam pembuatan skripsi ini tapi namanya tidak tercantum pada halaman persembahan ini maka saya ucapkan terima kasih dan mohon maaf. Mungkin nama anda tercantum pada halaman persembahan mahasiswa lain, silakan cek sendiri.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat sertasalam penulis haturkan pada junjungan umat Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama islam sehingga penulis dan seluruh umat islam dapat merasakan indahnya islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof . Dr . M.Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.
5. Semua keluarga Besar dari penulis terutama kedua orangtua saya dan keluarga besar saya.



## DAFTAR ISI

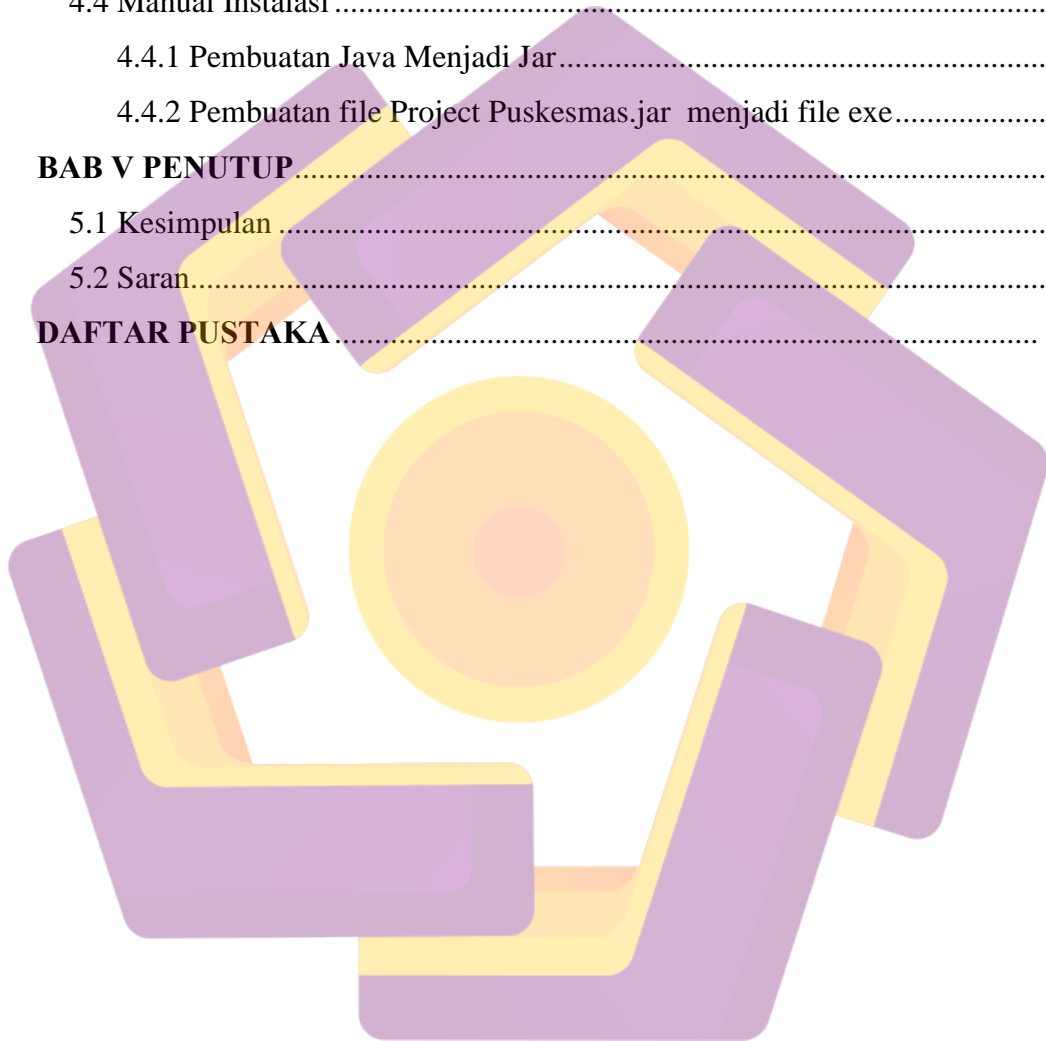
HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.6.1 Tahap Pengumpulan Data .....	5
1.6.2 Tahap Pengembangan Sistem .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.1.1 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.2 Pengertian Informasi .....	10
2.1.2.1 Siklus Informasi .....	10

