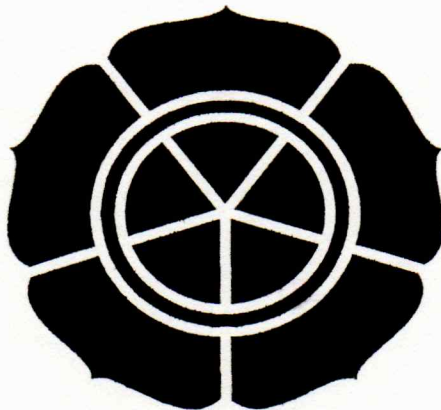


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI PADA RUMAH SAKIT UMUM PUSAT  
(RSUP) HAJI ADAM MALIK MEDAN**

**Skripsi**



**Disusun oleh:**

**LEONARDO SINAGA**

**03.11.0229**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM”  
YOGYAKARTA**

**2007**

## HALAMAN PENGESAHAN

### **Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi Pada Rumah Sakit Umum Pusat (RSUP) Haji Adam Malik Medan**

#### SKRIPSI

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Strata-1 pada  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
STMIK AMIKOM Yogyakarta  
Jurusan Teknik Informatika

**Mengetahui**

**Ketua STMIK "AMIKOM"**

**Dosen Pembimbing**



**(Dr. Mohammad Suyanto, MM)**

**(Arief Setyanto, S.Si, MT)**

## HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan diuji didepan tim penguji pada :

Nama : Leonardo Sinaga

NIM : 03.11.0229

Hari : Jum'at

Jam : 13.00 WIB

Tanggal : 20 April 2007

Tempat : Ruang Pixel Kampus Terpadu STMIK AMIKOM Jl. Ringroad Utara  
Condong Catur, Depok, Sleman, Yogyakarta


### Tim Penguji :

Penguji I :



( Arief Setyanto, S.Si, MT )

Penguji II :



( Drs. Bambang Sudaryatno, MM )

Penguji III :



( Amir F. Sofyan, ST )

## KATA PENGHANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas penyertaannya sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini penulis buat untuk memenuhi syarat kelulusan Strata I Program Studi Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, serta untuk menambah wawasan dan menguji kemampuan penulis untuk membuat suatu sistem informasi dari apa yang sudah penulis pelajari selama mengikuti pendidikan.

