

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SILSILAH KELUARGA  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**oleh :**

**HARIS FADILLAH**

**03.11.0365**

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

**AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2007**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SILSILAH KELUARGA  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MEMPEROLEH  
GELAR SARJANA S1 TEKNIK INFORMATIKA**



**oleh :**

**HARIS FADILLAH**

**03.11.0365**

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

# HALAMAN PENGESAHAN

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SILSILAH KELUARGA BERBASIS WEB

Proyek Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer

di

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Ilmu Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Yogyakarta, Mei 2007

Diperiksa dan Disahkan Oleh:

**Ketua STMIK AMIKOM**



Drs. M. Suyanto, MM

Diperiksa dan Disetujui Oleh:

**Dosen Pembimbing**

A handwritten signature in black ink, written in a cursive style, positioned above the printed name 'Drs. Bambang Sudaryatno, MM'.

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

## HALAMAN BERITA ACARA

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SILSILAH KELUARGA BERBASIS WEB

Proyek Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer

Telah Dipresentasikan di Depan Penguji:

Pada Hari : Rabu

Tgl : 23 Mei 2007

Jam : 12:30 WIB

Tempat : Kampus Terpadu Condong Catur

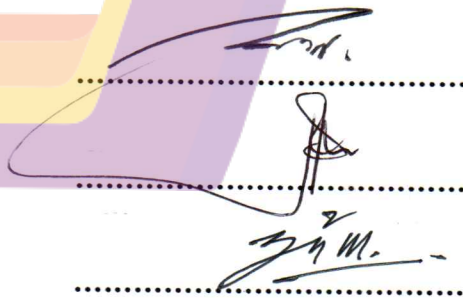
Tim Penguji

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

Kusrini, M.Kom

Heri Sismoro, S.Kom

Tanda Tangan



.....  
.....  
.....

## PERSEMBAHAN

- 🌿 Puji syukur yang tak terhingga kepada Dzat yang Maha Agung, yang semua makhluk berada dalam genggamannya, yang tidak berbilang dan tidak diperanakkan
- 🌿 Kedua orang tua yang semua jasanya tak terbalaskan dan pasti tak terbalaskan oleh apapun jua, namun Haris berusaha untuk selalu membalas semua jasa itu
- 🌿 Aka' (Rehla Wifkiyah) terima kasih atas semua perhatiannya selama di jogja dan berusaha untuk lebih sabar
- 🌿 Baity Kholidah adikku, berfikirilah lebih jauh, lakukan segera apa yang kamu bisa, dan tolong kurangi nonton acara TV yang tidak bermanfaat
- 🌿 Ahmad Faidzin adikku, abang khawatir dengan cara bergaulmu. Pesan abang hati-hati memilih teman
- 🌿 Shohib-ku Nurul Alami, tingkatkan terus ketaatanmu dalam beragama dan kamu pasti inget terus dengan ungkapanku “besi akan menjadi pedang tajam setelah ditempa ratusan kali”
- 🌿 Mas Yandre pesanku; sebuah cita-cita akan berubah menjadi khayalan jika kita menggapainya dengan ucapan
- 🌿 Mas Hendra aku titip ungkapan ini ya...! “teman sejati bukanlah teman yang selalu memiliki dan memberi segala materi yang kita butuhkan, tetapi teman sejati akan selalu memiliki dan memberi segala yang terbaik untuk kita”
- 🌿 Isbat kau teman yang baik tapi yang harus kamu ketahui dunia-mu sekarang bukanlah dunia anak-anak yang penuh imajinasi, melainkan dunia nyata



dimana kau harus merencanakannya dengan buah pikiran yang rasional. Dan ku minta maaf atas semua kesalahan-ku

- 🍀 Ari Sigit akhirnya kamu mengerti bahwa wanita sulit dimengerti, tapi bagi ku banyak orang yang ingin dimengerti namun sedikit yang mau mengerti orang lain
- 🍀 Seluruh teman-teman di AMIKOM dan kost semoga Allah mempertemukan kita kembali dalam keadaan yang lebih baik
- 🍀 Seluruh ustadz dan ustadzah dimanapun Haris menimba ilmu semoga pengabdian dan keikhlasan menghantarkan kita menjadi manusia yang bermanfaat bagi manusia lainnya
- 🍀 Seluruh orang Loloan Haris ingin mendedikasikan diri untuk menciptakan sebuah masyarakat yang religius.