2.1.2.2 kualitas Informasi.....	12
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi .....	13
2.1.4 Pengertian Analisis dan Perancangan Sistem .....	15
2.2 Konsep Pemodelan Sistem .....	17
2.2.1 DFD (Data Flow Diagram) .....	17
2.3 Normalisasi .....	19
2.3.1 Bentuk-bentuk Normalisasi.....	19
2.4 Perangkat Lunak yang digunakan.....	21
2.4.1 Java.....	21
2.4.1.1 Sejarah Java.....	24
2.4.1.2 Beberapa Istilah Penting Java .....	24
2.4.2 NetBeans IDE .....	25
2.4.2.1 Konsep NetBeans .....	25
2.4.3 XAMPP.....	26
2.4.4 MySQL.....	27
2.4.4.1 Menggunakan MySQL.....	28
2.4.4.1.1 Struktur direktori MySQL.....	28
2.4.4.1.2 Tipe Data Pada MySQL.....	29
2.4.4.1.3 Mengaktifkan Data Base MySQL.....	32
2.4.4.1.4 Operasi-operasi MySQL .....	33
2.5 Tinjau Umum .....	38
2.5.1 Kondisi Geografis Puskesmas Suban.....	38
2.5.2 Tujuan Puskesmas Suban.....	40
2.5.3 Struktur Organisasi Puskesmas Suban.....	41
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>42</b>
3.1 Identifikasi Masalah.....	42
3.2 Analisis Sistem.....	42
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	42
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	47
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	47

3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	48
3.2.2.3	Kebutuhan Penggunaan User .....	49
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	50
3.2.3.1	Kelayakan Hukum .....	50
3.2.3.2	Kelayakan Teknologi .....	50
3.2.3.3	Kelayakan Operasional .....	50
3.3	Perancangan Sistem .....	51
3.3.1	Flowchart yang diusulkan .....	51
3.3.2	Perancangan Proses.....	53
3.3.2.1	Data Flow Diagram (DFD) yang diusulkan.....	53
3.3.2.2	Normalisasi .....	63
3.3.3	Perancangan Basis Data .....	68
3.3.3.1	Relasi Antar Tabel .....	68
3.3.3.2	Struktur Tabel .....	69
3.3.4	Perancangan Interface Sistem .....	75
3.4.3.1	Halaman Admin .....	75
3.4.3.2	Halaman Utama.....	75
3.4.3.3	Halaman Input Data Pasien.....	76
3.4.3.4	Halaman Input Data Dokter .....	76
3.4.3.5	Halaman Input Data Penyakit .....	77
3.4.3.6	Halaman Input Data Obat .....	77
3.4.3.7	Halaman Input Data Resep.....	78
3.4.3.8	Halaman Pembayaran.....	78
3.4.3.9	Rancangan Laporan Data Pasien.....	79
3.4.3.10	Rancangan Laporan Data Dokter .....	80
3.4.3.11	Rancangan Laporan Data Obat .....	81
3.4.3.12	Rancangan Laporan Data Rekam Medis.....	82
3.4.3.13	Rancangan Laporan Data Resep .....	83
3.4.3.14	Rancangan Laporan Data Pembayaran .....	84
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>85</b>
4.1	Implementasi.....	85

