

**PERANCANGAN WEBSITE PADA PUSAT KESEHATAN SRANDAKAN
BANTUL SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Rifki Adinda

09.22.1100

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

PERANCANGAN WEBSITE PADA PUSAT KESEHATAN SRANDAKAN

BANTUL SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI

SKRIPSI

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



disusun oleh

Muhammad Rifki Adinda

09.22.1100

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE PADA PUSAT KESEHATAN SRANDAKAN BANTUL SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Rifki Adinda

09.22.1100

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 07 November 2011

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE PADA PUSAT KESEHATAN SRANDAKAN BANTUL SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Rifki Adinda

09.22.1100

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 24 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

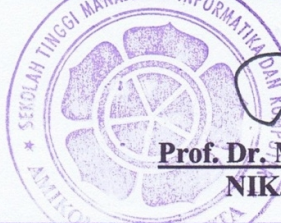
Andi Sunyoto, M.Kom.
NIK. 190302052

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom.
NIK. 190302125

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 Desember 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

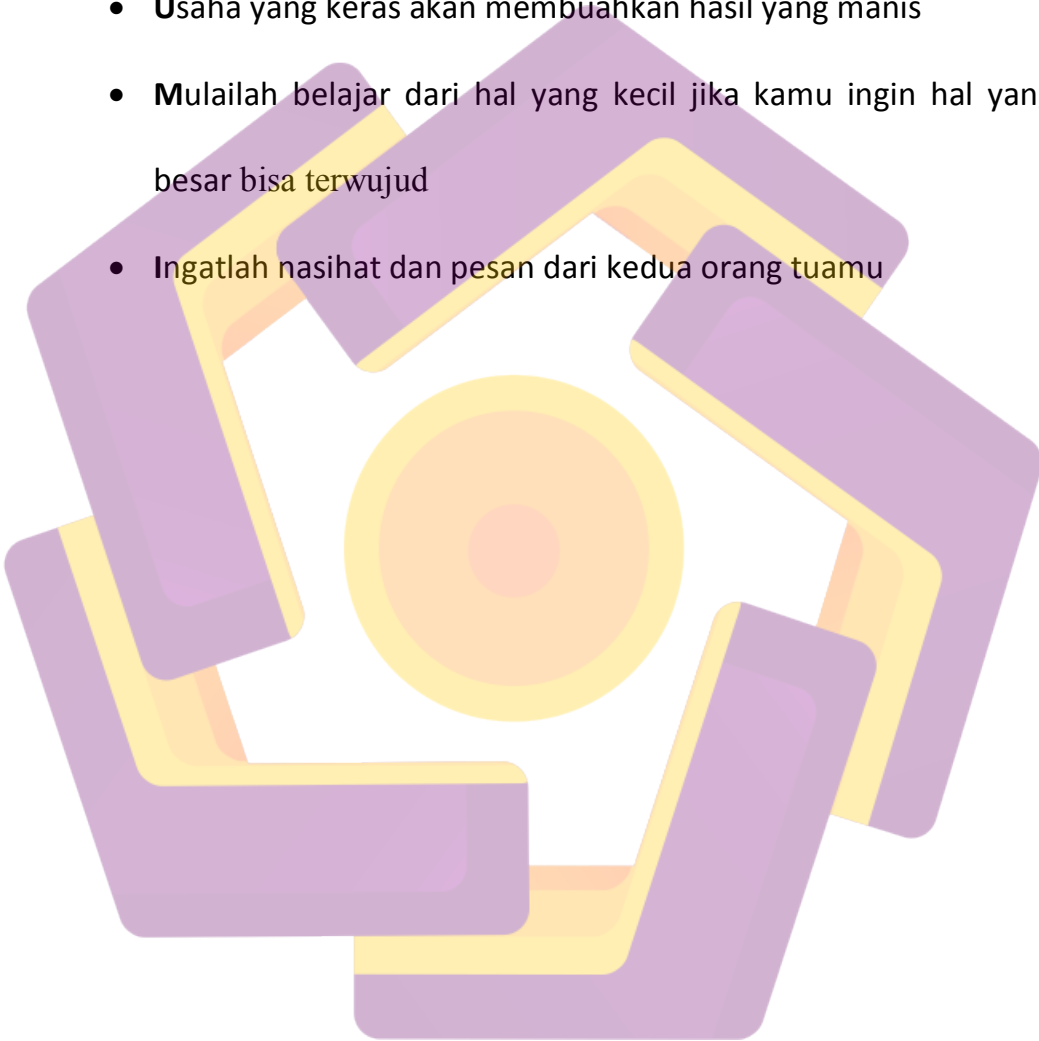
Yogyakarta, 25 November 2010

Muhammad Rifki Adinda

NIM. 09.22.1100

MOTTO

- **Berpikirlah positif** agar hari-harimu selalu baik
- **Usaha yang keras** akan membuahkan hasil yang manis
- **Mulailah belajar** dari hal yang kecil jika kamu ingin hal yang besar bisa terwujud
- **Ingatlah nasihat dan pesan** dari kedua orang tuamu



HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- Allah SWT, yang telah memberikan ilmu kepada umatnya, dan kita sebagai manusia yang terbatas kemampuannya diwajibkan untuk menuntut ilmu-NYA yang begitu luas. Dan Segala Puji Bagi-Mu Ya Allah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Nabi Muhammad SAW, semoga beliau melimpahkan syafa'atnya pada kita sebagai pengikutnya di hari akhir kelak.
- Anggota keluarga di rumah yang memberikan perhatian terutama ketika mudik, kalian yang memberikan arti pentingnya keluarga bagi saya.
- Puskesmas Srandakan Bantul, terima kasih atas izinnya untuk dijadikan objek penelitian.
- Teman-teman TA dulu dan SI Transfer. Agyl, Aris, Dewa, Riski, Zudiz.
- Dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam proses untuk menyelesaikan skripsi ini, terima kasih.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi berjudul Perancangan Website Pada Pusat Kesehatan Srandakan Bantul Sebagai Media Informasi dan Promosi dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang sebenarnya kepada :

1. Allah S.W.T dan Nabi Besar Muhammad SAW sebagai guru besarku.
2. Orangtuaku, saudara-saudaraku yang telah memberikan dorongan moril maupun materiil.
3. Bapak Prof. Muhammad Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan dorongan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

6. Dra. Dwi Ratna S, M.Kes sebagai kepala Puskesmas yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Puskesmas Srandakan Bantul.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, 25 November 2011

Penulis

DAFTAR ISI

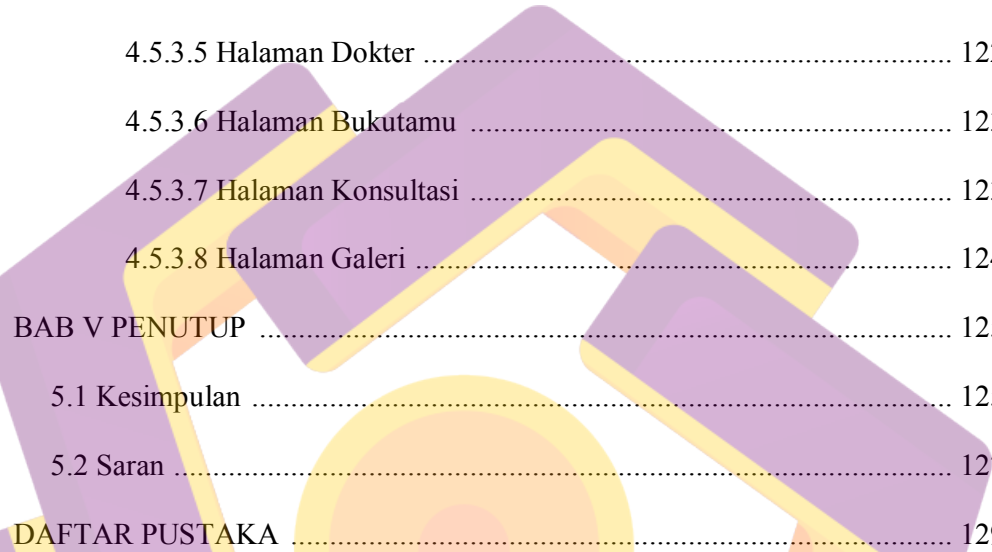
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar isi	ix
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xix
Intisari	xx
Abstract	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Informasi	7
2.2 Karakteristik Sistem	7