## MOTTO

*Barang siapa berbuat dosa, sementara dia tertawa (merasa bangga), maka kelak Allah akan memasukkannya ke neraka dalam keadaan menangis.*

*Barang siapa taat kepada Allah, sementara dia menangis (sebab takut kepada-Nya), maka kelak Allah akan memasukkannya ke surga dengan penuh kegembiraan*

*Orang yang perpengetahuan tidak akan merasa asing dimanapun ia berada*

*Orang yang tidak berpengetahuan akan merasa terasing dimanapun ia berada*

*Jadilah orang yang menangis ketika engkau dilahirkan, sedang, orang di sekelilingmu tersenyum*

*Jadilah orang yang tersenyum ketika engkau meninggal, sedang orang di sekelilingmu menangis*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan aplikasi sistem informasi silsilah keluarga berbasis web dan penyusunan skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Silsilah Keluarga Berbasis Web”** dimana skripsi ini diperuntukkan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

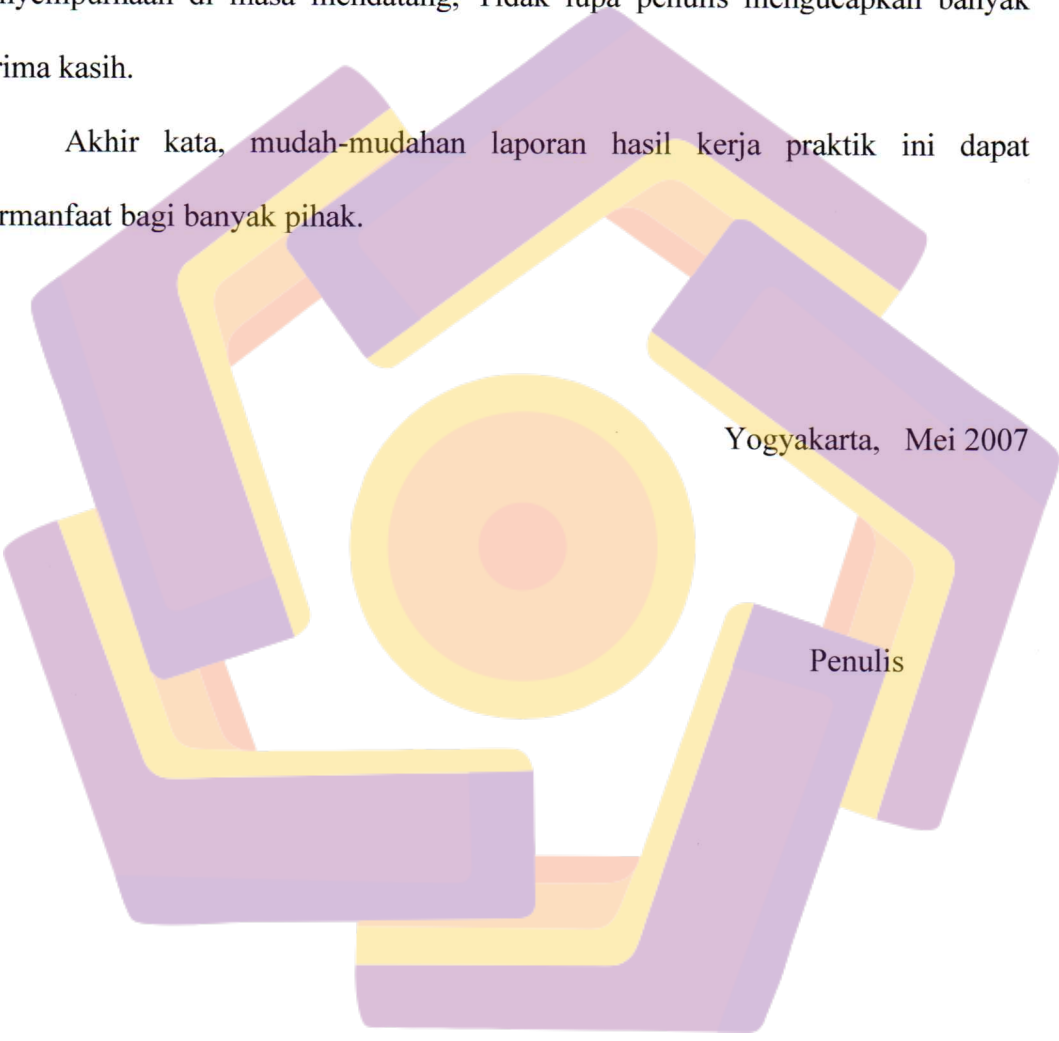
Terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada orang – orang yang namanya tercantum di bawah ini, atas segala bantuannya kepada penulis dalam perancangan aplikasi maupun penyusunan skripsi ini.

