

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
MENGENAI JENIS-JENIS PENYAKIT PADA TUBUH MANUSIA**

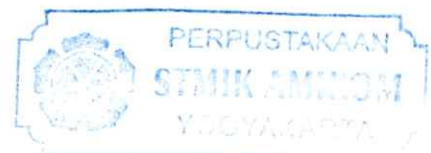
**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**Iswan Lubis  
03.11.0256**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2007**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
MENGENAI JENIS-JENIS PENYAKIT PADA TUBUH MANUSIA**

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Jurusan  
Teknik Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer  
AMIKOM

**Telah diperiksa dan disetujui**

Pada Tanggal : .....

Di Yogyakarta

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

  
**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**

Mengetahui,  
Ketua STMIK AMIKOM

  
**Dr. Mohammad Suyanto, MM**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
MENGENAI JENIS-JENIS PENYAKIT PADA TUBUH MANUSIA**


Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Jurusan  
Teknik Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer

**Telah diperiksa dan disetujui**

Pada Tanggal : .....

Di Yogyakarta

Menyetujui,  
Dosen Penguji I

  
**EMA UTAMI, S.SI, M.KOM**

Menyetujui,  
Dosen Penguji II

  
**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**

Menyetujui,  
Dosen Penguji III

  
**KRISNAWATI, S.SI, MT**

## MOTTO

*Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka  
mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri  
(QS.Ar.Ra'd:11)*

*Pandanglah orang yang lebih rendah darimu, janganlah memandang orang  
yang lebih tinggi darimu, karena yang demikian itu lebih baik agar kamu  
jangan memperkecil nikmat Allah yang telah dinugrahkan kepadamu  
(HR. Bukhari dan Muslim)*

*Sungguh sebuah pekerjaan yang betul-betul dilandasi kepercayaan dan  
sebuah prasangka baik, akan menghasilkan sebuah hasil yang baik pula  
(Ary Ginanjar Agustian)*

*Janganlah menilai seseorang dari penampilannya, tetapi nilailah ia dari  
perbuatan dan tingkah lakunya  
(Iswan Luðis)*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Mengenai Jenis-Jenis Penyakit Pada Yubuh Manusia” sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan pada Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM.

Penulisan Skripsi ini tidak lepas dari dukungan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- a. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku Dosen Pembimbing atas segala kesempatan, ide, pengetahuan, dan masukan-masukan dalam penyusunan skripsi ini.
- b. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, dan semua pihak jurusan atas segala bantuan dan masukan yang telah diberikan sehingga terselesaikannya skripsi ini.
- c. Kedua Orang Tua yang Tercinta yang telah memberikan kepercayaan, dorongan, baik moril maupun materil, cinta serta doanya yang tidak ternilai sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
- d. Temanku Hery DJ dan Agus, atas peminjaman printernya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan cepat.

- e. Temanku Deny (Doyok),Ijal,yang mau meluangkan waktunya menemaniku ke kampus tercinta di saat dibutuhkan.
- f. Temanku Boy Londow,Yuzi,Hery,yang membantu saat pikiran menemui jalan buntu.
- g. Teman-teman baikku Rahmat, Agus, Aris, Andi, Tanto, Salman, Riche, Nina, Nurul,atas segala masukan-masukan dan informasi-informasinya sehingga skripsi ini terselesaikan dengan cepat.
- h. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Dengan Segala kerendahan hati,kritik dan saran penulis harapkan,karena memang skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna,oleh karena keterbatasan kemampuan. Harapan penulis selanjutnya,semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta,16 April 2007

Penu'is

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I      PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian.....	2
E. Manfaat Penelitian.....	2
F. Metode Penelitian.....	3
G. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II     LANDASAN TEORI.....	5
A. Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web.....	5
B. Basis Data.....	7
B.1 Model Relasional.....	8
B.2 Diagram <i>Entity-Relationship</i> (Diagram E-R).....	8
C. Diagram Aliran Data.....	9
D. Internet.....	11
E. World Wide Web.....	12
F. Hypertext Markup Language.....	13
F.1 Elemen dan Tag.....	14
F.2 Struktur HTML.....	14
G. <i>Hypertext Processor</i> .....	14
H. Konsep Kerja PHP.....	15
I. MySQL.....	18
J. <i>Apache Web Server</i> .....	19
BAB III    ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	21
A. Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
A.1 Analisis Kebutuhan <i>User</i> .....	21