2.2.1 Komponen	8
2.2.2 Batas Sistem	9
2.2.3 Lingkungan Luar Sistem	9
2.2.4 Penghubung Sistem	9
2.2.5 Masukan Sistem	10
2.2.6 Keluaran Sistem	10
2.2.7 Sasaran Sistem	10
2.3 Konsep Dasar Informasi	11
2.3.1 Kualitas Informasi	12
2.3.2 Nilai Informasi	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.5 Konsep Dasar Pemodelan Sistem	14
2.5.1 Definisi <i>Flowchart</i>	14
2.5.2 Definisi <i>Data Flow Diagram</i>	16
2.6 Konsep Basis Data	19
2.6.1 Definisi Basis Data	19
2.6.2 Teknik Normalisasi	20
2.7 Konsep Dasar <i>Internet</i>	23
2.8 Ruang Lingkup <i>Internet</i>	23
2.9 Konsep Dasar <i>Website</i>	27
2.10 <i>Web Scripting</i>	28
2.10.1 <i>Client Side Scripting</i>	28
2.10.1.1 Proses <i>Client Side Scripting</i>	28

2.10.1.2 HTML	29
2.10.2 <i>Server Side Scripting</i>	30
2.10.2.1 <i>Proses Server Side Scripting</i>	30
2.10.2.2 PHP	32
2.11 Software yang Digunakan	32
2.11.1 MySQL	32
2.11.2 Apache	33
2.11.3 XAMPP	34
2.11.4 Adobe Dreamweaver CS3	35
2.11.5 <i>Web Browser dan Search Engine</i>	36
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	38
3.1 Tinjauan Umum Lembaga	38
3.2 Analisa Sistem	42
3.2.1 Identifikasi Masalah	43
3.2.2 <i>System Development Life Cycle</i>	44
3.2.2.1 Tahap Planning	45
3.2.2.2 Tahap Analisa	46
3.2.2.3 Tahap Desain	47
3.2.2.4 Tahap Implementasi	47
3.2.2.5 Tahap Maintenance	48
3.3 Analisa Kebutuhan Sistem	48
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	49
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	49

3.3.3 Kebutuhan Pengguna (<i>Brainware</i>)	50
3.4 Analisa Kelayakan Sistem	50
3.4.1 Kelayakan Hukum	51
3.4.2 Kelayakan Sosial Budaya	51
3.4.3 Kelayakan Teknologi	51
3.4.4 Kelayakan Teknis	52
3.4.5 Kelayakan Ekonomi	52
3.5 Analisa Biaya dan Manfaat	52
3.5.1 Komponen Biaya	53
3.5.1.1 Biaya Pengadaan	53
3.5.1.2 Biaya Penerapan	53
3.5.1.3 Biaya Operasi dan Perawatan	54
3.5.2 Komponen Manfaat	54
3.6 Penghitungan Biaya dan Manfaat	55
3.6.1 Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>)	56
3.6.2 Metode Pengembalian Investasi (<i>Return of Investment</i>)	57
3.6.3 Metode Nilai Sekarang Bersih	58
3.7 Perancangan Proses Sistem	60
3.7.1 <i>Flowchart</i> Sistem Usulan	63
3.7.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Sistem Usulan	64
3.8 Perancangan Basis Data	66
3.8.1 Bentuk Tidak Normal	66
3.8.2 Bentuk Normal Pertama	67