1. Bpk. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bpk. Drs. Bambang Sudaryatno, MM sebagai dosen pembimbing skripsi
3. Kedua orang tua penulis yang selau mengirimkan doa dan kasih sayangnya yang tak dapat terbalaskan oleh apapun
4. Sahabat-sahabat satu kost semua yang telah membangun situasi yang kondusif, Semoga Allah selalu memberi petunjuk kepada kita semua
5. Semua teman-teman angkatan 2003 yang penulis kenal terutama bagi mereka yang telah mendahului dalam menyelesaikan jenjang pendidikan di Amikom, bagaimanapun penulis banyak mendapat motivasi dari mereka semua
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya.



Meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin, kekurangan atau kesalahan tetap saja terjadi. Untuk itu, penulis mengharapkan sekali kiriman saran maupun sebuah konsep baru yang berkaitan dengan topik yang saya bahas dari pembaca ke [master.haris@gmail.com](mailto:master.haris@gmail.com) sehingga dapat menjadi bahan penyempurnaan di masa mendatang, Tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Akhir kata, mudah-mudahan laporan hasil kerja praktik ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.



Yogyakarta, Mei 2007

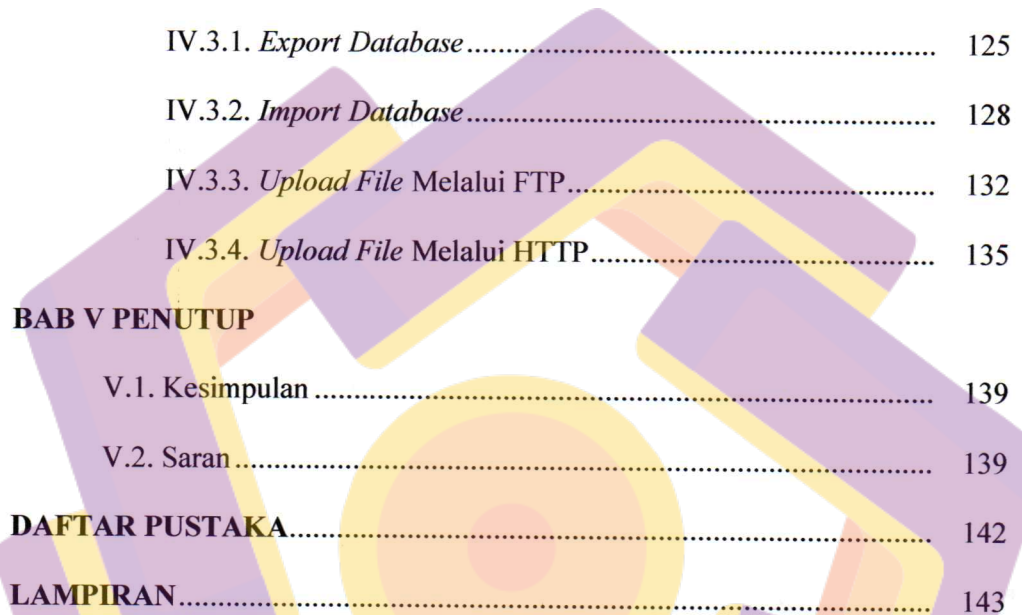
Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN BERITA ACARA</b> .....	iii
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
I.1. Latar Belakang Masalah .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Batasan Masalah .....	4
I.4. <i>Software</i> dan <i>Hardware</i> yang dibutuhkan .....	6
I.5. Metode Pengumpulan Data .....	7
I.6. Maksud dan Tujuan .....	8
I.7. Sistematika Pembahasan .....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
II.1. Sistem Informasi .....	11
II.2. <i>Word Wide Web</i> .....	12
II.3. <i>Hypertext Transfer Protocol (HTTP)</i> .....	14

II.4. <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	16
II.5. <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....	17
II.6. <i>Java Script</i> .....	19
II.7. Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	21
II.7.1. Konsep dan Sistem <i>Database</i> .....	21
II.7.2. Membangun Basis Data Relasional.....	23
II.8. <i>Structured Query Language</i> (SQL).....	27
II.9. MySQL.....	29
II.10. <i>Web Server</i> .....	32
II.10.1. APACHE.....	32
II.11. ADOBE PHOTOSHOP.....	34
II.11.1. Spesifikasi Sistem Minimal yang Diperlukan.. ..	35
II.11.2. Ruang Kerja Adobe Photoshop.....	36
II.12. MACROMEDIA FLASH.....	38
II.12.1. Spesifikasi Sistem yang Dibutuhkan.....	40
II.13. MACROMEDIA DREAMWEAVER .....	40
<b>BAB III PEMBAHASAN MASALAH</b>	
III.1. Analisis Perangkat Lunak .....	45
III.1.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	46
III.1.2. Proses Normalisasi Tabel .....	59
III.1.3. Struktur Tabel.....	63
III.2. Desain Antar Muka ( <i>Interface</i> ).....	70
III.2.1. Desain <i>Interface</i> Halaman Utama ( <i>Home</i> ).....	72

