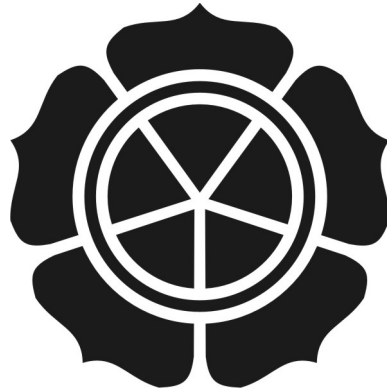


**SISTEM PELAPORAN TERPADU BERBASIS WEB
PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN
SUKOHARJO**

SKRIPSI



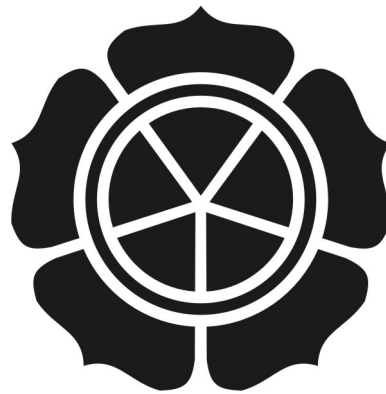
disusun oleh
Theo Wicaksono Adinugroho
12.22.1439

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**SISTEM PELAPORAN TERPADU BERBASIS WEB
PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN
SUKOHARJO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Theo Wicaksono Adinugroho
12.22.1439

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PELAPORAN TERPADU BERBASIS WEB
PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN
SUKOHARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Theo Wicaksono Adinugroho

12.22.1439

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 08 Januari 2015

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PELAPORAN TERPADU BERBASIS WEB
PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN
SUKOHARJO**

yang disusun oleh

Theo Wicaksono Adinugroho

12.22.1439

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 16 Januari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

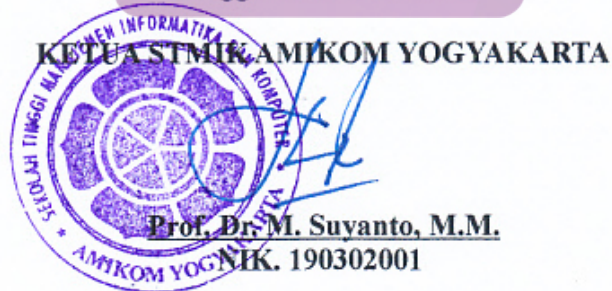
Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 Januari 2015



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu intitusi pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya didalam skripsi ini 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, 19 Januari 2015

Theo Wicaksono Adinugroho

12.22.1439

MOTTO

You can achieve anything you want in life if you have the courage to dream it, the intelligence to make a realistic plan, and the will to see that plan through to the end. Fall down is Ordinary but Brave to try it's Extraordinary.

"I never did a day's work in my life. It was all fun." - Thomas A. Edison



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kepada keluarga saya Budhe Tercinta Henrica Anik Ujianti yang telah memberi dukungan selama kuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Kepada keluarga saya Bapak, Ibu, dan kedua adik yang terus memberi dukungan dan doa dalam menyelesaikan skripsi.
3. Kepada Om Jojok yang telah memberi dukungan penuh selama kuliah dan menyelesaikan skripsi.
4. Seluruh staf CV Kinaryatama Raharja yang telah mendukung selama kuliah dan menyelesaikan skripsi.
5. Kepada Dinas Kesehatan Kabupaten Sukoharjo yang telah memberi kesempatan penulis untuk melakukan penelitian.
6. Kepada teman baikku Andrianto, Dinar Ramadian, Fandi Nugroho, Doni Kurniawan, Ruth Retno Kadarsih yang tanpa henti mengingatkan dan memberikan dukungan.
7. Teman-teman yang sudah mendukungku Ava Giavalli, Caruti Puji Rahayu, Ichwan, Iman, Daniel dan seluruh teman-temanku S1-SI Transfer 2012 yang telah mengisi hari-hari selama kuliah menjadi penuh kenangan.
8. Kepada Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya.
9. Terima kasih kepada seluruh dosen yang telah memberi banyak ilmu.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas Berkat dan Kasih Karunianya yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Strata I Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

