

**PEMBUATAN WEB TENTANG PENYAKIT MALARIA PADA GFATM
DINAS KESEHATAN KABUPATEN KONAWE SELATAN
PROVINSI SULAWESI TENGGARA**

SKRIPSI



disusun oleh :

Pratiwi Mangidi Silondae

07.11.1807

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PEMBUATAN WEB TENTANG PENYAKIT MALARIA PADA GFATM
DINAS KESEHATAN KABUPATEN KONAWE SELATAN
PROVINSI SULAWESI TENGGARA**

SKRIPSI

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



disusun oleh :

Pratiwi Mangidi Silondae

07.11.1807

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Pembuatan Website Tentang Penyakit Malaria Pada GFATM
Dinas Kesehatan Kabupaten Konawe Selatan
Provinsi Sulawesi Tenggara**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Pratiwi Mangidi Silondae

07.11.1807

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 12 Juli 2011

Dosen Pembimbing



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302105

PENGESAHAN

SKRIPSI

Pembuatan Website Tentang Penyakit Malaria Pada GFATM

Dinas Kesehatan Kabupaten Konawe Selatan

Provinsi Sulawesi Tenggara

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Pratiwi Mangidi Silondae

07.11.1807

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 23 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

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

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Juli 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M. M
NIK. 190302001

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sebuah karya tulis yang akan ku persembahkan untuk :

- Kepada Allah SWT yang selalu memberikan Rahmat, Berkah, serta Hidayah-Nya kepada setiap jalan yang saya tempuh, dalam menyelesaikan karya ini
- Kepada kedua orang tua saya yang selalu memberikan doa serta dukungan kepada saya dari jauh agar saya diberi kemudahan dalam menyelesaikan tugas
 - tugas saya baik sebagai seorang anak dan seorang mahasiswa
- Kepada sahabatku Miss Yes yang selalu memberikan dukungan dan membantuku dalam suka maupun duka
- Kepada pembimbing skripsi saya yang sangat saya kagumi yaitu Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M. Eng saya mengucapkan Terima Kasih atas saran dan bimbingan yang diberikan selama pembuatan skripsi ini
- Kepada teman kelas S1-TI.G-2007 yaitu Merita, Melisa, Ajeng, Epa, Dwi, dan Santi yang dengan setia selalu memberikan rasa kebersamaan selama menjadi bagian dari kelas ini
- Kepada teman saya Supriyanto yang dengan rela meluangkan waktunya membantu saya dalam pembuatan skripsi ini saya ucapkan terima kasih sebesar - besarnya

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas ridho dan hidayahNya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **PEMBUATAN WEBSITE TENTANG PENYAKIT MALARIA PADA GFATM DI DINAS KESEHATAN KONAWE SELATAN**. Maksud dan tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Studi Strata I pada Jurusan Teknik Informatika di **STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**.

Saya sebagai penulis sadar dan merasa bahwa dalam menyusun skripsi ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Yogyakarta, Juli 2011