A.2 Analisis Kebutuhan Basis Pengetahuan.....	21
A.3 Analisis Kebutuhan Proses.....	22
B. Rancangan Diagram Alir Data.....	22
C. Rancangan Basis Data.....	27
C.1 Diagram <i>Entity Relationship</i> (Diagram E-R).....	27
C.2 Struktur Tabel.....	28
C.3 Relasi Antar Tabel.....	32
D. Rancangan <i>User System Interface</i> .....	33
D.1 Rancangan <i>User System Interface</i> Halaman <i>User</i> .....	33
D.2 Rancangan Halaman <i>Admin</i> .....	46

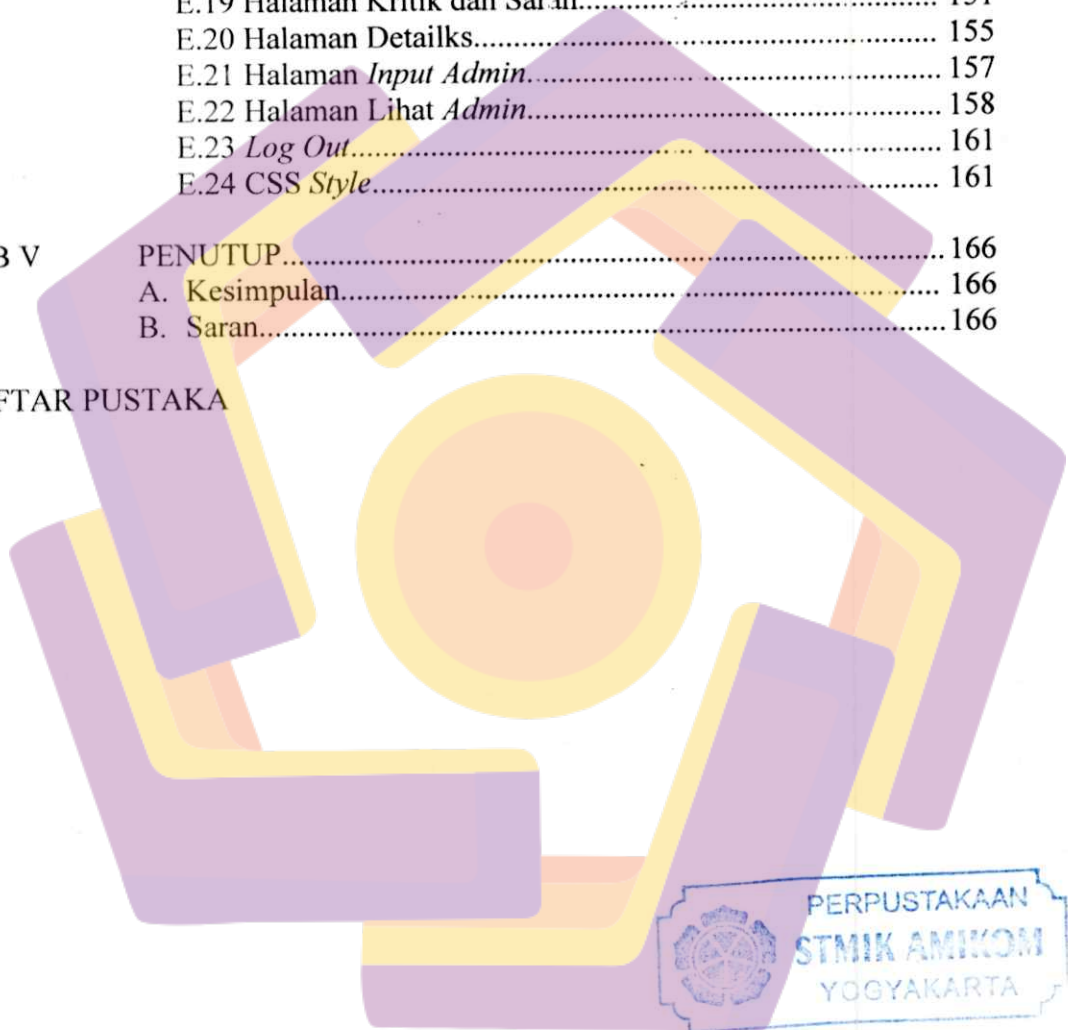
#### BAB IV

IMPLEMENTASI.....	71
A. Implementasi Sistem.....	71
B. <i>Software</i> Pendukung Sistem.....	71
C. <i>Script</i> Koneksi.....	71
D. Halaman <i>User</i> .....	72
D.1 Halaman Depan.....	73
D.2 Halaman Info Penyakit.....	74
D.3 Halaman Detail Penyakit.....	77
D.4 Halaman Foto Penyakit.....	79
D.5 Halaman Info Kesehatan.....	80
D.6 Halaman Detail Info Kesehatan.....	84
D.7 Halaman Pencarian.....	85
D.8 Halaman Hasil Pencarian.....	86
D.9 Halaman Daftar <i>User</i> .....	90
D.10 Halaman Konsultasi.....	92
D.11 Halaman Masukkan Kritik dan Saran.....	94
D.12 Halaman Lihat Kritik dan Saran.....	95
D.13 Halaman Tentang Kami.....	99
D.14 Halaman <i>Home</i> .....	99
D.15 Halaman Pertanyaan.....	102
D.16 Halaman Jawaban.....	103
D.17 Halaman Jawaban Konsultasi.....	106
E. Halaman <i>Administrator</i> .....	109
E.1 Halaman <i>Login Administrator</i> .....	109
E.2 Halaman Depan <i>Adminisrator</i> .....	111
E.3 Halaman <i>User</i> .....	112
E.4 Halaman Konsultasi.....	117
E.5 Halaman <i>Input_Jawab</i> Konsultasi.....	122
E.6 Halaman Jawab Konsultasi.....	124
E.7 Halaman Cari.....	126
E.8 Halaman Hasil Pencarian.....	127



E.9	Halaman <i>Input</i> Penyakit.....	130
E.10	Halaman Lihat Info Penyakit.....	132
E.11	Halaman Detail Penyakit.....	136
E.12	Halaman <i>Edit</i> Penyakit.....	138
E.13	Halaman <i>Input</i> Foto Penyakit.....	140
E.14	Halaman Lihat Foto Penyakit.....	141
E.15	Halaman <i>Input</i> Info Kesehatan.....	143
E.16	Halaman Lihat Info Kesehatan.....	145
E.17	Halaman Detail Info Kesehatan.....	147
E.18	Halaman Edit Info Kesehatan.....	149
E.19	Halaman Kritik dan Saran.....	151
E.20	Halaman Detailks.....	155
E.21	Halaman <i>Input Admin</i> .....	157
E.22	Halaman Lihat <i>Admin</i> .....	158
E.23	<i>Log Out</i> .....	161
E.24	<i>CSS Style</i> .....	161