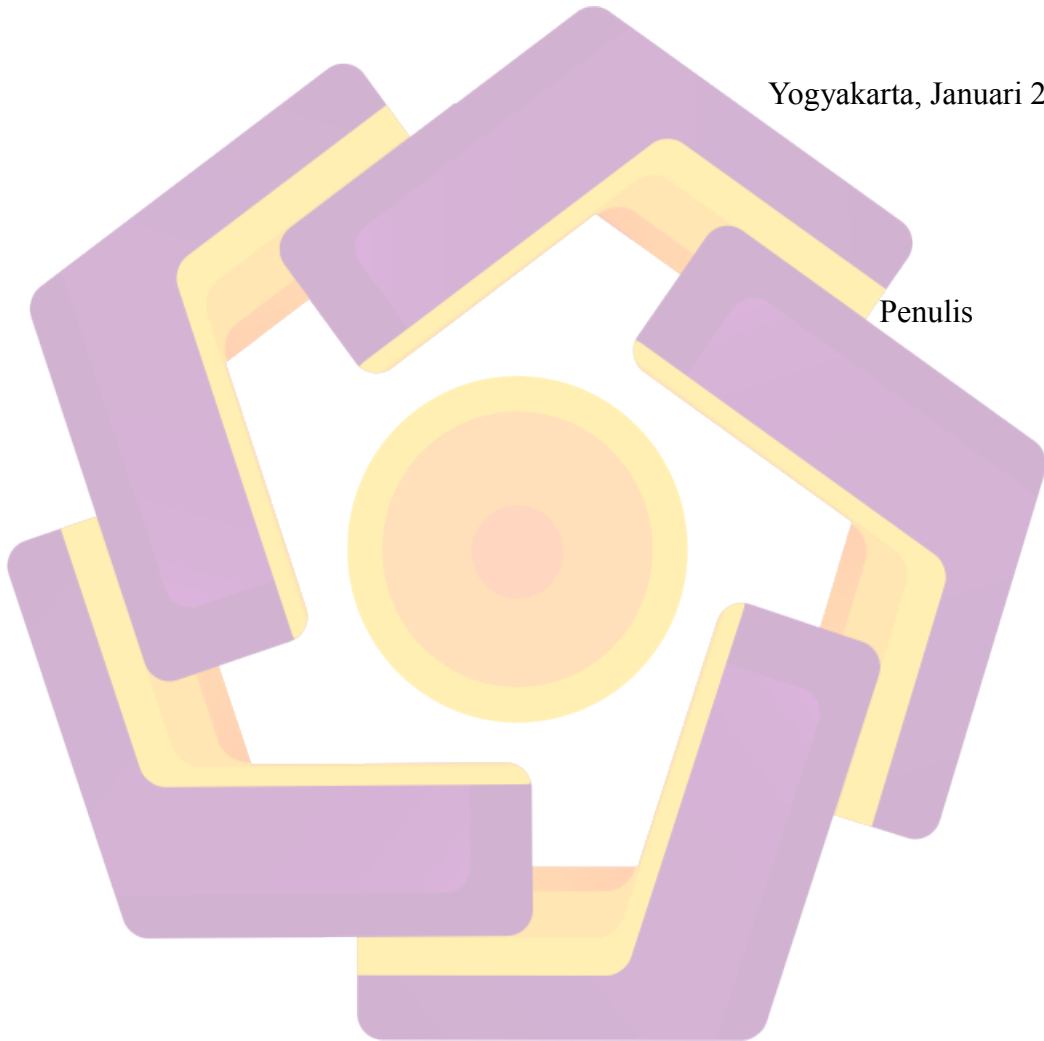
Dalam penyusunan Skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

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. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi yang telah memberikan waktu, nasehat dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
4. Dinas Kesehatan Kabupaten Sukoharjo.
5. Seluruh Keluarga beserta teman-teman yang telah mendukung dalam penulisan skripsi.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Januari 2015