Penulis

DAFTAR ISI

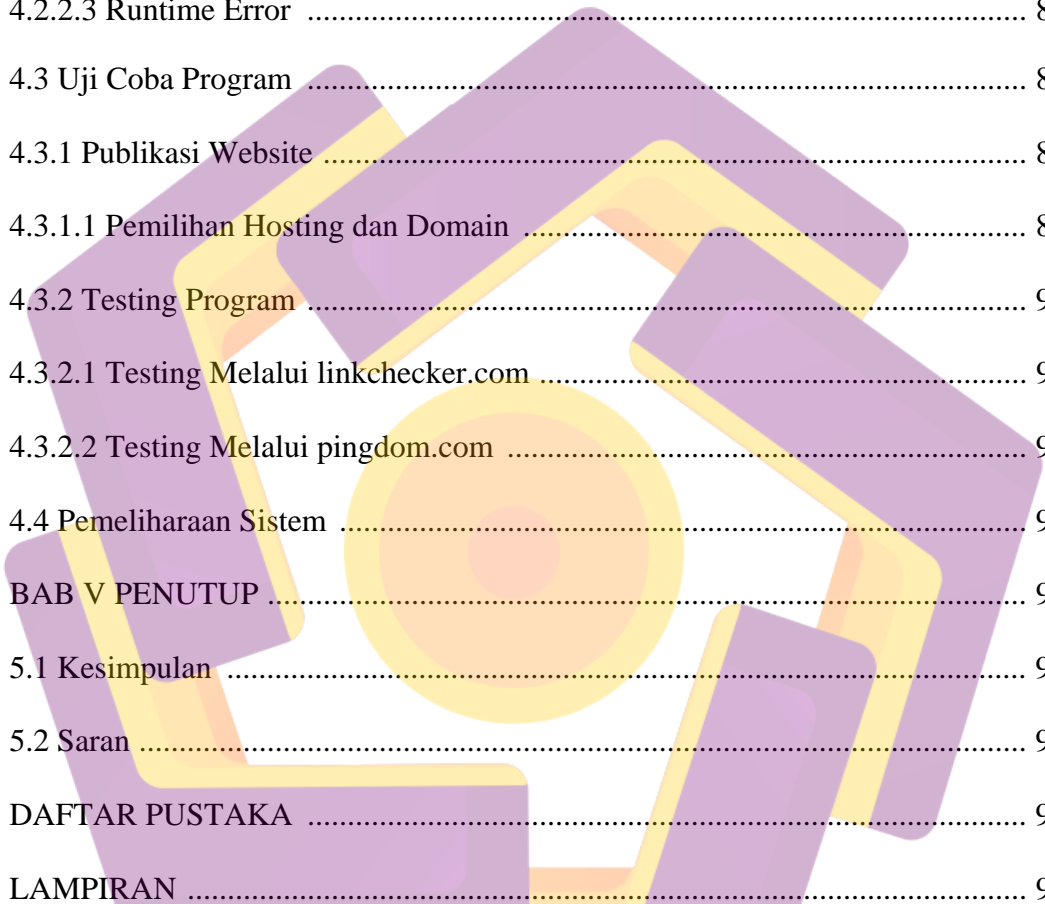
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penulisan	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7

2.2 Pengenalan Sistem Informasi	8
2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Karakteristik Sistem	8
2.2.2.1 Komponen Sistem	8
2.2.2.2 Batas Sistem	8
2.2.2.3 Lingkungan Luar Sistem	9
2.2.2.4 Penghubung Sistem	9
2.2.2.5 Input Sistem	9
2.2.2.6 Output Sistem	9
2.2.2.7 Proses Sistem	9
2.2.2.8 Sasaran Sistem	9
2.3 Konsep Dasar Informasi	10
2.3.1 Pengertian Informasi	10
2.3.2 Siklus Informasi	10
2.3.3 Kualitas Informasi	10
2.3.3.1 Akurat (Accurate)	10
2.3.3.2 Tepat Waktu (Time Lines)	11
2.3.3.3 Relevan	11
2.3.4 Nilai Informasi	11
2.3.5 Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.6 Komponen Sistem Informasi	12

2.4 Konsep Dasar Website	12
2.4.1 Pengertian Website	12
2.4.2 Domain Name Sistem	13
2.4.3 Beberapa Macam Domain	14
2.4.3.1 Generic Top Level Domain	14
2.4.3.2 Country Code Top Level Domain	14
2.5 Konsep Dasar Pemodelan Sistem	15
2.5.1 Data Flow Diagram	15
2.5.1.1 Proses	15
2.5.1.2 Data Flow	16
2.5.1.3 Data Store	16
2.5.1.4 Data Source	17
2.5.2 Flowchart	17
2.6 Konsep Dasar Basis Data	19
2.6.1 Pengertian Basis Data	19
2.6.2 Tujuan Basis Data	19
2.6.3 Manfaat Basis Data	20
2.6.4 Entity Relationship Diagram	21
2.6.5 Structured Query Language (SQL)	22
2.6.5.1 Data Definition Language (DDL)	23
2.6.5.2 Data Manipulation Language (DML)	23

2.6.5.3 Data Control Language (DCL)	24
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	25
2.7.1 Adobe Photoshop CS2	25
2.7.2 Mozilla Firefox	26
2.7.3 Apache	27
2.7.4 Macromedia Dreamweaver	27
2.8 Client Side Scripting	29
2.8.1 Server Side Scripting	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Tinjauan Umum	33
3.2 Analisis Sistem	34
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	35
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	36
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	37
3.3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	37
3.3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	38
3.3.2.3 Analisis Kebutuhan Pengguna	39
3.3.2.4 Analisis Kebutuhan Informasi	40
3.3.2.5 Analisis Kelayakan	40
3.3.2.5.1 Kelayakan Teknologi	40

