

**ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA LABORATORIUM
KLINIK SADEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

MISA BR SURBAKTI

04.12.0897

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

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA LABORATORIUM
KLINIK SADEWA YOGYAKARTA**

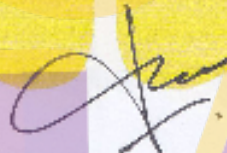
Yang di persiapkan dan di susun oleh

Misa br Surbakti

04.12.0897

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Februari 2011

Dosen Pembimbing,



(Sudarmawan, M.T.)

NIK. 190302035

**PENGESAHAN
SKRIPSI**

**ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA LABORATORIUM
KLINIK SADEWA YOGYAKARTA**

Yang di persiapkan dan di susun oleh

Misa br Surbati

04.12.0897

Telah di pertubuhkan di depan Dewan penguji pada

Tanggal 8 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama penguji

Sudarmawan, M.T.

NIK. 190302035

tanda tangan



M. Rudyanto Arief, M.T.

NIK. 190302098



Emha Toufiq Lutfi, S.T., M.Kom

NIK. 190302125



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana komputer tanggal 8 Maret 2011

KETUA STIBIK AMKOM YOGYAKARTA



Prof. M. Rudyanto, 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 institut 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 di sebutkan dalam daftar pustaka

Yogyakarta,.....