BAB V PENUTUP.....		166
A.	Kesimpulan.....	166
B.	Saran.....	166

DAFTAR PUSTAKA



## DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1	Pengembangan Sistem Informasi.....	7
Gambar 2.2	Model Aliran Informasi.....	10
Gambar 2.3	Skema Alur Kerja HTML.....	17
Gambar 2.4	Skema Alur Kerja PHP.....	18
Gambar 3.1	Diagram aliran data level 0.....	23
Gambar 3.2	Diagram aliran data level 1.....	24
Gambar 3.3	Diagram aliran data level 2 proses 1.....	25
Gambar 3.4	Diagram aliran data level 2 proses 2.....	26
Gambar 3.5	Diagram aliran data level 2 proses 3.....	26
Gambar 3.6	Diagram Entity-Relationship (Diagram E-R).....	28
Gambar 3.7	Relasi Antar Tabel.....	32
Gambar 3.8	Rancangan Hubungan Halaman <i>User</i> .....	33
Gambar 3.9	Rancangan Halaman <i>Index</i> .....	34
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Info Penyakit.....	35
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Info Kesehatan.....	36
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Pencarian.....	37
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Daftar.....	38
Gambar 3.14	<i>Login</i> Berhasil.....	38
Gambar 3.15	<i>Login</i> Gagal.....	39
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Konsultasi.....	39
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Masukkan Kritiksaran.....	40
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Lihat kritiksaran.....	41
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Tentang Kami.....	42
Gambar 3.20	Rancangan Halaman <i>Home</i> .....	43
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Pertanyaan.....	44
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Jawaban.....	45
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Jawabkonsultasi.....	46
Gambar 3.24	Rancangan Halaman <i>Admin</i> .....	47
Gambar 3.25	<i>Login</i> Berhasil.....	47
Gambar 3.26	<i>Login</i> Gagal.....	48
Gambar 3.27	Rancangan Halaman <i>Login Admin</i> .....	48
Gambar 3.28	Rancangan Halaman <i>Depan</i> .....	49
Gambar 3.29	Rancangan Halaman <i>User</i> .....	50
Gambar 3.30	Rancangan Halaman <i>Detailuser</i> .....	51
Gambar 3.31	Rancangan Halaman Konsultasi.....	52
Gambar 3.32	Rancangan Halaman Inputjawab_konsultasi.....	53
Gambar 3.33	Rancangan Halaman Jawab_konsultasi.....	54
Gambar 3.34	Rancangan Halaman Cari.....	55