4.1.1 Uji Coba Sistem .....	85
4.1.1.1 Black Box Test Testing .....	86
4.1.1.2 White Box Testing .....	89
4.1.2 Manual Program.....	91
4.1.2.1 Halaman Login Admin.....	91
4.1.2.2 Halaman Utama.....	92
4.1.2.3 Halaman Menu Pasien .....	93
4.1.2.4 Halaman Menu Dokter.....	94
4.1.2.5 Halaman Menu Penyakit.....	95
4.1.2.6 Halaman Menu Obat .....	96
4.1.2.7 Halaman Menu Rekam Medis.....	97
4.1.2.8 Halaman Menu Resep .....	98
4.1.2.9 Halaman Menu Rujukan .....	99
4.1.2.10 Halaman Menu Pembayaran .....	100
4.1.2.11 Laporan Data Pasien .....	102
4.1.2.12 Laporan Data Dokter.....	102
4.1.2.13 Laporan Data Obat .....	103
4.1.2.14 Laporan Data Rekam Medis .....	103
4.1.2.15 Laporan Data Resep.....	104
4.1.2.16 Laporan Data Pembayaran .....	104
4.2 Pembahasan.....	105
4.2.1 Pembahasan From dan Coding Program.....	105
4.2.2 Koneksi Data Base .....	107
4.2.3 Pembahasan Data Base .....	112
4.2.3.1 Tabel Admin .....	112
4.2.3.2 Tabel Pasien .....	113
4.2.3.3 Tabel Dokter .....	114
4.2.3.4 Tabel Penyakit.....	115
4.2.3.5 Tabel Obat.....	116
4.2.3.6 Tabel Resep.....	117
4.2.3.7 Tabel Rekam Medis .....	117

4.2.3.8 Tabel Rujukan .....	118
4.2.3.9 Tabel Detail Resep .....	119
4.2.3.10 Tabel Detail Pembayaran .....	120
4.2.3.11 Tabel Detail Rekam Medis .....	121
4.3 Pemeliharaan Sistem .....	122
4.4 Manual Instalasi .....	123
4.4.1 Pembuatan Java Menjadi Jar .....	123
4.4.2 Pembuatan file Project Puskesmas.jar menjadi file exe .....	124
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	128
5.1 Kesimpulan .....	128
5.2 Saran .....	129
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	130



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kerja ( <i>Performance</i> ) .....	43
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	44
Tabel 3.4 Analisis Kendali ( <i>Control</i> ).....	45
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efeciency</i> ) .....	46
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	46
Tabel 3.7 Bentuk Normalisasi Pertama.....	63
Tabel 3.8 Bentuk Normalisasi Kedua .....	64
Tabel 3.9 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	66
Tabel 3.10 Pasein .....	69
Tabel 3.11 Admin.....	69
Tabel 3.12 Dokter.....	70
Tabel 3.13 Obat.....	70
Tabel 3.14 Penyakit.....	71
Tabel 3.15 Rekam Medis .....	71
Tabel 3.16 Rujukan .....	72
Tabel 3.17 Resep.....	72
Tabel 3.18 Detail Resep .....	73
Tabel 3.19 Detail Rekam Medis.....	73
Tabel 3.20 Pembayaran.....	74
Tabel 3.21 Detail Pembayaran .....	74
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	86
Tabel 4.2 Pesen Kesalahan Login .....	87
Tabel 4.3 Pesan Kesalahan Edit Obat .....	87
Tabel 4.4 White Box Testing .....	90
Tabel 4.5 White Box Testing 2 .....	90