Penulis



DAFTAR ISI

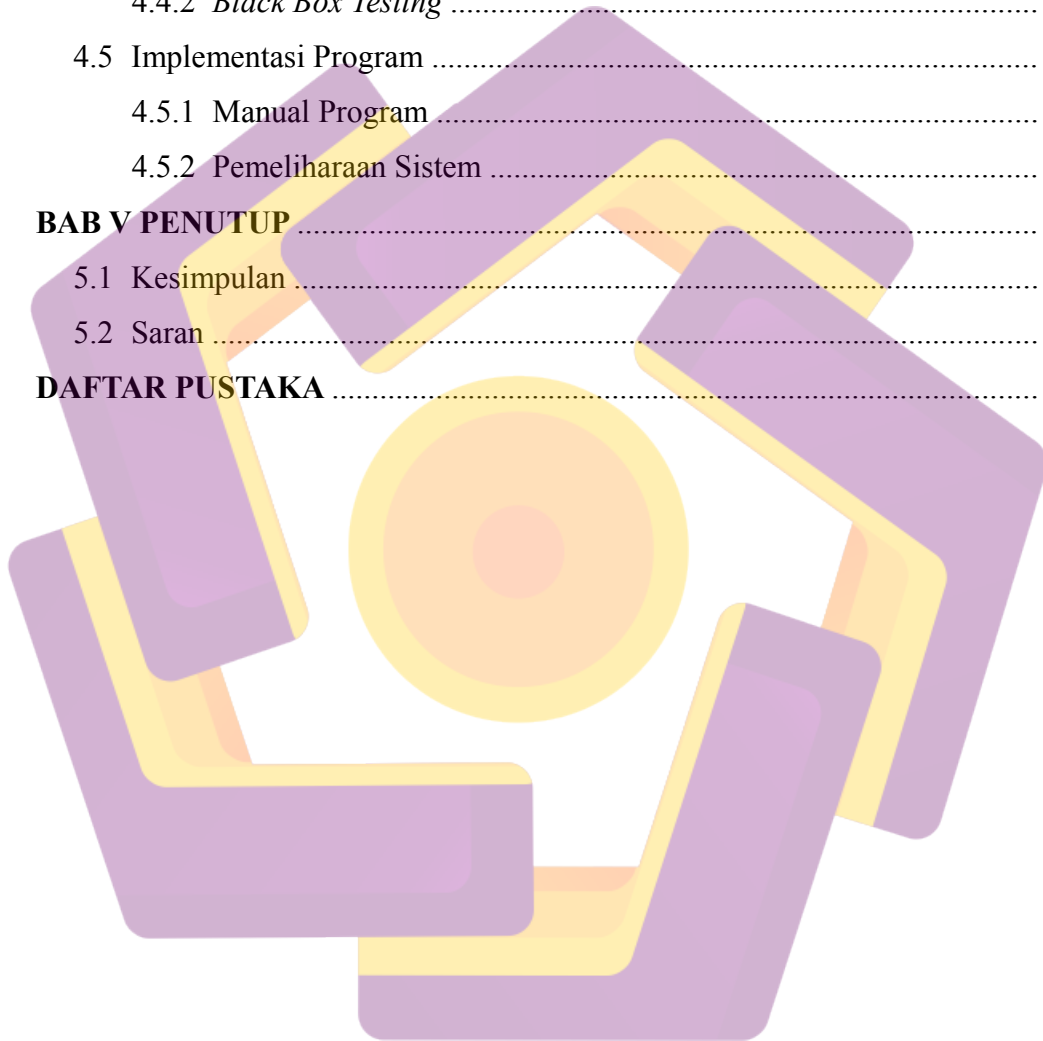
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	6
1.6.1 Tempat Penelitian	6
1.6.2 Metode Penelitian	6
1.6.3 Pengumpulan Data	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Definisi sistem, Informasi dan Sistem Informasi	9
2.1.1 Definisi Sistem	9
2.1.1.1 Karakteristik Sistem	10