3.3.2.5.2 Kelayakan Hukum	41
3.3.2.5.3 Kelayakan Operasional	41
3.4 Perancangan Sistem	42
3.4.1 Perancangan Proses Basis Data	42
3.4.1.1 Diagram Konteks	42
3.4.1.2 Diagram Level 0	44
3.4.1.3 DFD Level 1 Proses Admin	46
3.4.1.4 DFD Level 2 Proses Petugas Kesehatan	47
3.4.1.5 DFD Level 2 Proses 3 Dokter	48
3.4.2 Relasi Antar Tabel	49
3.4.3 Struktur Tabel	49
3.4.4 Perancangan Antar Muka	56
3.4.4.1 Rancangan Antar Muka Login Admin	56
3.4.5 Struktur Website	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	68
4.1 Implementasi	68
4.1.1 Implementasi Basis Data	68
4.1.2 Implementasi Program	74
4.1.2.1 Koneksi Database	74
4.1.3 Implementasi Interface	75
4.2 Uji Coba	85



4.2.1 Uji Coba Sistem	85
4.2.1.1 White Box	85
4.2.2.2 Black Box Testing	87
4.2.2.3 Runtime Error	88
4.3 Uji Coba Program	88
4.3.1 Publikasi Website	89
4.3.1.1 Pemilihan Hosting dan Domain	89
4.3.2 Testing Program	91
4.3.2.1 Testing Melalui linkchecker.com	91
4.3.2.2 Testing Melalui pingdom.com	93
4.4 Pemeliharaan Sistem	95
BAB V PENUTUP	96
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Proses	16
Gambar 2.2 Simbol Data Flow	16
Gambar 2.3 simbol Data Store	16
Gambar 2.4 Simbol Data Source	17
Gambar 2.5 Lambang Entity Set	21
Gambar 2.6 Relationship Set	22
Gambar 2.7 Lambang Atribut	22
Gambar 2.8 Lembar Kerja Adobe Photoshop CS2	26
Gambar 2.9 Web Browser Mozilla Firefox	27
Gambar 2.10 Tampilan Start Apache	27
Gambar 2.11 Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver	29
Gambar 2.12 Cara Kerja Server Side Scripting	31
Gambar 3.1 DFD Level Konteks	43
Gambar 3.2 DFD Level 0	45
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Admin	47
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 Petugas Kesehatan	48
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 Dokter	49
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	50
Gambar 3.7 Rancangan Menu Login Admin	58
Gambar 3.8 Halaman Index	59

Gambar 3.9 Panel Isi Data Petugas	59
Gambar 3.10 Panel Artikel	60
Gambar 3.11 Panel Agenda	60
Gambar 3.12 Panel Pustaka	61
Gambar 3.13 Panel Gallery	61
Gambar 3.14 Panel Konsultasi	62
Gambar 3.15 Panel Pengaduan	62
Gambar 3.16 Panel Forum	63
Gambar 3.17 Tampilan Panel Dokter	63
Gambar 3.18 Panel Petugas Kesehatan	64
Gambar 3.19 Tampilan Halaman utama Website	64
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Petugas	65
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Artikel	65
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Agenda	66
Gambar 3.23 Tampilan Halaman Pustaka	66
Gambar 3.24 Tampilan Halaman Gallery	67
Gambar 3.25 Tampilan Halaman Konsultasi	67
Gambar 3.26 Tampilan Halaman Pengaduan	68
Gambar 3.27 Tampilan Forum	68
Gambar 3.28 Struktur Website	69
Gambar 4.1 phpmyadmin	70

Gambar 4.2 Halaman Login Admin	75
Gambar 4.3 Halaman Utama Menu Admin	75
Gambar 4.4 Pengaturan Petugas Dinas	76
Gambar 4.5 Pengaturan Artikel	76
Gambar 4.6 Pengaturan Agenda	77
Gambar 4.7 Pengaturan Pustaka	77
Gambar 4.8 Pengaturan Gallery	78
Gambar 4.9 Pengaturan Konsultasi	78
Gambar 4.10 Pengaturan Pengaduan	79
Gambar 4.11 Pengaturan Forum	79
Gambar 4.12 Pengaturan Ubah Password	80
Gambar 4.13 Pengaturan Ubah Password	80
Gambar 4.14 Halaman Home	80
Gambar 4.15 Halaman Petugas	81
Gambar 4.16 Halaman Artikel	81
Gambar 4.17 Halaman Agenda	82
Gambar 4.18 Halaman Pustaka	82
Gambar 4.19 Halaman Gallery	83
Gambar 4.20 Halaman Konsultasi	83
Gambar 4.21 Halaman Pengaduan	84
Gambar 4.22 Halaman Forum	84