Gambar 3.35 Rancangan Hasil Pencarian.....	56
Gambar 3.36 Rancangan Halaman <i>Input</i> Penyakit.....	57
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Lihat Info Penyakit.....	58
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Detail Penyakit.....	59
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Edit Penyakit.....	60
Gambar 3.40 Rancangan Halaman <i>Input</i> Foto Penyakit.....	61
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Lihat Foto Penyakit.....	62
Gambar 3.42 Rancangan Halaman <i>Input</i> Info Kesehatan.....	63
Gambar 3.43 Rancangan Halaman Lihat Info Kesehatan..	64
Gambar 3.44 Rancangan Halaman Detail Info Kesehatan.....	65
Gambar 3.45 Rancangan Halaman <i>Edit</i> Info Kesehatan.....	66
Gambar 3.46 Rancangan Halaman Kritik dan Saran.....	67
Gambar 3.47 Rancangan Halaman Detailks.....	68
Gambar 3.48 Rancangan Halaman <i>Input Admin</i> .....	69
Gambar 3.49 Rancangan Halaman Lihat <i>Admin</i> .....	70
Gambar 4.1 <i>Script</i> Koneksi Ke Database.....	72
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Depan.....	73
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Info Penyakit.....	74
Gambar 4.4 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan Info Penyakit.....	75
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Detail Penyakit.....	78
Gambar 4.6 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan Detail Penyakit.....	78
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Foto Penyakit.....	79
Gambar 4.8 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan foto Penyakit.....	80
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Info kesehatan.....	81
Gambar 4.10 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan Info Kesehatan.....	81
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Detail Info Kesehatan.....	84
Gambar 4.12 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan Detail Info Kesehatan..	85
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Pencarian.....	86
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Hasil Pencarian.....	87
Gambar 4.15 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan Hasil Pencarian.....	87
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Daftar.....	90
Gambar 4.17 <i>Script</i> Program Proses Daftar <i>User</i> .....	90
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Konsultasi.....	92
Gambar 4.19 <i>Script</i> Program Proses <i>Login User</i> .....	92
Gambar 4.20 Tampilan <i>Login</i> Gagal.....	94
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Masukkan Kritik dan Saran.....	94
Gambar 4.22 <i>Script</i> Program Proses Masukkan Kritik dan Saran.....	95
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Lihat Kritik dan Saran..	96
Gambar 4.24 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan Kritik dan Saran.....	96
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Tentang Kami.....	99
Gambar 4.26 Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	100
Gambar 4.27 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan Data <i>User</i> .....	101