Tidak lupa pula penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

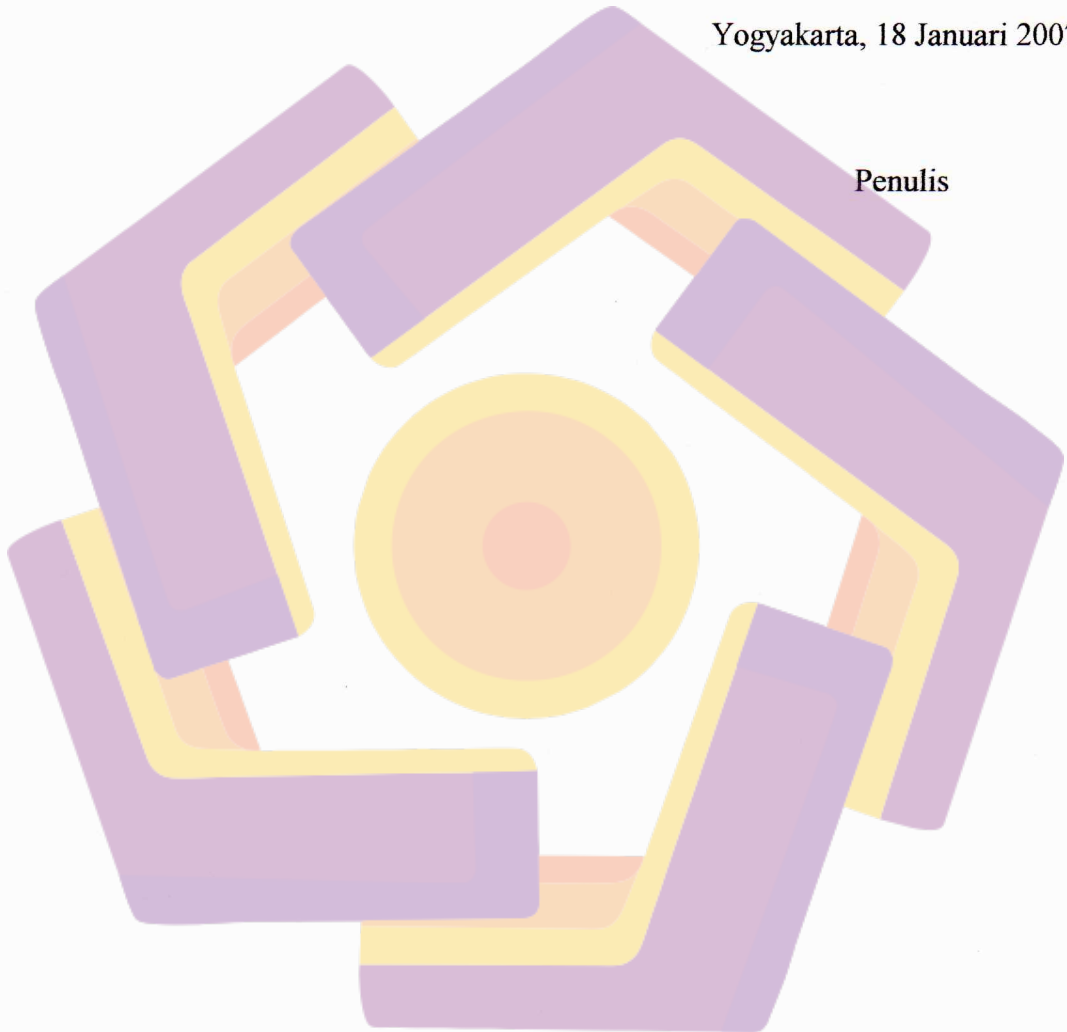
1. Bapak Drs.M. Suyanto , MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Arief Setyanto, S.Si, MT selaku Dosen Pembimbing
3. Pihak RSUP. H. Adam Malik Medan atas bantuannya dalam memberikan kelancaran dalam pengambilan data.

Penulis selaku penyusun, menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam pembuatan Skripsi ini. Namun kiranya Skripsi ini dapat bermanfaat bagi teman – teman sekalian, dan mampu menjadi pemicu untuk menghasilkan karya yang lebih baik lagi.

Akhir kata, sekali lagi penulis ucapkan terima kasih buat semua yang telah mendukung serta membantu penulis dalam penyelesaian Skripsi ini, Tuhan memberkati.

Yogyakarta, 18 Januari 2007

Penulis





## MOTTO

TAKUT AKAN TUHAN ADALAH PERMULAAN PENGETAHUAN, TETAPI ORANG BODOH MENGHINA HIKMAT DAN DIDIKAN.

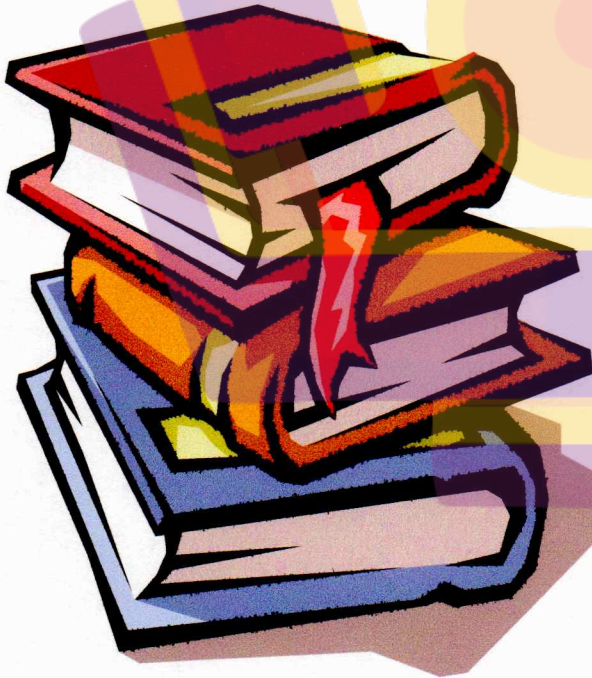
KEGAGALAN ADALAH AWAL DARI KEBERHASILAN.