Gambar 4.23 Kesalahan Username Dan Password	86
Gambar 4.24 Pesan Login Sukses	86
Gambar 4.25 Kesalahan Pada Pengisian Artikel	87
Gambar 4.26 Form Hosting yang Digunakan	89
Gambar 4.27 Verifikasi Pendaftaran Domain dan Hosting	90
Gambar 4.28 Halaman Login cPanel	90
Gambar 4.29 Halaman cPanel	91
Gambar 4.30 Tampilan seo.com	92
Gambar 4.31 Score Website	92
Gambar 4.32 Tingkat Kompetisi Website	92
Gambar 4.33 Hasil Laporan Pengujian Website	93
Gambar 4.34 Gambar Pingdom Panel	94
Gambar 4.35 Proses Pengecekan	94
Gambar 4.36 Proses Pengecekan Berhasil	95

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis SWOT	35
Tabel 3.2 Spesifikasi Tahap Pembuatan	37
Tabel 3.3 Software Tahap Pembuatan	38
Tabel 3.4 Software Tahap implementasi	39
Tabel 3.5 Petugas Dinas	50
Tabel 3.6 Artikel	50
Tabel 3.7 Agenda	51
Tabel 3.8 Pustaka	51
Tabel 3.9 Gallery	52
Tabel 3.10 Foto Gallery	52
Tabel 3.11 Konsultasi	52
Tabel 3.12 Tanggapan Konsultasi	53
Tabel 3.13 Pengaduan	53
Tabel 3.14 Tanggapan Pengaduan	54
Tabel 3.15 Tabel Gallery	54
Tabel 3.16 Tabel Kategori Topik	54
Tabel 3.17 Tabel Detail Komentar	55
Tabel 3.18 Tabel Hitscounter	55
Tabel 3.19 Tabel Konter	55
Tabel 3.20 Tabel User Online	56

Tabel 4.1 Tabel Petugas Dinas	69
Tabel 4.2 Tabel Artikel	69
Tabel 4.3 Tabel Agenda	70
Tabel 4.4 Tabel Pustaka	70
Tabel 4.5 Tabel Gallery	70
Tabel 4.6 Tabel Konsultasi	71
Tabel 4.7 Tabel Tanggapan Konsultasi	71
Tabel 4.8 Tabel Pengaduan	71
Gambar 4.9 Tanggapan Pengaduan	72
Tabel 4.10 Tabel Foto Gallery	72
Tabel 4.11 Tabel Forum	72
Tabel 4.12 Tabel Kategori Topik	73
Tabel 4.13 Tabel Detail Komentar	73
Tabel 4.14 Tabel Hitscounter	73
Tabel 4.15 Tabel Konter	73
Tabel 4.16 Tabel User Online	74

INTISARI

Informasi kesehatan kini telah memasuki dunia internet dengan pesat. dimana banyak situs yang berisi informasi kesehatan dengan berbagai penyakit seperti, yang kiat tema

dan trik kesehatan, dan pencegahan penyakit. Oleh karena itu, dalam pembuatan website ini diperlukan

akurat data informasi yang akan menjadi website yang tidak hanya mengacu pada desain antarmuka, tetapi juga menarik dari segi informasi yang akan disampaikan.

Dalam tesis ini, akan membuat website tentang malaria di daerah Kabupaten Konawe Tenggara Provinsi Sulawesi. Dalam proses pembuatan website, software yang digunakan adalah Adobe Photoshop, Macromedia Dreamweaver, MySQL Server 2000, dan Macromedia Flash dan Microsoft Windows Seven dan XP SP 3 sebagai sistem operasi yang digunakan.

Kata Kunci : Internet, Adobe Photoshop, Macromedia Dreamweaver, MySQL Server 2000, Macromedia Flash, Microsoft Windows Seven dan Microsoft Windows XP SP 3

ABSTRACT

Health information has now entered the internet world by leaps and bounds. Where many websites that contain health information with a variety of diseases as its themes, tips and tricks of health, and prevention of a disease. Therefore, in making this website needed accurate data on the information that will be a website that not only draws on the design of interfaces, but also attractive in terms of information to be conveyed.

In this thesis, will be made a website about malaria in the area Konawe South-East Sulawesi Province. In the process of website creation, software used is Adobe Photoshop, Macromedia Dreamweaver, MySQL Server 2000, and Macromedia Flash and Microsoft Windows Seven and XP SP 3 as the operating system used.

Keywords : Internet, Adobe Photoshop, Macromedia Dreamweaver, MySQL Server 2000, Macromedia Flash, Microsoft Windows Seven and Microsoft Windows XP SP 3