2.1.1.2	Klasifikasi Sistem	12
2.1.2	Definisi Informasi	14
2.1.2.1	Kualitas Informasi	14
2.1.2.2	Siklus Informasi	15
2.1.2.3	Nilai Informasi	16
2.1.3	Definisi Sistem Informasi	16
2.2	Komponen Sistem Informasi	17
2.3	Definisi Analisis dan Perancangan Sistem	18
2.3.1	Definisi Analisis Sistem	18
2.3.2	Definisi Perancangan Sistem	19
2.4	Teori Analisis	20
2.4.1	Analisis SWOT (<i>Strength, Weakness, Opportunities, Threats</i>)	20
2.4.2	Analisis Kebutuhan	24
2.4.2.1	Analisis kebutuhan fungsional	24
2.4.2.2	Kebutuhan non fungsional	25
2.4.3	Analisis Kelayakan	25
2.4.3.1	Kelayakan Teknis	25
2.4.3.2	Kelayakan Operasional	26
2.4.3.3	Kelayakan Ekonomi	27
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	28
2.5.1	Diagram Arus Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	28
2.5.2	Bagan Alir (<i>FlowChart</i>)	29
2.6	Konsep Pemodelan Data	34
2.6.1	Basis Data (<i>Database</i>)	34
2.6.1.1	Pengertian Basis Data	34
2.6.2	Tujuan Basis Data	35
2.6.3	Manfaat / Kelebihan Basis Data	36
2.6.4	ERD (<i>Entity Relationship Model</i>)	38
2.6.5	Normalisasi	40
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan	44

2.7.1 PHP	44
2.7.1.1 Elemen Dasar PHP	44
2.7.2 MYSQL	48
2.7.2.1 Kelebihan MYSQL	49
2.7.3 Apache Web Server	51
2.7.4 CakePHP	52
2.7.4.1 Definisi CakePHP	52
2.7.4.2 Keuntungan dan Kelemahan CakePHP	53
2.7.4.3 Struktur Folder CakePHP	54
2.7.5 Sublime Text	55
2.7.6 Penjelajah Web (<i>Web Browser</i>)	55
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	57
3.1 Tinjauan Umum	57
3.1.1 Pencatatan dan Pelaporan Terpadu Puskesmas	57
3.1.1.1 Definisi Pencatatan dan Pelaporan Terpadu Puskesmas	57
3.1.1.2 Tujuan dan Manfaat Pencatatan dan Pelaporan Terpadu Puskesmas	58
3.1.1.3 Mekanisme Pencatatan dan Pelaporan Terpadu Puskesmas	59
3.1.2 Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kabupaten Sukoharjo	63
3.1.3 Strategi Dinas Kesehatan Kabupaten Sukoharjo	65
3.1.4 Visi dan Misi Dinas Kesehatan Kabupaten Sukoharjo	67
3.1.4.1 Misi Dinas Kesehatan Kabupaten Sukoharjo	67
3.1.4.2 Visi Dinas Kesehatan Kabupaten Sukoharjo	70
3.2 Analisis Sistem	73
3.2.1 Identifikasi Masalah	73
3.2.2 Analisis SWOT	73
3.2.2.1 Analisis Kekuatan	73
3.2.2.2 Analisis Kelemahan	74

3.2.2.3 Analisis Peluang	74
3.2.2.4 Analisis Ancaman	75
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	75
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	75
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	77
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	80
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi	80
3.2.4.2 Kelayakan Hukum	80
3.2.4.3 Kelayakan Operasional	81
3.3 Perancangan Sistem	81
3.3.1 Perancangan Proses	81
3.3.1.1 Bagan Alir (<i>Flow Chart</i>)	82
3.3.1.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	83
3.3.2 Perancangan Basis Data	88
3.3.2.1 Normalisasi <i>Database</i>	88
3.3.2.2 Relasi <i>Database</i>	92
3.3.2.3 Struktur Tabel	93
3.3.3 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	107
3.3.3.1 Rancangan Halaman Utama	107
3.3.3.2 Rancangan Halaman	108
3.3.3.3 Rancangan Form Input	108
3.3.3.4 Rancangan Laporan	121
BAB IV IMPEMENTASI DAN PEMBAHASAN	125
4.1 Basis Data dan Tabel	125
4.2 Koneksi Basis Data	145
4.3 Implementasi Sistem	147
4.3.1 <i>Script</i> Tambah Data	147
4.3.2 <i>Script</i> Lihat Data	147
4.3.3 <i>Script</i> Edit Data	148
4.3.4 <i>Script</i> Hapus Data	149

4.3.5	<i>Script Login</i>	149
4.3.6	<i>Script Logout</i>	150
4.3.7	<i>Script Upload</i> Pelaporan	150
4.4	Pengujian Sistem	153
4.4.1	<i>White Box Testing</i>	153
4.4.2	<i>Black Box Testing</i>	154
4.5	Implementasi Program	159
4.5.1	Manual Program	159
4.5.2	Pemeliharaan Sistem	165
BAB V	PENUTUP	167
5.1	Kesimpulan	167
5.2	Saran	168
DAFTAR PUSTAKA	169