III.2.2. Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Profile</i> .....	78
III.2.3. Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Person</i> .....	81
III.2.4. Desain <i>Interface</i> Halaman <i>New Person</i> .....	82
III.2.5. Desain <i>Interface</i> Halaman <i>New Married</i> .....	83
III.2.6. Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Member</i> .....	84
III.2.7. Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Diary</i> .....	85
III.2.8. Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Event</i> .....	87
III.2.9. Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Gallery</i> .....	88
III.2.10. Desain <i>Interface</i> Halaman <i>View Gallery</i> .....	89
III.2.11. Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Contact</i> .....	91
III.2.12. Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Search result</i> .....	92
III.3. Struktur Halaman <i>Web</i> .....	93
III.4. Struktur <i>File</i> dan <i>Directory</i> .....	94
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM</b>	
IV.1. Uji Program .....	97
IV.2. Uji Sistem .....	101
IV.2.1. Proses <i>Login</i> .....	102
IV.2.2. Proses Pengubahan Data Diri ( <i>Person</i> ) .....	103
IV.2.3. Proses Penambahan Orang Baru ( <i>New Person</i> ) .....	106
IV.2.4. Proses Penambahan Data Pernikahan ( <i>New Married</i> ).....	108
IV.2.5. Proses Daftar Anggota ( <i>New Member</i> ).....	109
IV.2.6. Proses Pengubahan <i>Password</i> .....	111
IV.2.7. Proses <i>Diary</i> .....	111



IV.2.8. Proses <i>Event</i> .....	113
IV.2.9. Proses <i>Photo Upload</i> .....	114
IV.2.10. Proses <i>Contact</i> .....	116
IV.2.11. Proses <i>Search</i> .....	118
IV.3. <i>Hosting</i> .....	120
IV.3.1. <i>Export Database</i> .....	125
IV.3.2. <i>Import Database</i> .....	128
IV.3.3. <i>Upload File</i> Melalui FTP .....	132
IV.3.4. <i>Upload File</i> Melalui HTTP .....	135
<b>BAB V PENUTUP</b>	
V.1. Kesimpulan .....	139
V.2. Saran .....	139
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	142
<b>LAMPIRAN</b> .....	143



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Bentuk Normalisasi Pertama .....	25
Tabel 2.2. Bentuk Normalisasi Kedua.....	25
Tabel 2.3. Bentuk Normalisasi Ketiga.....	26
Tabel 2.4. Relasi Antar Tabel .....	27
Tabel 2.5. Macromedia Flash <i>Professional Ver. 8 Sistem Require</i> .....	40
Tabel 3.1. Simbol-simbol yang Digunakan dalam DFD .....	46
Tabel 3.2. Struktur Tabel <i>Admin</i> .....	63
Tabel 3.3. Struktur Tabel <i>Contact</i> .....	63
Tabel 3.4. Struktur Tabel <i>Diary</i> .....	64
Tabel 3.5. Struktur Tabel <i>Event</i> .....	65
Tabel 3.6. Struktur Tabel <i>Family</i> .....	66
Tabel 3.7. Struktur Tabel <i>Image</i> .....	68
Tabel 3.8. Struktur Tabel <i>Married</i> .....	69
Tabel 3.9. Struktur Tabel <i>Member</i> .....	69
Tabel 4.1. Kesalahan-kesalahan yang Ditemukan dalam Pengujian <i>Syntax Error</i> .....	98
Tabel 4.2. Kesalahan-kesalahan yang Ditemukan dalam Pengujian <i>Logic Error</i> .....	100
Tabel 4.3. Fasilitas yang Ditawarkan oleh Perusahaan <i>Hosting</i> .....	121
Tabel 4.4. Harga Registrasi <i>Domain</i> .....	123