Misa Br Surbakti

04.12.0897

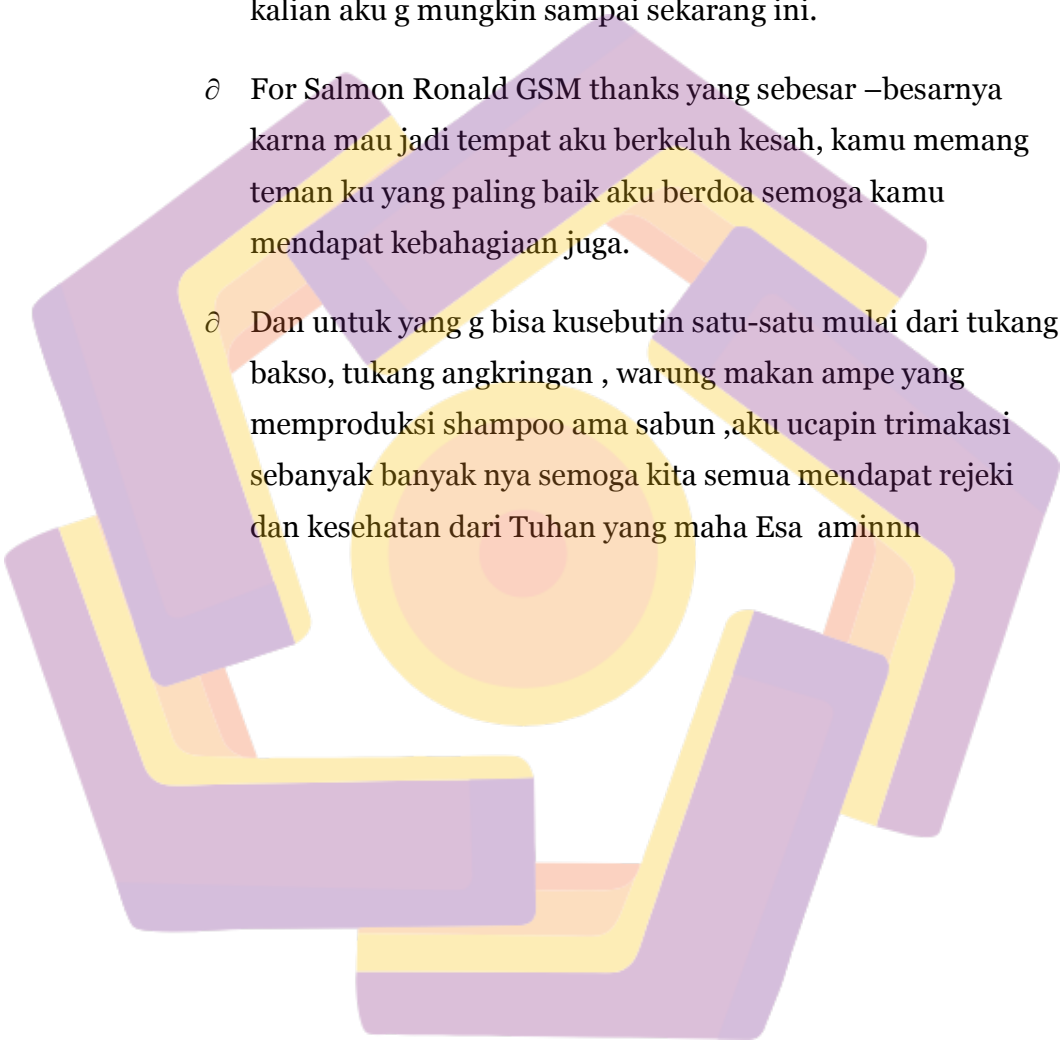


HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kupanjatkan kepada Tuhan yang maha Esa atas semua nikmat dan karuniaNya kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

- ∂ Bapak dan mamak ku, ku ucapkan terima kasih atas semuanya. Kalian berdua “ IS THE BEST and LUV U SO MUCH”
- ∂ For my brother and sister “Asmika dan Honduras Surbakti” thanks atas semua dukungan, dan doa kalian tanpa kalian aku g mungkin bisa sampai di sini, dan untuk my big brother di sana, thanks !! aku tau walaupun tak terucap dari bibirmu aku tau doamu selalu menyertaiku, terima kasih atas masa kecil yang indah yang telah kau berikan.....
- ∂ For my brother in law and my nephew” Gabriel hensen ginting” makasi karena telah hadir di keluarga kami, tanpa kalian aku tak bisa membayangkan apa yang akan terjadi. Dan walau belum pernah bertemu tapi I really reallllyyy miss u....
- ∂ For my best friend “ ndut lie, avia”nona” thanks karena selama ini mau temenan ma aku yang cantik, maniez dan super duper egois ini, aku pasti merindukan kalian.
- ∂ For pengantin baru, Ayuk & Omar, semoga berbahagia, mudah rejeki dapat keturunan yang banyak, dan jangan lupa doain juga aku moga mendapat pasangan yang baik, ganteng , mapan, dan yang lebih penting yang kaya ya.... hehhehe

- 
- ∂ For all my friends, yang di AMIKOM, kos cempaka, kos wijayakusuma, thanks buat persahabatan yang udah kita jalani selama kuliah, semoga kalian semua sukses
 - ∂ for mb hanie ma lia, thanks dah di pinjemin laptop nya tanpa kalian aku g mungkin sampai sekarang ini.
 - ∂ For Salmon Ronald GSM thanks yang sebesar –besarnya karna mau jadi tempat aku berkeluh kesah, kamu memang teman ku yang paling baik aku berdoa semoga kamu mendapat kebahagiaan juga.
 - ∂ Dan untuk yang g bisa kusebutin satu-satu mulai dari tukang bakso, tukang angkringan , warung makan ampe yang memproduksi shampoo ama sabun ,aku ucapin trimakasi sebanyak banyak nya semoga kita semua mendapat rejeki dan kesehatan dari Tuhan yang maha Esa aminnn

HALAMAN MOTTO



Hidup itu indah bila di hadapi dengan
senyuman

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada kehadiran Tuhan yang maha esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, petunjuk bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi sebagai salah satu syarat kelulusan program studi strata satu pada sekolah tinggi manajemen informatika dan komputer STIMIK “AMIKOM” Yogyakarta jurusan sistem informasi. Adapun judul yang penulis ambil adalah “ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA LABORATORIUM KLINIK “SADEWA” YOGYAKARTA”.