SELALU MENGUCAP SYUKUR AKAN HAL APAPUN.

TETAP SEMANGAT SELALU.....

" HI ANAKKU, DENGARKANLAH DIDIKAN AYAHMU, DAN JANGAN MENYIA-NYIAKAN AJARAN IBUMU "



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus atas Rahmat dan Anugerahnya saya dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan lancar. I Love Yesus Forever.....*

*Buat Bapak yang sekarang sudah duduk di sebelah kanan Bapa disurga, dan Mama..... semua ini hanya untuk kalian karena ini semua dari kalian, terima kasih untuk dukungan dan pengertian juga doa-doanya, aku bangga punya orang tua seperti kalian. I Love You So Much.....*

*For my Sister... Septriany, be the good girl, ok. Terima kasih atas doa dan dukungan for your Brother... I Love You So Much.....*

*Thanks for my all family for supporting me until now... I cannot stand without all of you, I Love you all....*

*Boeat Teman-teman satu kontrakan, B' Olop, B' Rony, Lia, Lala thank's ya guys atas dukungan kalian, and help me so much.*

*For my all Bad Boy Brother: Ian, Kurtak'z, Pidon, Tanta, Kervip, Anton, dan lain-lain yg tidak disebut jgn marah ya..... ☺*

*What's Up Yo..... remember you all:*

*Jangan lama-lama selesai kuliah nya ya, masa gak capek sih jadi MAHASISWA, hahaha. Thanks ya udah dukung aku and jaga aku, juga udah gila-gilan bareng aku, kangen bro pengen gila lagi hahahah..... I will miss you all guys...*

*Boeat Teman-teman kelas S1-TI B '03', jangan ada yang ribut ya, cowo-cowo nya jangan pada ngantuk, cewe-cewe nya jgn pada ngerumpi ya.....*

*Thanks boeat semua kebersamaannya selama ini.. kalau lanjut S2 kabarin ya hahaha.....*

*Terima Kasih banyak buat pihak Rumah Sakit yang udah banyak membantu saya dalam penelitian saya di Rumah Sakit.*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN BERITA ACARA</b> .....	iii
<b>KATA PENGHANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan.....	5
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II : LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1 Kualitas Informasi.....	13
2.2.2 Nilai Informasi.....	13



2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	14
2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	15
2.4 Konsep Dasar Database .....	16
2.4.1 Bentuk Normalisasi .....	17
2.5 Konsep Dasar Internet .....	18
2.5.1 Sejarah Internet dan Perkembangannya.....	18
2.5.2 Fasilitas Internet .....	19
2.5.3 Konsep Dasar World Wide Web .....	21
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	22
2.6.1 HTML.....	22
2.6.2 PHP.....	25
2.6.2.1 Tentang PHP .....	25
2.6.2.2 Apa itu PHP .....	26
2.6.2.3 Instalasi PHP .....	28
2.6.3 MYSQL .....	29
2.6.3.1 Perintah – Perintah MySQL .....	30
2.6.4 Apache Web Server .....	33
2.6.5 Macromedia Dreamwever MX.....	34
2.6.6 Adobe Photoshop CS .....	36
2.6.7 Internet Explorer 6.0.....	39
2.7 Jenis Pemograman Web .....	40
2.8 UML (Unified Modelling Language).....	43

2.9 Tinjauan Umum.....	51
2.9.1 Sejarah Berdirinya RSUP. H. Adam Malik Medan...	51
2.9.2 Visi Dan Misi .....	53
2.9.3 Sasaran dan Indikator Pencapaian Sasaran.....	53
2.9.4 Strategi.....	55
2.9.5 Kebijakan .....	56
2.9.6 Program Kerja .....	56