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Konsep dasar <i>browser/user</i> dan <i>web server</i> .....	14
Gambar 2.2. <i>Interface</i> Adobe Photoshop CS.....	36
Gambar 2.3. <i>Interface</i> Macromedia Flash <i>Professional</i> versi 8.....	39
Gambar 2.4. <i>Interface</i> Macromedia Dreamweaver 8.....	43
Gambar 3.1. Diagram Konteks.....	47
Gambar 3.2. <i>Data Flow Diagram Level 0 Person Processing</i> .....	50
Gambar 3.3. <i>Data Flow Diagram Level 1 Person Processing</i> .....	51
Gambar 3.4. <i>Data Flow Diagram Level 0 Diary Processing</i> .....	53
Gambar 3.5. <i>Data Flow Diagram Level 1 Diary Processing</i> .....	54
Gambar 3.6. <i>Data Flow Diagram Level 0 Event Processing</i> .....	55
Gambar 3.7. <i>Data Flow Diagram Level 1 Event Processing</i> .....	56
Gambar 3.8. <i>Data Flow Diagram Level 0 Gallery Processing</i> .....	57
Gambar 3.9. <i>Data Flow Diagram Level 1 Gallery Processing</i> .....	58
Gambar 3.10. Normalisasi Bentuk Pertama.....	59
Gambar 3.11. Normalisasi Bentuk Kedua.....	60
Gambar 3.12. Normalisasi Bentuk Ketiga.....	61
Gambar 3.13. Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 3.11. <i>Template</i> tiap-tiap halaman.....	71
Gambar 3.12. Desain <i>Interface</i> Halaman Utama ( <i>Home</i> ).....	73
Gambar 3.13. Item-item pada Bagan Silsilah.....	74
Gambar 3.14. Desain <i>Interface</i> Halaman Profil.....	80

Gambar 3.15. Desain <i>Interface</i> Halaman Person .....	82
Gambar 3.16. Desain <i>Interface</i> Halaman New Person .....	83
Gambar 3.17. Desain <i>Interface</i> Halaman New Married .....	84
Gambar 3.18. Desain <i>Interface</i> Halaman Member .....	85
Gambar 3.19. Desain <i>Interface</i> Halaman Diary .....	86
Gambar 3.20. Desain <i>Interface</i> Halaman Event .....	87
Gambar 3.21. Desain <i>Interface</i> Halaman Gallery .....	88
Gambar 3.22. Desain <i>Interface</i> Halaman View Gallery .....	90
Gambar 3.23. Desain <i>Interface</i> Halaman Contact .....	91
Gambar 3.24. Desain <i>Interface</i> Halaman Search Result .....	92
Gambar 3.25. Struktur Halaman Web .....	93
Gambar 3.26. Struktur <i>File</i> dan <i>Directory</i> .....	94
Gambar 3.27. Struktur <i>File</i> dan <i>Directory</i> Lanjutan I .....	95
Gambar 3.28. Struktur <i>File</i> dan <i>Directory</i> Lanjutan II .....	96
Gambar 4.1. <i>Form Login</i> yang Berada pada Halaman Utama .....	103
Gambar 4.2. Kotak Dialog yang Muncul Apabila Terdapat Karakter Terlarang pada <i>Textbox Family_id</i> .....	103
Gambar 4.3. Halaman Profil yang akan Dipanggil Ketika Proses <i>Login</i> Benar .....	104
Gambar 4.4. <i>Form Data Diri</i> .....	105
Gambar 4.5. <i>Form New Person</i> .....	107
Gambar 4.6. <i>Form New Married</i> .....	109
Gambar 4.7. <i>Form New Member</i> dan <i>Form Perubahan Password</i> .....	110

Gambar 4.8. <i>Form Diary</i> .....	112
Gambar 4.9. <i>Form Event</i> .....	114
Gambar 4.10. <i>Form Gallery</i> .....	115
Gambar 4.11. Halaman Kontak untuk <i>User dan Member</i> .....	117
Gambar 4.12. Halaman Kontak untuk <i>Admin</i> .....	118
Gambar 4.13. Halaman <i>Search Result</i> .....	119
Gambar 4.14. Formulir Registrasi <i>Hosting di Award Space</i> .....	124
Gambar 4.15. Proses I <i>Export Database</i> .....	126
Gambar 4.16. Proses II <i>Export Database</i> .....	127
Gambar 4.17. Hasil Akhir Proses <i>Export Database</i> .....	128
Gambar 4.18. <i>Form Login</i> Halaman <i>Control Panel</i> .....	129
Gambar 4.19. Halaman <i>Control Panel</i> .....	130
Gambar 4.20. Halaman <i>Import Database</i> .....	131
Gambar 4.21. <i>Upload Wizard Window</i> pada <i>WS_FTP</i> .....	132
Gambar 4.22. <i>Window</i> untuk Proses <i>Upload</i> .....	134
Gambar 4.23. <i>Window</i> Proses <i>Uploading</i> .....	135
Gambar 4.24. Halaman <i>File Manager</i> .....	136