Adapun dalam penyusunan laporan ini, penyusun dapat mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

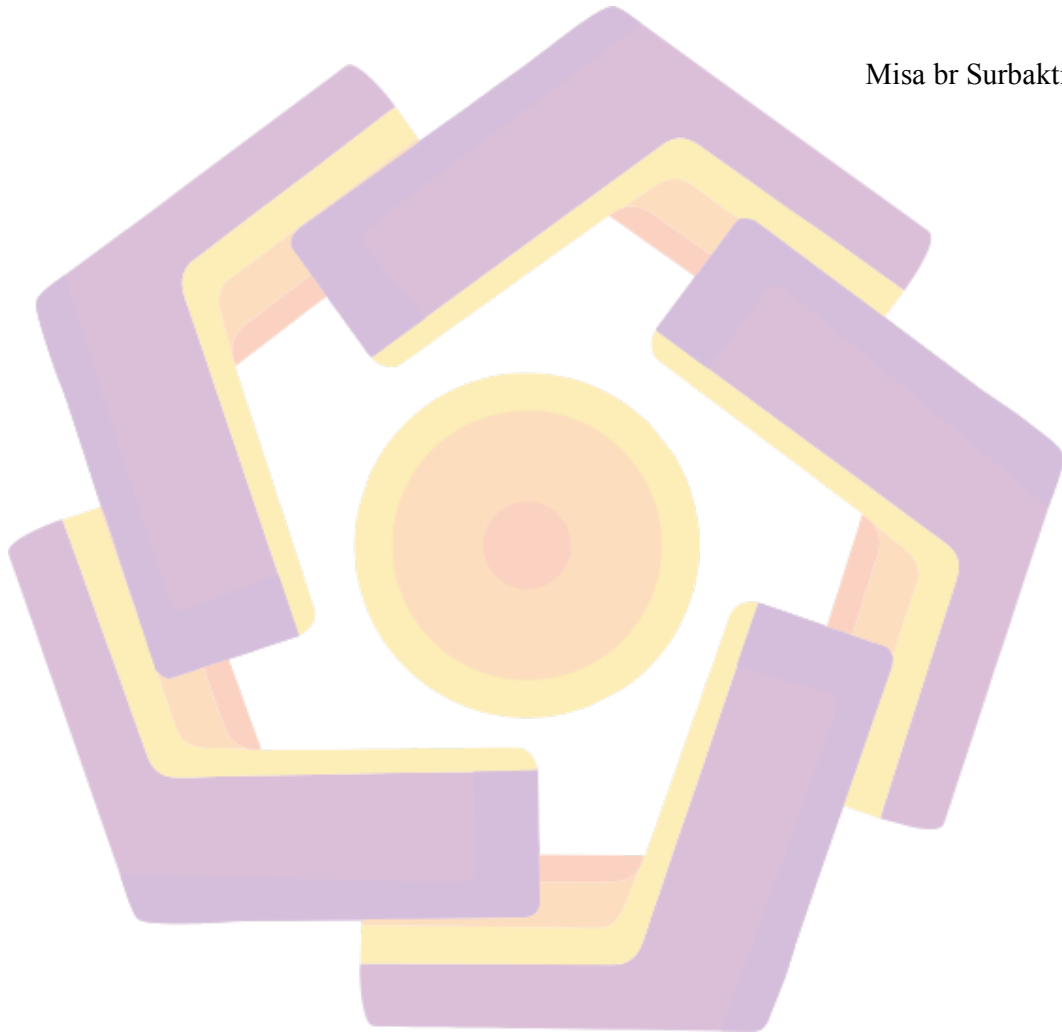
1. Bapak prof.Drs. M. Suyanto, MM selaku ketua STIMIK “AMIKOM” Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan ,MT, selaku dosen pembimbing.
3. Pihak Laboratorium Klinik “SADEWA” Yogyakarta yang memberikan kesempatan saya untuk melakukan penelitian.
4. Bapak , mamak dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa restu agar kemudahan selalu menyertai dalam mencapai segala cita-cita.
5. Teman-teman di AMIKOM dan di kost yang telah membantu memberikan informasi dalam penyusunan laporan ini.

Dalam kesempatan ini penyusun mohon maaf kepada semua pihak atas kekurangan dalam penyusunan laporan ini, baik dari segi penulisannya maupun isinya. Untuk itu penyusun sangat berterima kasih apabila ada saran atau usulan yang membangun demi penyempurnaan laporan ini.