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen DFD dan lambangnya	29
Tabel 2.2 Simbol Bagan Alir Sistem (<i>System Flowchart</i>)	30
Tabel 2.3 Simbol Bagan Alir Komputer Terinci	33
Tabel 2.4 Simbol Bagan Alir Proses	34
Tabel 2.5 Contoh Penulisan Tipe Data	45
Tabel 2.6 Karakter-karakter yang diawali dengan tanda	46
Tabel 2.7 Operator-operator aritmatika	47
Tabel 2.8 Urutan pengerjaan operator pada PHP	47
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional Sistem	75
Tabel 3.2 Perangkat Keras Pembuatan	78
Tabel 3.3 Perangkat Keras Operasional	78
Tabel 3.4 Perangkat Keras Operasional Dinas Kesehatan	79
Tabel 3.5 Kebutuhan Perangkat Lunak	79
Tabel 3.6 Tabel Pushealths	93
Tabel 3.7 Tabel Districts	93
Tabel 3.8 Tabel Subdistricts	94
Tabel 3.9 Tabel Orchards	95
Tabel 3.10 Tabel Puthelpers	95
Tabel 3.11 Tabel Polivillages	96
Tabel 3.12 Tabel Posgroups	96
Tabel 3.13 Tabel Works	97
Tabel 3.14 Tabel Patienttypes	97
Tabel 3.15 Tabel Actions	97
Tabel 3.16 Tabel Consignors	98
Tabel 3.17 Tabel Units	98
Tabel 3.18 Tabel Polireferences	98
Tabel 3.19 Tabel Hospitals	99

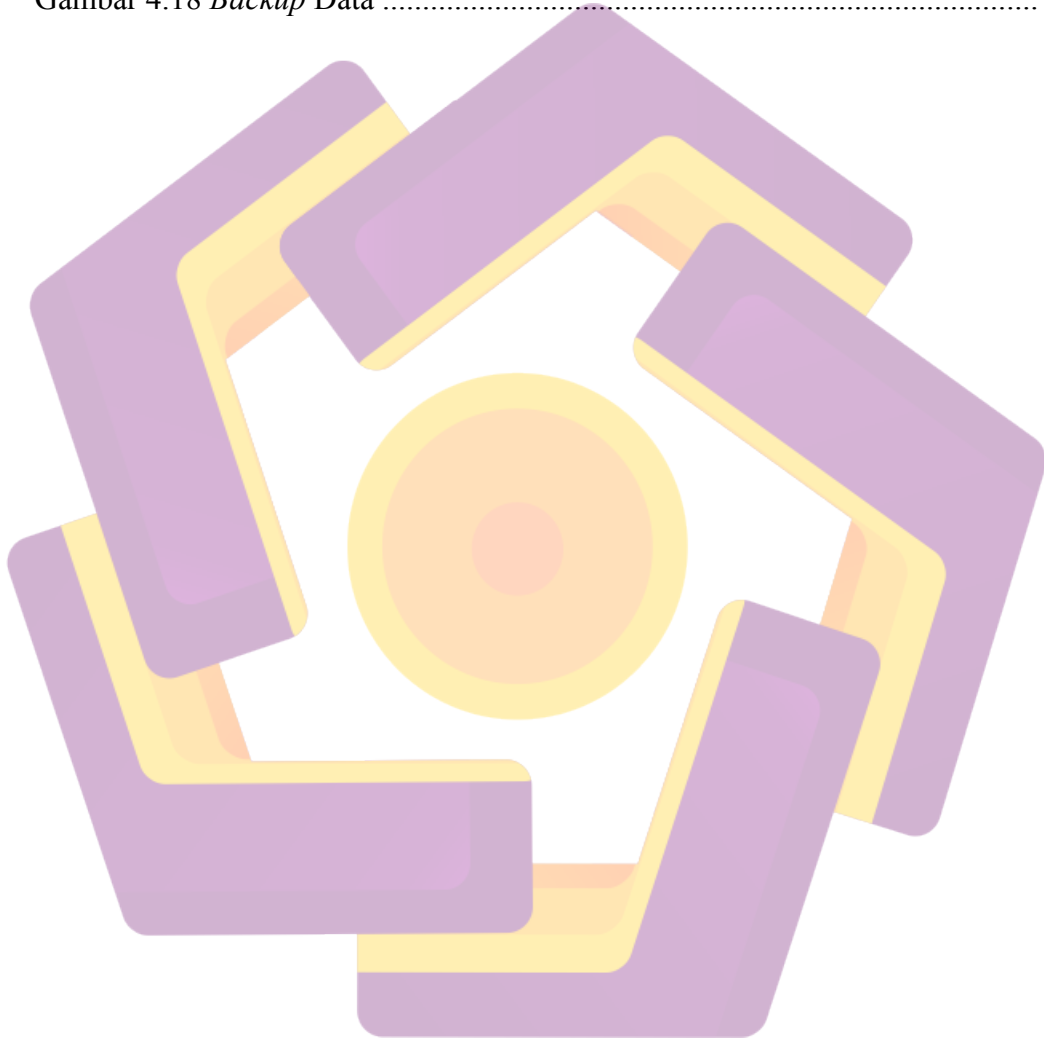
Tabel 3.20 Tabel Educations	99
Tabel 3.21 Tabel Groupages	99
Tabel 3.22 Tabel Stps	100
Tabel 3.23 Tabel Groupdiseases	100
Tabel 3.24 Tabel Diseases	100
Tabel 3.25 Tabel Drugs	101
Tabel 3.26 Tabel Tariffgroups	101
Tabel 3.27 Tabel Tariff	102
Tabel 3.28 Tabel Sexs	102
Tabel 3.29 Tabel Groupvisits	102
Tabel 3.30 Tabel Profils	103
Tabel 3.31 Tabel Users	103
Tabel 3.32 Tabel Roles	104
Tabel 3.33 Tabel Diagnosis	104
Tabel 3.34 Tabel Expenses	104
Tabel 3.35 Tabel Recipes	105
Tabel 3.36 Tabel Visits	105
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Tesing</i>	155