Gambar 4.28 Konfirmasi Untuk <i>Login</i> .....	101
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pertanyaan.....	102
Gambar 4.30 <i>Script</i> Program Proses Pertanyaan.....	103
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Jawaban.....	104
Gambar 4.32 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan Pertanyaan.....	104
Gambar 4.33 <i>Script</i> Program Menghapus Pertanyaan.....	106
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Jawaban Konsultasi.....	107
Gambar 4.35 Potongan <i>Script</i> Program Jawaban Konsultasi.....	107
Gambar 4.36 Tampilan Halaman <i>Login Administrator</i> .....	109
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Konfirmasi Masuk <i>Jendela Admin</i> .....	110
Gambar 4.38 Potongan <i>Script</i> Program Proses <i>Login Admin</i> .....	110
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Depan <i>Administrator</i> .....	111
Gambar 4.40 Tampilan Halaman <i>User</i> .....	112
Gambar 4.41 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan <i>Data-Data User</i> .....	112
Gambar 4.42 Tampilan Halaman <i>Detail User</i> .....	115
Gambar 4.43 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan <i>Detail User</i> .....	116
Gambar 4.44 Potongan <i>Script</i> Program Menghapus <i>User</i> .....	117
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Konsultasi.....	118
Gambar 4.46 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan Semua <i>Data Konsultasi</i> .....	118
Gambar 4.47 <i>Script</i> Program Menghapus <i>Data Pertanyaan dan Jawaban</i> <i>Konsultasi</i> .....	121
Gambar 4.48 Tampilan Halaman <i>Input_Jawab Konsultasi</i> .....	122
Gambar 4.49 Potongan <i>Script</i> Program <i>Input_Jawab Konsultasi</i> .....	123
Gambar 4.50 <i>Script</i> Program Proses <i>Jawaban Konsultasi</i> .....	124
Gambar 4.51 Tampilan Halaman <i>Jawab Konsultasi</i> .....	125
Gambar 4.52 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan <i>Jawab Konsultasi</i> .....	125
Gambar 4.53 Tampilan Halaman <i>Cari</i> .....	127
Gambar 4.54 Tampilan Halaman <i>Hasil Pencarian</i> .....	127
Gambar 4.55 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan <i>Hasil Pencarian</i> .....	128
Gambar 4.56 Tampilan Halaman <i>Input Penyakit</i> .....	131
Gambar 4.57 <i>Script</i> Program Proses <i>Input Penyakit</i> .....	131
Gambar 4.58 Tampilan Halaman <i>Lihat Info penyakit</i> .....	132
Gambar 4.59 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan <i>Info Penyakit</i> .....	133
Gambar 4.60 <i>Script</i> Program Menghapus <i>Info Penyakit</i> .....	136
Gambar 4.61 Tampilan Halaman <i>Detail Penyakit</i> .....	136
Gambar 4.62 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan <i>Detail Penyakit</i> .....	137
Gambar 4.63 Tampilan Halaman <i>Edit Penyakit</i> .....	138
Gambar 4.64 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan <i>Data Pada Halaman</i> <i>Edit Penyakit</i> .....	138
Gambar 4.65 <i>Script</i> Program Proses <i>Edit Penyakit</i> .....	139
Gambar 4.66 Tampilan Halaman <i>Input Foto Penyakit</i> .....	140
Gambar 4.67 <i>Script</i> Program Proses <i>Input Foto</i> .....	141

Gambar 4.68 Tampilan Halaman Lihat Foto Penyakit.....	142
Gambar 4.69 Potongan <i>Script</i> Program Lihat Foto Penyakit.....	142
Gambar 4.70 <i>Script</i> Program Hapus Foto Penyakit.....	143
Gambar 4.71 Tampilan Halaman <i>Input</i> Foto Kesehatan.....	144
Gambar 4.72 <i>Script</i> Program Proses <i>Input</i> info Kesehatan.....	144
Gambar 4.73 Tampilan Halaman Lihat Info Kesehatan.....	146
Gambar 4.74 <i>Script</i> Program Menghapus Info Kesehatan.....	146
Gambar 4.75 Tampilan Halaman Detail Info Kesehatan.....	147
Gambar 4.76 Potongan <i>Script</i> Program Detail Info Kesehatan.....	148
Gambar 4.77 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Info Kesehatan.....	149
Gambar 4.78 Potongan <i>Script</i> Program <i>Edit</i> Info Kesehatan.....	149
Gambar 4.79 <i>Script</i> Program Proses <i>Edit</i> Info Kesehatan.....	150
Gambar 4.80 Tampilan Halaman Kritik dan Saran.....	152
Gambar 4.81 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan Kritik dan Saran.....	152
Gambar 4.82 <i>Script</i> Program Menghapus Data Kritik dan Saran.....	155
Gambar 4.83 Tampilan Halaman Details.....	156
Gambar 4.84 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan Details.....	156
Gambar 4.85 Tampilan Halaman <i>Input Admin</i> .....	157
Gambar 4.86 <i>Script</i> Program Proses <i>Input Admin</i> .....	158
Gambar 4.87 Tampilan Halaman Lihat <i>Admin</i> .....	159
Gambar 4.88 Potongan <i>Script</i> Program Menampilkan Data <i>Admin</i> .....	160
Gambar 4.89 <i>Script</i> Program Menghapus Data <i>Admin</i> .....	160
Gambar 4.90 <i>Script</i> Program <i>Log Out</i> .....	161
Gambar 4.91 <i>Script</i> Program <i>Css Style</i> .....	161

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Notasi simbolik Diagram E_R.....	9
Tabel 2.2 Notasi Dasar DFD.....	11
Tabel 3.1 Tabel Administrator.....	29
Tabel 3.2 Tabel Foto Penyakit.....	29
Tabel 3.3 Tabel Info Kesehatan.....	29
Tabel 3.4 Tabel Jawab Konsultasi.....	30
Tabel 3.5 Tabel Konsultasi.....	30
Tabel 3.6 Tabel Kritiksaran.....	30
Tabel 3.7 Tabel Penyakit.....	31
Tabel 3.8 Tabel User.....	31