3.8.3 Bentuk Normal Kedua	68
3.8.4 Bentuk Normal Ketiga	69
3.9 Struktur Tabel <i>Database</i>	70
3.10 Perancangan Interface Antarmuka	75
3.10.1 Rancangan Halaman Admin	75
3.10.2 Rancangan Halaman User/Pengunjung	83
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	90
4.1 Implementasi Sistem	90
4.2 Menerapkan Rencana Implementasi	90
4.3 Melakukan Kegiatan Implementasi Sistem	91
4.3.1 Manual Program	91
4.3.2 Pengujian Program	94
4.3.3 Pengujian Sistem	96
4.3.4 Proses <i>Upload Website</i>	101
4.3.5 Proses <i>Upload Database</i>	102
4.3.6 Proses <i>Mengupload File</i>	105
4.3.7 Pemeliharaan Sistem	108
4.3.8 <i>Membakup Database</i>	109
4.4 Tindak Lanjut Implementasi	112
4.5 Pembahasan	113
4.5.1 Pembahasan Skrip Program	113
4.5.2 Pembahasan <i>Database</i>	114
4.5.3 Pembahasan Halaman <i>Website</i>	119



4.5.3.1 Halaman Beranda	119
4.5.3.2 Halaman Profil	120
4.5.3.3 Halaman Informasi	121
4.5.3.4 Halaman Daftar	121
4.5.3.5 Halaman Dokter	122
4.5.3.6 Halaman Bukutamu	123
4.5.3.7 Halaman Konsultasi	123
4.5.3.8 Halaman Galeri	124
BAB V PENUTUP	125
5.1 Kesimpulan	125
5.2 Saran	127
DAFTAR PUSTAKA	129

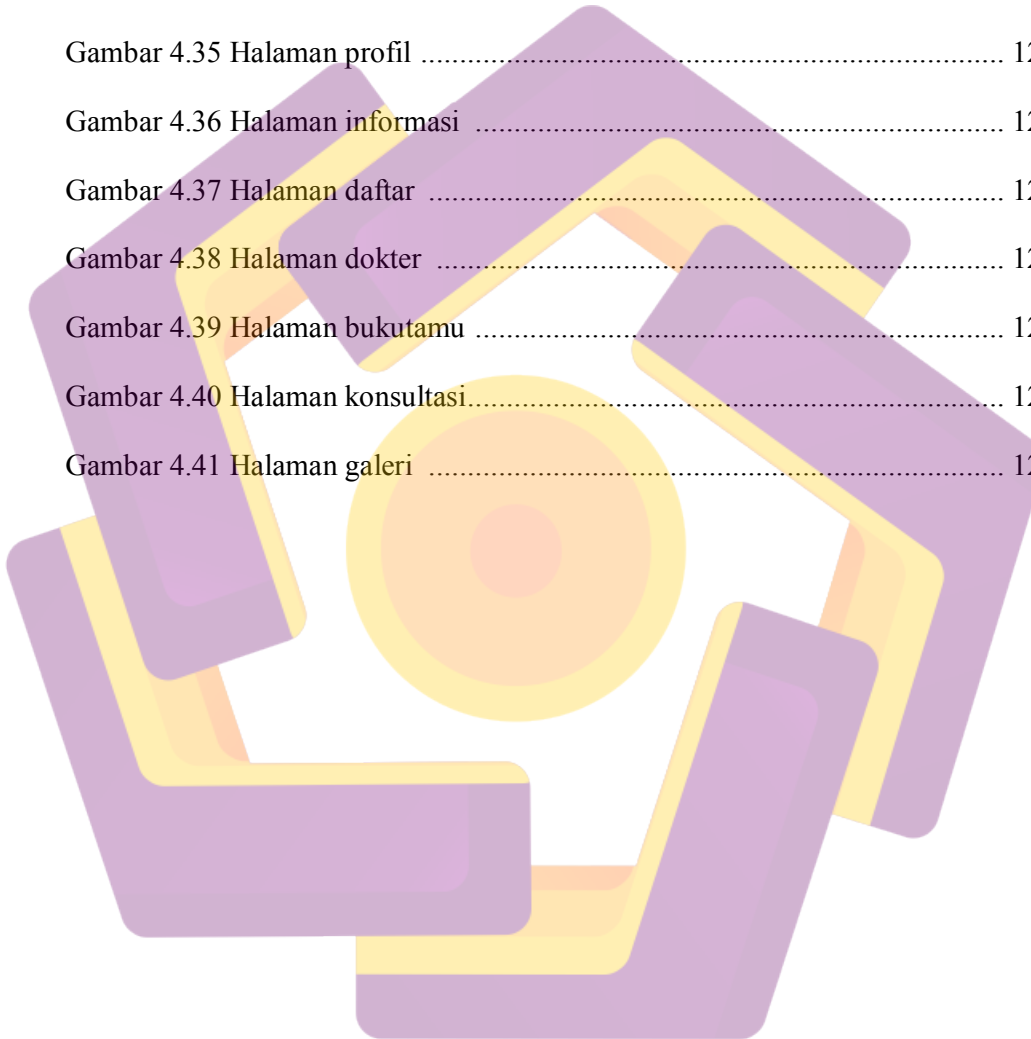
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	12
Gambar 2.2 Proses <i>Client Side Scripting</i>	29
Gambar 2.3 Proses <i>Server Side Scripting</i>	31
Gambar 2.4 <i>Web Server</i> Apache yang sedang aktif	34
Gambar 2.5 Tampilan MySql dalam XAMPP	35
Gambar 2.6 Tampilan Adobe Dreamweaver CS3	36
Gambar 3.1 Struktur organisasi Puskesmas Srandakan Bantul	39
Gambar 3.2 Struktur model <i>Waterfall</i>	45
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> sistem usulan	63
Gambar 3.4 DFD 0	64
Gambar 3.5 DFD <i>level 1</i>	64
Gambar 3.6 DFD <i>level 2 Admin</i>	65
Gambar 3.7 DFD <i>level 2 User</i>	65
Gambar 3.8 Bentuk Tidak Normal	66
Gambar 3.9 Bentuk Normal Pertama	67
Gambar 3.10 Bentuk Normal Kedua	68
Gambar 3.11 Bentuk Normal Ketiga	69
Gambar 3.12 Rancangan form menu utama admin	76
Gambar 3.13 Rancangan form olah data admin	77
Gambar 3.14 Rancangan form olah data polling	77
Gambar 3.15 Rancangan form olah data apotik	78