Yogyakarta, maret 2011

Penyusun

Misa br Surbakti



DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABLE.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
9	
1.1 Latar Belakang	19
1.3 Batasan Masalah.....	20
1.4 Tujuan Penelitian.....	21
1.5 Metode Penelitian.....	21
1.6 Sistematika Penulisan	22
1.7 Jadwal Penelitian.....	24
BAB	
II.....	25

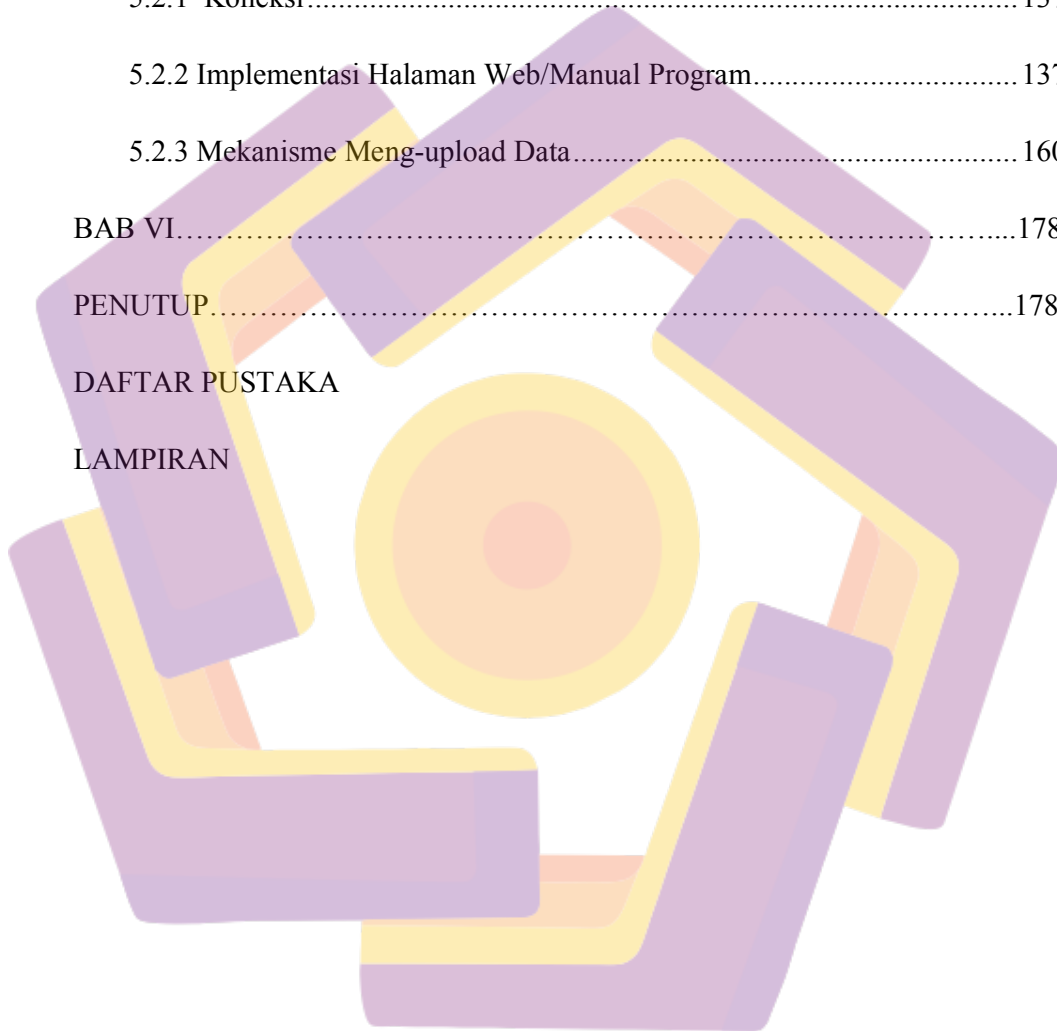
LANDASAN

TEORI.....	25
2.1 Tinjauan Pustaka	25
2.2 Dasar teori	26
2.2.1 Pengertian Sistem.....	26
2.2.1.1. Karateristik Sistem.....	27
2.2.1.2 Klarifikasi Sistem	29
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	30
2.2.3 Pengenalan Internet.....	31
2.2.3.1. Pengertian Internet Secara Umum	32
2.2.3.3 Kegunaan Internet.....	35
2.2.3.4 Manfaat Internet.....	36
2.2.4 Domain Name Sistem.....	37
2.2.4.1. Pengantar DNS (<i>Domain Name Sistem</i>)	37
2.2.4.2 Sturuktur DNS	37
2.2.4.3. Cara Kerja DNS (<i>Domain Name Sistem</i>)	39
2.2.5. Web site atau Situs.	40
2.2.5.1. Pengertian Website atau Situs.	40
2.2.5.2. Unsur-Unsur Website.....	40
2.2.5.3. Pemeliharaan Website atau Situs.....	44
2.2.6 Bahasa pemograman.....	45

2.2.6.1. HTML	45
2.2.6.2. PHP	46
2.2.7. Web Server	49
2.2.7.1. Apache.....	49
BAB III.....	52
TINJAUAN UMUM DAN ANALISA SISTEM.....	52
3.1 Tinjauan Umum.....	52
3.1.1. Sejarah dan Profil Laboratorium Klinik “SADEWA” Yogyakarta	52
3.1.2. visi dan misi Laboratorium Klinik “SADEWA” Yogyakarta	53
3.1.3. Lokasi Laboratorium Klinik “SADEWA” Yogyakarta.....	54
3.1.4. Sistem Informasi yang digunakan.....	56
3.3. Identifikasi Masalah.....	57
3.3.1. Mendefinisikan Masalah.....	57
3.3.2. Mengidentifikasi Penyebab Masalah.....	57
3.3.3. Mengidentifikasi Titik Masalah.....	58
3.3.4 Analisa kelemahan Sistem (PIECES Analysis).....	58
3.4 Analisa Kebutuhan Sistem.....	62
3.4.1. Gambaran Rancangan Sistem	62
3.5. Analisa Kelayakan.....	65
3.5.1. Analisa Kelayakan Teknik.....	65
3.5.2. Analisa Kelayakan sosial.....	65

3.5.3. Analisa Kelayakan Hukum	65
3.5.4. Analisa Kelayakan Operasi.....	66
3.5.5. Analisa Kelayakan Ekonomis	66