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	11
Gambar 2.2 Simbol DFD .....	18
Gambar 2.3 Tampilan Awal NetBeans IDE.....	26
Gambar 2.4 Control XAMPP.....	26
Gambar 2.5 phpMyadmin .....	27
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	52
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	53
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	54
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 .....	55
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 .....	56
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 .....	56
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 .....	57
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 .....	57
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6 .....	58
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7 .....	58
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8 .....	59
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9 .....	59
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 10 .....	60
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 11 .....	60
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 12 .....	61
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 13 .....	61
Gambar 3.17 Relasi Antar Tabel.....	68
Gambar 3.18 Menu Login Admin.....	75
Gambar 3.19 Halaman Utama.....	75
Gambar 3.20 Halaman Input Data Pasien .....	76
Gambar 3.21 Halaman Input Data Dokter .....	76
Gambar 3.22 Halaman Input Data Penyakit .....	77
Gambar 3.23 Halaman Input Data Obat.....	77
Gambar 3.24 Halaman Input Data Resep.....	78

Gambar 3.25 Halaman Pembayaran.....	78
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Data Pasien .....	79
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Data Dokter .....	80
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Data Obat .....	81
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Rekam Medis.....	82
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Data Resep .....	83
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Data Pembayaran .....	84
Gambar 4.1 Pesan Kesalahan Login .....	88
Gambar 4.2 Pesan Kesalahan Edit Obat .....	88
Gambar 4.3 Skrip Button Login.....	89
Gambar 4.4 Skrip Peringatan Kesalahan .....	90
Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama.....	91
Gambar 4.6 Halaman Login.....	92
Gambar 4.7 Halaman Utama.....	92
Gambar 4.8 Halaman Menu Pasien.....	93
Gambar 4.9 Halaman Menu Dokter .....	94
Gambar 4.10 Halaman Menu Penyakit .....	95
Gambar 4.11 Halaman Menu Obat .....	96
Gambar 4.12 Halaman Menu Rekam Medis.....	97
Gambar 4.13 Halaman Menu Resep .....	98
Gambar 4.14 Halaman Menu Rujukan.....	99
Gambar 4.15 Halaman Menu Pembayaran .....	100
Gambar 4.16 Laporan Data Pasien.....	101
Gambar 4.17 Laporan Data Dokter .....	101
Gambar 4.18 Laporan Data Obat .....	102
Gambar 4.19 Laporan Data Rekam Medis.....	102
Gambar 4.20 Laporan Data Resep .....	103
Gambar 4.21 Laporan Data Pembayaran .....	103
Gambar 4.22 From Pasien.....	104
Gambar 4.23 Coding Program Login.....	105
Gambar 4.24 Coding Program Koneksi Data Base Admin .....	106

Gambar 4.25 Coding Program Koneksi Data Base Pasien .....	107
Gambar 4.26 Coding Program Koneksi Data Base Dokter .....	107
Gambar 4.27 Coding Program Koneksi Data Base Penyakit.....	108
Gambar 4.28 Coding Program Koneksi Data Base Obat.....	108
Gambar 4.29 Coding Program Koneksi Data Base Resep.....	109
Gambar 4.30 Coding Program Koneksi Data Base Rekam Medis .....	109
Gambar 4.31 Coding Program Koneksi Data Base Rujukan .....	110
Gambar 4.32 Coding Program Koneksi Data Base Pembayaran.....	110
Gambar 4.33 Tabel Admin.....	111
Gambar 4.34 Tabel Pasien .....	113
Gambar 4.35 Tabel Dokter.....	114
Gambar 4.36 Tabel Penyakit.....	114
Gambar 4.37 Tabel Obat.....	115
Gambar 4.38 Tabel Resep.....	116
Gambar 4.39 Tabel Rekam Medis .....	117
Gambar 4.40 Tabel Rujukan .....	117
Gambar 4.41 Tabel Detail Resep .....	118
Gambar 4.42 Tabel Tabel Detail Pembayaran .....	119
Gambar 4.43 Tabel Detail Rekam Medis.....	120
Gambar 4.44 Proses Build .Jar 1 .....	122
Gambar 4.45 Proses Build .Jar 2 .....	123
Gambar 4.46 Proses Build .Jar 3.....	123
Gambar 4.47 Proses Membuat .Exe 1 .....	124
Gambar 4.48 Proses Build .Exe 2 .....	124
Gambar 4.49 Proses Build .Exe 3 .....	125
Gambar 4.50 Proses Build .Exe 4 .....	125
Gambar 4.51 Proses Build .Exe 5 .....	126
Gambar 4.52 Proses Build .Exe 6 .....	126