Gambar 3.16 Rancangan form olah data berita	79
Gambar 3.17 Rancangan form olah data bukutamu	79
Gamabr 3.18 Rancangan form olah data daftar	80
Gambar 3.19 Rancangan form olah data dokter	81
Gambar 3.20 Rancangan form olah data konsultasi	81
Gambar 3.21 Rancangan form olah data artikel	82
Gambar 3.22 Rancangan form olah data galeri	83
Gambar 3.23 Rancangan halaman beranda	84
Gambar 3.24 Rancangan halaman profil	85
Gambar 3.25 Rancangan halaman informasi	85
Gambar 3.26 Rancangan halaman daftar	86
Gambar 3.27 Rancangan halaman dokter	87
Gambar 3.28 Rancangan halaman konsultasi	87
Gambar 3.29 Rancangan halaman bukutamu	88
Gambar 3.30 Rancangan halaman galeri	89
Gambar 3.31 Rancangan halaman login	89
Gambar 4.1 Tampilan <i>control panel</i> XAMPP	92
Gambar 4.2 Pembuatan <i>database</i>	92
Gambar 4.3 Pembuatan tabel	93
Gambar 4.4 Pembuatan <i>field</i> tabel	94
Gambar 4.5 Pesan kesalahan bahasa	95
Gambar 4.6 Pesan kesalahan sewaktu proses	96
Gambar 4.7 Halaman konfirmasi <i>account</i>	102