3.6. Analisa Biaya/Manfaat.....	66
BAB IV.....	72
PERANCANGAN SISTEM.....	72
4.1. Konsep Perancangan Website	72
4.1.1. Rancangan Model.....	72
4.1.2. Flowchart Sistem Yang di Usulkan.....	79
4.2 Kamus data.....	81
4.2.1 Isi Kamus Data.....	81
4.3 Perancangan Database	93
4.3.1 Normalisasi	93
4.3.1.1 Normalisasi bentuk I.....	94
4.3.1.2. Normalisasi bentuk II.....	102
4.3.1.3. Normalisasi Bentuk 3.....	110
4.4 Relasi Antar Tabel.....	118
4.5. Perancangan Interface.....	120
4.5.1 Struktur Halaman Website.....	120
4.5.2 Rancangan Interface.....	124
BAB V.....	130

IMPLEMENTASI SISTEM.....	130
5.1 Implementasi Sistem.....	130
5.2 Pembahasan.....	130
5.2.1 Koneksi.....	137
5.2.2 Implementasi Halaman Web/Manual Program.....	137
5.2.3 Mekanisme Meng-upload Data.....	160
BAB VI.....	178
PENUTUP.....	178
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Cara Kerja DNS.....	39
Gambar 2. 2 Konsep Kerja PHP.....	48
Gambar 3. 1 Denah Letak Laboratorium Klinik “SADEWA”.....	56
Gambar 4. 1 Diagram konteks	66
Gambar 4. 2 DFD level 1.....	67
Gambar 4. 3 DFD level 2 pengelolaan halaman home.....	68
Gambar 4. 4 DFD level 2 pengelolaan halaman fasilitas.....	68
Gambar 4. 5 DFD level 2 pengelolaan halaman bukutamu.....	69
Gambar 4. 6 DFD level 2 pengelolaan halaman layanan.....	69
Gambar 4. 7 DFD level 2 pengelolaan halaman konsultasi	70
Gambar 4. 8 DFD level 2 pengelolaan halaman cek medis.....	70
Gambar 4. 9 Flowcart Yang Diusulkan.....	73
Gambar 4. 10 Relasi Antar Table.....	109
Gambar 4. 11 Diagram Website Halaman Pengunjung.....	111
Gambar 4. 12 Diagram Website Halaman Member.....	112
Gambar 4. 13 Diagram Website Halaman Admin.....	113
Gambar 4. 14Diagram Website Halaman Analiis.....	113
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman input Login Admin.....	114
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman index.....	115
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman input Data Member.....	116
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman input buku tamu.....	117