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	15
Gambar 2.2 Lambang Entity Set	39
Gambar 2.3 Lambang Relationship Set	39
Gambar 2.4 Lambang Atribut	40
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kabupaten Sukoharjo	63
Gambar 3.2 <i>Flow Chart</i> Sistem	82
Gambar 3.3 Diagram Konteks	83
Gambar 3.4 DFD level 0	84
Gambar 3.5 DFD level 1 Proses Master	85
Gambar 3.6 DFD level 1 Proses Pelaporan Terpadu Puskesmas	86
Gambar 3.7 DFD level 1 proses Laporan	87
Gambar 3.8 Relasi Tabel	92
Gambar 3.9 Halaman Utama (<i>Home</i>)	107
Gambar 3.10 Rancangan Setiap Halaman	108
Gambar 3.11 Form Input Puskesmas	109
Gambar 3.12 Form Input Kecamatan	110
Gambar 3.13 Form Input Kelurahan	110
Gambar 3.14 Form Input Dusun	111
Gambar 3.15 Form Input Puskesmas Pembantu	111
Gambar 3.16 Form Input Polindes / Poli Desa	112
Gambar 3.17 Form Input Posyandu	112
Gambar 3.18 Form Input Pekerjaan	113
Gambar 3.19 Form Input Pasien	113
Gambar 3.20 Form Input Tindak Lanjut	114
Gambar 3.21 Form Input Pengirim	114
Gambar 3.22 Form Input Unit Pelayanan	115
Gambar 3.23 Form Input Poli Rujukan	115