### **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Analisis.....	58
3.1.1 Analisis dan Konsep Perancangan Program .....	58
3.1.2 Identifikasi Masalah .....	58
3.1.3 Analisis PIECES .....	59
3.1.4 Analisis dan Studi Kelayakan .....	62
3.1.5 Analisis Biaya dan Manfaat .....	67
3.2 Perancangan Sistem.....	74
3.2.1 Perancangan Proses .....	74
3.2.2 Perancangan Database .....	83
3.2.3 Struktur Link Situs Web .....	90
3.2.4 Perancangan Tampilan Website .....	100
3.2.4.1 Interface Level Administrator .....	100
3.2.4.2 Interface Level User .....	111
3.2.4.3 Interface Level Dokter .....	118
3.2.4.4 Interface Level User khusus .....	124

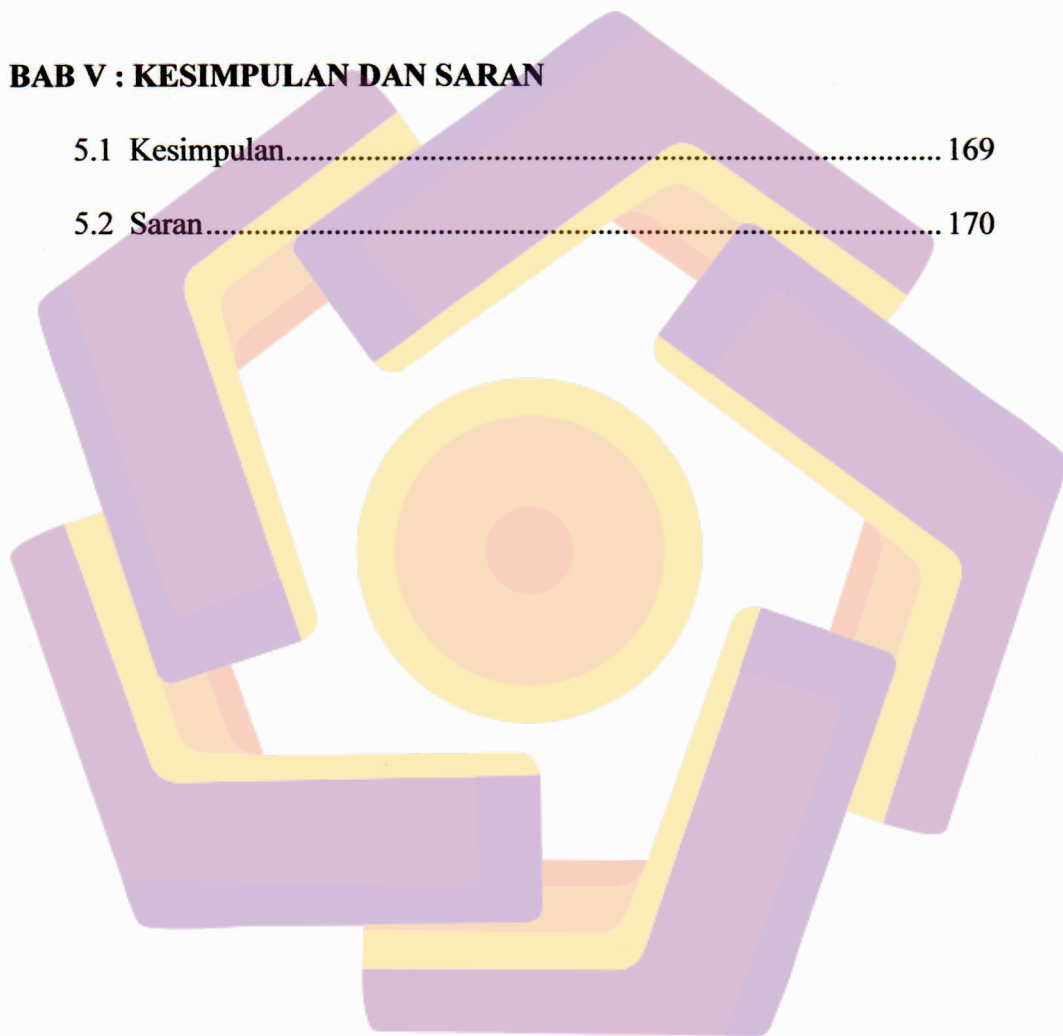
## **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