## INTISARI

Seiring dengan berkembangnya teknologi, banyak sekali perangkat keras dan lunak yang dapat membantu suatu pekerjaan menjadi lebih mudah. Melihat perkembangan teknologi yang semakin cepat, maka Puskesmas memerlukan suatu sistem yang handal dalam pengumpulan, penyimpanan dan pengolahan data menjadi informasi yang berguna agar pekerjaan menjadi lebih efisien.

Berdasarkan masalah ini, penulis melakukan penelitian pada Puskesmas Perawatan Suban Tanjung Jabung Barat Jambi. Penelitian ini dilakukan dengan cara observasi, wawancara dan studi kepustakaan. Dari hasil penelitian tersebut, puskesmas tersebut dan seluruh puskesmas di provinsi jambi sistem informasi laporan bulannya masih menggunakan sistem secara manual. yang berdampak terhadap keterlambatan dalam penyampaian data, kesalahan dalam penulisan data dan banyak data yang tidak tersampaikan karena kekeliruan pada informasinya. Oleh karena itu, penulis memberikan pandangan tentang keakuratan dalam penyampaian data dengan menggunakan sistem yang berbasis database. Dalam sistem yang berbasis database akan mempermudah pencarian dan update data untuk menghasilkan informasi yang lebih akurat dan tepat waktu sesuai dengan yang diinginkan oleh pemakai.

Penulis mencoba merancang suatu sistem informasi pasien berbasis komputer yang akan diterapkan pada Puskesmas tersebut, dengan judul (**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pasien Berbasis Java pada Puskesmas Suban Tanjung Jabung Barat jambi**). Sistem informasi laporan bulanan ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman Java dengan didukung basis data MySQL. Dengan adanya perancangan software tentang Pasien Puskesmas diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi terhadap data Pasien.

Metode yang diambil penulis dalam merancang sistem ini adalah metode perancangan terstruktur yang melalui tahap-tahap pembuatan flowmap, data flow diagram, kamus data, entity relationship diagram dan diagram terstruktur. Berdasarkan penelitian tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi Pasien yang berbasis komputer dapat mengurangi masalah-masalah yang ada di puskesmas tersebut.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Puskesmas, Java, MySQL

## **ABSTRACT**

*Along with the development of technology , a lot of hardware and software that can help the job becomes easier . Seeing the increasingly rapid development of technology , the health center requires a reliable system in the collection , storage and processing of data into information that is useful in order to work more efficiently .*

*Based on these problems , the authors conducted research on Health Center West Tanjung Jabung Suban Jambi . The research was conducted by means of observation , interviews and literature study . From these results , the health center and all health centers in the province of Jambi monthly report information systems are still using manual systems . the impact on the delays in the delivery of data , errors in the writing of data and a lot of data that is not delivered due to errors in the information . Therefore , the authors provide a view of the accuracy in the delivery of data using database -based systems . In a database -based system will facilitate the search and update data to produce information that is more accurate and timely as desired by the user.*

*The author tries to design a computer -based patient information system that will be applied to the health center , with the title ( Analysis and Design of Java Based Patient Information System on Puskesmas Suban Tanjung Jabung Barat Jambi ) . Monthly information system report is built using the Java programming language supported by the MySQL database . With the design of the software on the Patient Health Center is expected to improve the effectiveness and efficiency of Patient Data . The method taken in designing the author of this system is a structured design method through the stages of making flowmap , data flow diagrams , data dictionaries , entity relationship diagrams and structured . Based on these studies , it can be concluded that the system of computer -based patient information can reduce the problems that exist in the health centers .*

**Keywords :** *Information Systems, Puskesmas, Java,MySQL*