Gambar 3.24 Form Input Rumah Sakit	116
Gambar 3.25 Form Input Pendidikan	116
Gambar 3.26 Form Input Kelompok Umur	117
Gambar 3.27 Form Surveilans Terpadu Penyakit (STP)	117
Gambar 3.28 Form Input Kelompok Penyakit	118
Gambar 3.29 Form Input Penyakit	118
Gambar 3.30 Form Input Obat	119
Gambar 3.31 Form Input Kelompok Tarif	119
Gambar 3.32 Form Input Tarif	120
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Tahunan Puskesmas	121
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Kunjungan Per Kelompok Umur-Jenis Kelamin	121
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Kunjungan Per Kelompok Umur-Jenis Kunjungan	122
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Kunjungan Per Jenis Pasien	122
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Kunjungan Per Jenis Pelayanan	122
Gambar 3.38 Rancangan Laporan Diagnosis LB1 Puskesmas	123
Gambar 3.39 Rancangan Laporan Diagnosis STP	124
Gambar 4.1 <i>Script</i> koneksi <i>database</i> pada file <i>database.php</i>	146
Gambar 4.2 <i>Script</i> koneksi <i>database</i> pada file <i>dbconfigx.php</i>	146
Gambar 4.3 <i>Script</i> koneksi <i>database</i> pada file <i>bootstrap.php</i>	146
Gambar 4.4 Validasi ketika <i>input username</i> atau <i>password</i> salah	154
Gambar 4.5 Halaman <i>Login</i>	159
Gambar 4.6 Halaman Beranda	160
Gambar 4.7 Halaman Informasi Dinas	160
Gambar 4.8 Halaman Beranda dengan informasi dinas	161
Gambar 4.9 Menu <i>Input Data</i> Puskesmas	161
Gambar 4.10 Tambah Data Puskesmas	162
Gambar 4.11 <i>Input Data</i> Puskesmas	162
Gambar 4.12 Halaman <i>Upload Data</i> Pelaporan	163

Gambar 4.13 Pilih <i>File Upload</i>	163
Gambar 4.14 <i>Upload</i> Data Pelaporan	164
Gambar 4.15 Halaman Laporan Tahunan Puskesmas	164
Gambar 4.16 Laporan Tahunan Puskesmas	165
Gambar 4.17 Halaman <i>Backup</i> dan <i>Restore</i>	166
Gambar 4.18 <i>Backup</i> Data	166



INTISARI

Dinas Kesehatan memiliki unit pelaksana teknis dalam bidang kesehatan yaitu Puskesmas. Saat ini Puskesmas di Kabupaten Sukoharjo telah menggunakan sistem informasi manajemen guna meningkatkan dan membantu proses pelayanan maupun pelaporan. Puskesmas wajib melaksanakan sistem pencatatan dan pelaporan terpadu dan harus dikumpulkan kepada Dinas Kesehatan secara rutin setiap bulan. Guna mengintegrasikan antara puskesmas dan dinas kesehatan agar data pelaporan dapat ditampung secara terpadu oleh Dinas Kesehatan, maka Dinas Kesehatan membutuhkan Sistem Pelaporan Terpadu.

Metode Penelitian yang penulis gunakan adalah penelitian lapangan dan penelitian kepustakaan. Tahapan perancangan melakukan perancangan model menggunakan DFD, perancangan basis data, relasi antar tabel dan perancangan antarmuka.

Dari hasil penelitian yang dilakukan diperoleh kesimpulan aplikasi Sistem Pelaporan Terpadu Berbasis Web pada Dinas Kesehatan Kabupaten Sukoharjo adalah agar dapat membantu menampung data pelaporan puskesmas. Untuk melaporkan kepada Dinas Kesehatan data akan di *upload* pada aplikasi Sistem Pelaporan Terpadu Dinas Kesehatan dan data dapat ditampilkan dalam bentuk tabel. Melalui aplikasi ini dapat membantu Dinas Kesehatan mengawasi dan menganalisis data pelaporan puskesmas.

Kata-kunci : Sistem Pelaporan, Pelaporan Terpadu, Puskesmas, Dinas Kesehatan.

ABSTRACT

Department of Health has the technical implementation unit in the field of health, namely Health Center. Currently Health Center in Sukoharjo been using management information system to improve and help the process and reporting services. Health Center shall implement an integrated system for recording and reporting and should be collected to the Health Department regularly every month. In order to integrate the health centers and health authorities so that the data can be accommodated in an integrated reporting by the Department of Health, the Department of Health requires Integrated Reporting System.

Research methods that I use is a field of research and the research literature. Design stage to design a model using DFD, database design, relations between tables and interface design.

From the results of research conducted conclusion applications Integrated Web-Based Reporting System on Sukoharjo District Health Office is to help accommodate the data reporting health centers. To report to the Department of Health data will be uploaded to the application of Integrated Reporting System Health Department and the data can be displayed in tabular form. Through this application can help the Department of Health monitor and analyze the data reporting health centers.

Keywords: *Reporting System, Integrated Reporting, Health Center, Public Health Service.*