Gambar 4.8 Halaman <i>account</i> yang sudah aktif	102
Gambar 4.9 MySQL pada <i>web hosting</i>	103
Gambar 4.10 Pembuatan <i>database</i> pada <i>web hosting</i>	103
Gambar 4.11 PhpMyAdmin pada <i>web hosting</i>	103
Gambar 4.12 Pemilihan <i>database</i> pada <i>web hosting</i>	104
Gambar 4.13 Mengimpor <i>database</i>	104
Gambar 4.14 <i>Database</i> yang berhasil diimpor	105
Gambar 4.15 Panel mengupload <i>file website</i>	105
Gambar 4.16 Direktori <i>file website</i>	106
Gambar 4.17 Proses mengupload <i>file</i>	106
Gambar 4.18 <i>File</i> yang berhasil diupload	106
Gambar 4.19 Tampilan <i>website</i> setelah berhasil diupload	108
Gambar 4.20 <i>Database</i> yang akan dibackup	110
Gambar 4.21 Proses membackup data	111
Gambar 4.22 Menyimpan <i>backup database</i>	112
Gambar 4.23 Struktur tabel admin	115
Gambar 4.24 Struktur tabel apotik	115
Gambar 4.25 Struktur tabel berita	115
Gambar 4.26 Struktur tabel bukutamu	116
Gambar 4.27 Struktur tabel daftar	116
Gambar 4.28 Struktur tabel dokter	117
Gambar 4.29 Struktur tabel konsultasi	117
Gambar 4.30 Struktur tabel pilihan <i>_jawaban</i>	118

Gambar 4.31 Struktur tabel topik	118
Gambar 4.32 Struktur tabel upload	119
Gambar 4.33 Struktur tabel upload_gale	119
Gambar 4.34 Halaman beranda utama	120
Gambar 4.35 Halaman profil	120
Gambar 4.36 Halaman informasi	121
Gambar 4.37 Halaman daftar	122
Gambar 4.38 Halaman dokter	122
Gambar 4.39 Halaman bukutamu	123
Gambar 4.40 Halaman konsultasi.....	124
Gambar 4.41 Halaman galeri	124



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>flowchart</i>	15
Tabel 2.2 Simbol DFD	17
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	49
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	50
Tabel 3.3 Penghitungan analisa biaya dan manfaat	56
Tabel 3.4 Kesimpulan biaya, keuntungan dan kelayakan	60
Tabel 3.5 Tabel admin	70
Tabel 3.6 Tabel apotik	70
Tabel 3.7 Tabel berita	71
Tabel 3.8 Tabel bukutamu	71
Tabel 3.9 Tabel daftar	72
Tabel 3.10 Tabel dokter	73
Tabel 3.11 Tabel konsultasi	73
Tabel 3.12 Tabel pilihan_jawaban	74
Tabel 3.13 Tabel topik	74
Tabel 3.14 Tabel upload	75
Tabel 3.15 Tabel upload_gale	75

INTISARI

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran sebuah model sistem informasi Puskesmas menggunakan layanan *website*. Dengan aplikasi ini, pengguna dapat dengan mudah memperoleh informasi seluruh kegiatan yang ada khususnya dalam hal kesehatan masyarakat dan Puskesmas itu sendiri.

Aplikasi ini dibuat berbasis *website* dengan menggunakan Dreamweaver CS3 berbasis bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya. Dalam pembuatannya, aplikasi ini disesuaikan dengan kebutuhan Puskesmas secara umum. Tentu saja pada awalnya dilakukan analisa kebutuhan untuk suatu sistem informasi Puskesmas agar penyediaan informasi dapat dilakukan dengan berbasis *website*.

Aplikasi Sistem Informasi Puskesmas ini dapat digunakan sebagai sarana penyedia layanan dan informasi bagi penggunanya dimanapun dan kapanpun mereka berada. Pengguna mendapatkan semua informasi yang akurat karena informasi yang tersedia senantiasa diperbaharui.

Kata kunci : Sistem Informasi Puskesmas, *website*, Dreamweaver CS3, MySQL, PHP

ABSTRACT

Information technology is one technology that is growing rapidly at this time. With advances in information technology, access to the data or information that is available can take place quickly, efficiently and accurately. This study aims to provide an overview of a model health center information system using website services. With this application, users can easily obtain information on all activities that exist, especially in terms of public health and the health center itself.

This website-based application built using Dreamweaver CS3-based programming language PHP and MySQL as its database. In manufacturing, the application is tailored to the needs of health centers in general. Of course at first conducted a needs assessment for a health center information system for the provision of information can be done with a website-based.

Application of Public Health Center Information System can be used as a means of service providers and information for its users wherever and whenever they are. Users get all the information is accurate because the available information is always updated.

Keywords : *Public Health Center Information System, website, Dreamweaver CS3, MySQL, PHP.*