Gambar 4. 19 Rancangan Halaman konsultasi.....	118
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Ubah Data Member.....	119
Gambar 5. 1 Tabel Admin.....	130
Gambar 5. 2 Tabel Member	131
Gambar 5. 3 Tabel Konsultasi.....	132
Gambar 5. 4 Tabel Bukutamu.....	133
Gambar 5. 5 Tabel Polling Tanya	133
Gambar 5. 6 Polling Jawab	134
Gambar 5. 7 Tabel Fasilitas	134
Gambar 5. 8 Tabel Rekam medis.....	135
Gambar 5. 9 Tabel Fasilitas	136
Gambar 5. 10 Tabel Profil.....	136
Gambar 5. 11 Halaman Utama.....	138
Gambar 5. 12 Halaman Fasilitas	140
Gambar 5. 13 Halaman Konsultasi	141
Gambar 5. 14 Halaman Bukutamu.....	144
Gambar 5. 15 Halaman Login Member	148
Gambar 5. 16 Halaman Member	152
Gambar 5. 17 Halaman Ubah Data	157
Gambar 5. 18 Halaman Login Admin.....	159
Gambar 5. 19 Tampilan Halaman Utama http://jagoster.com	160
Gambar 5. 20 Pemesanan nama domain	160

Gambar 5. 21 Konfirmasi ada atau tidak nama domain yang telah dipesan	161
Gambar 5. 22 Tampilan Konfirmasi yang di Perbesar	161
Gambar 5. 23 Tampilan Konfigurasi Domain dan Nama Server	161
Gambar 5. 24 Fasilitas yang disediakan oleh web hosting.....	162
Gambar 5. 25 Shooping Cart.....	162
Gambar 5. 26 Paket Hosting	162
Gambar 5. 27 Tampilan Shooping Cart Setelah di tambah Paket Hosting	163
Gambar 5. 28 Form Registrasi Member	163
Gambar 5. 29 invoice	164
Gambar 5. 30 Konfirmasi email dari http://jagoster.com	164
Gambar 5. 31 Isi Email Registrasi member	164
Gambar 5. 33 Isi Email Invoice	165
Gambar 5. 34 Isi email telah melakukan pembayaran	165
Gambar 5. 36 Isi email nama domain telah di aktif kan.....	165
Gambar 5. 37 Isi email hosting telah di aktifkan	166
Gambar 5. 38 Halaman Default http://labsadewa.com yang sudah aktif	166
Gambar 5. 39 Login CPanel.....	167
Gambar 5. 40 Halaman utama Hosting	167
Gambar 5. 41 Menu Kelola Database	167
Gambar 5. 42 Create Database	168
Gambar 5. 43 Membuat Database User	168
Gambar 5. 44 Menambah User ke Database	168

Gambar 5. 45 Hak Ases User	168
Gambar 5. 46 Menu Kelola Database	169
Gambar 5. 47 Upload SQL.....	169
Gambar 5. 48 Database di Hosting.....	169
Gambar 5. 49 Database dan User setelah ditambahkan	169
Gambar 5. 50 Menu kelola file.....	169
Gambar 5. 51 Pop-up menu file	170
Gambar 5. 52 Halaman File Manager.....	170
Gambar 5. 53 Baris menu file manager.....	170
Gambar 5. 54 Halaman upload.....	170
Gambar 5. 55 Proses Upload.....	171
Gambar 5. 56 Extrak File.....	171