4.1 Pembahasan Database .....	127
4.1.1 Admin.....	127
4.1.2 Anggota .....	128
4.1.3 Artikel.....	128
4.1.4 Berita .....	129
4.1.5 Dokter.....	129
4.1.6 Jadwal Praktek.....	130
4.1.7 Konsultasi.....	130
4.2 Pembahasan Program .....	131
4.2.1 Koneksi.....	131
4.2.2 Validasi Halaman Administrator.....	132
4.2.3 Simpan Data .....	133
4.2.4 Edit Data.....	134
4.2.5 Hapus Data .....	137
4.2.6 Menampilkan Informasi .....	137
4.3 Implementasi .....	141
4.3.1 Menerapkan Rencana Implementasi.....	141
4.3.2 Kegiatan Implementasi.....	142
4.3.2.1 Pengetesan Program .....	142
4.3.3.2 Instalasi Program.....	148
4.3.3. Petunjuk Penggunaan Website	
RSUP. H. Adam Malik.....	154

4.3.3.1 Halaman User .....	154
4.3.3.2 Halaman Admin .....	160
4.3.3.3 Halaman Dokter .....	163
4.3.3.4 Halaman User khusus (Anggota) .....	165

## **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	169
5.2 Saran.....	170





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Tag HTML.....	23
Tabel 3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	59
Tabel 3.2 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	60
Tabel 3.3 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	60
Tabel 3.4 Analisis Kontrol ( <i>Control</i> ) .....	61
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	61
Tabel 3.6 Analisis Servis ( <i>Service</i> ) .....	61
Tabel 3.7 Tabel Analisis Kebutuhan Informasi.....	63
Tabel 3.8 Tabel Analisis Perangkat Keras .....	64
Tabel 3.9 Tabel Rincian Biaya Dan Manfaat .....	68
Tabel 3.10 Tabel Hasil Analisis .....	73
Tabel 3.11 Tabel Admin.....	88
Tabel 3.12 Tabel Anggota.....	88
Tabel 3.13 Tabel Artikel .....	88
Tabel 3.14 Tabel Berita.....	89
Tabel 3.15 Tabel Dokter.....	89
Tabel 3.16 Tabel Konsultasi.....	89
Tabel 3.17 Tabel Jadwal Praktek .....	90

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Interface Mysql.....	30
Gambar 2.2 Tampilan Apache Web Server.....	33
Gambar 2.3 Interface Macromedia Dreamwever MX.....	35
Gambar 2.4 Interface Adobe Photoshop CS.....	37
Gambar 2.5 Interface Internet Explorer.....	39
Gambar 2.6 Contoh Diagram use-case.....	43
Gambar 2.7 Contoh Diagram Class.....	44
Gambar 2.8 Contoh Diagram Statechart.....	45
Gambar 2.9 Contoh Diagram Activity.....	46
Gambar 2.10 Contoh Diagram Sequence.....	47
Gambar 2.11 Contoh Diagram Kolaborasi.....	48
Gambar 2.12 Contoh Diagram Komponen.....	49
Gambar 2.13 Contoh Diagram Deployment.....	50
Gambar 3.1 Use Case Diagram Administrator.....	76
Gambar 3.2 Use Case Diagram User.....	77
Gambar 3.3 Use Case Diagram User khusus.....	78
Gambar 3.4 Use Case Diagram Dokter.....	79
Gambar 3.5 Use Case Data Berita.....	80
Gambar 3.6 Use Case Data Konsultasi.....	81
Gambar 3.7 Use Case Data Pribadi.....	82
Gambar 3.8 Relasi antar tabel.....	87
Gambar 3.9 Struktur Link untuk User.....	91
Gambar 3.10 Struktur Link untuk Administrator.....	93
Gambar 3.11 Struktur Link untuk Dokter.....	95
Gambar 3.12 Struktur Link untuk User khusus.....	97
Gambar 3.13 Interface Index.php.....	100
Gambar 3.14 Interface Home.php.....	100
Gambar 3.15 Interface Hak Admin.php.....	101
Gambar 3.16 Interface Tambah Admin.php.....	101
Gambar 3.17 Interface Ganti Password.php.....	102
Gambar 3.18 Interface Hapus Admin.php.....	102
Gambar 3.19 Interface Data Dokter.php.....	103
Gambar 3.20 Interface Tambah Dokter.php.....	104
Gambar 3.21 Interface Edit Dokter.php.....	105
Gambar 3.22 Interface Hapus Dokter.php.....	106
Gambar 3.23 Interface Data Berita.php.....	107
Gambar 3.24 Interface Tambah Berita.php.....	107
Gambar 3.25 Interface Edit Berita.php.....	108
Gambar 3.26 Interface Hapus Berita.php.....	108
Gambar 3.27 Interface Data Artikel.php.....	109
Gambar 3.28 Interface Tambah Artikel.php.....	109



Gambar 3.29 Interface Edit Artikel.php .....	110
Gambar 3.30 Interface Hapus Artikel.php .....	110
Gambar 3.31 Interface Index.php .....	111
Gambar 3.32 Interface Profil.php .....	112
Gambar 3.33 Interface Dokter.php .....	113
Gambar 3.34 Interface Pelayanan.php .....	114
Gambar 3.35 Interface Fasilitas_unggulan.php .....	115
Gambar 3.36 Interface Berita.php .....	116
Gambar 3.37 Interface Artikel.php .....	117
Gambar 3.38 Interface Dokter.php .....	118
Gambar 3.39 Interface Data Pribadi.php .....	119
Gambar 3.40 Interface Lihat konsultasi.php .....	120
Gambar 3.41 Interface Jawab Konsultasi.php .....	121
Gambar 3.42 Interface Upload Berita.php .....	122
Gambar 3.43 Interface Upload Artikel.php .....	123
Gambar 3.44 Interface Data Anggota.php .....	124
Gambar 3.45 Interface Ubah Profil.php .....	125
Gambar 3.46 Interface Ubah Password.php .....	126
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	127
Gambar 4.2 Tabel Anggota .....	128
Gambar 4.3 Tabel Artikel.....	128
Gambar 4.4 Tabel Berita .....	129
Gambar 4.5 Tabel Dokter.....	129
Gambar 4.6 Tabel Jadwal Praktek.....	130
Gambar 4.7 Tabel Konsultasi.....	130
Gambar 4.8 Fungsi yang salah atau hilang.....	146
Gambar 4.9 Kesalahan pada struktur data atau akses database.....	146
Gambar 4.10 Kesalahan performa.....	147
Gambar 4.11 Home Page Tripod.....	148
Gambar 4.12 Aktivasi Email .....	149
Gambar 4.13 Fasilitas Web Hosting.....	150
Gambar 4.14 Web Ftp.....	151
Gambar 4.15 FTP Tripod .....	152
Gambar 4.16 PHPMyAdmin Tripod .....	153
Gambar 4.17 Halaman Utama User.....	154
Gambar 4.18 Halaman Profil.....	155
Gambar 4.19 Halaman Berita.....	156
Gambar 4.20 Halaman Dokter.....	157
Gambar 4.21 Halaman Pelayanan .....	158
Gambar 4.22 Halaman Fasilitas .....	159
Gambar 4.23 Halaman Utama Admin.....	160
Gambar 4.24 Halaman Data Berita .....	161
Gambar 4.25 Halaman Tambah Dokter.....	162
Gambar 4.26 Halaman Data Pribadi Dokter.....	163
Gambar 4.27 Halaman Lihat Konsultasi .....	164
Gambar 4.28 Halaman Data Anggotai .....	165

Gambar 4.29 Halaman Konsultasi.....	166
Gambar 4.30 Halaman Ubah Profil.....	167
Gambar 4.31 Halaman Ubah Password.....	168

