

**MEMBANGUN WEBSITE INTERAKTIF FORUM MASYARAKAT
(FORSA) KOTA BENGKULU DENGAN PHP DAN MYSQL**

Skripsi



Disusun oleh :

YODI FERNANDO

03.11.0310

**PROGRAM STRATA-1
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2007**

HALAMAN PENGESAHAN

**MEMBANGUN WEBSITE INTERAKTIF FORUM
MASYARAKAT KOTA BENGKULU
DENGAN PHP DAN MYSQL**

Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1

Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Diajukan Oleh :

Yodi Fernando

03.11.0310

Teknik Informatika

Telah Diperiksa dan Disetujui

Tanggal : 30 Mei 2007



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

(Drs. M.Suyanto, MM)

(Ir.Abbas Ali Pangera, M.kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi

MEMBANGUN WEBSITE INTERAKTIF FORUM MASYARAKAT KOTA BENGKULU DENGAN PHP DAN MYSQL

Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1
Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Telah Dipresentasikan dan Dipertahankan Di Depan Penguji

Pada Hari : Rabu
Tanggal : 30 Mei 2007
Jam : 12.30 WIB
Tempat : STMIK AMIKOM Yogyakarta

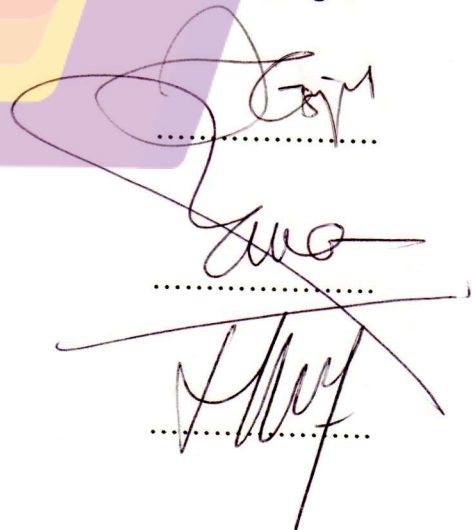
Tim Penguji

1. Ir. Abbas Ali Pangera, M.kom

2. Ema Utami, S.si, M.kom

3. Hannif Al Fatta, S.kom

Tanda Tangan



HALAMAN MOTTO

Cinta adalah kejujuran dan kesetiaan
Cinta sejati adalah kesucian yang harus dijaga
Cinta semestinya berhulu iman, bermuara takwa dan kebersihan jiwa

(Ibnu Hazm El andalusy)

Pahlawan bukanlah orang yang berani menetakkan pedangnya ke pundak lawan, tetapi pahlawan sebenarnya ialah orang yang sanggup menguasai dirinya dikala ia marah.

(Nabi Muhammad SAW)

Sukses seringkali datang pada mereka yang berani bertindak dan jarang menghampiri penakut yang tidak berani mengambil konsekuensi. **(Jawaharlal Nehru)**

Bahkan yang hina dan buruk, menjadi indah dan berarti karena cinta **(Shakespeare)**

Genius itu 1 % inspirasi dan 99 % cucuran keringat **(Thomas Alfa)**

Cara untuk menjadi di depan adalah memulai sekarang. Jika memulai sekarang, tahun depan Anda akan tahu banyak hal yang sekarang tidak diketahui, dan Anda tak akan mengetahui masa depan jika Anda menunggu-nunggu. **(William Feather)**

Tiada Hari Tanpa Coretan Pensil
Tiada Hari Berlalu Tanpa Hal Yang Bermanfaat

Jangan pernah menyesali apa yang telah terjadi pada dirimu, karena itu adalah yang terbaik yang diberikan Tuhan untuk kamu.

Beljarlah dari orang lain adalah sesuatu hal yang baik, tetapi menjadi diri sendiri adalah yang terbaik dari segala hal.

Halaman Persembahan

**Bismillah, Walhamdulillah, Wallailaahillaulah , walaahuakbar,
washalaatuwassalaamu a`la rasulillaah, wa ba`du**

Kepada Allah Tuhanku tiada tempat bagiku untuk berkeluh kesah dan menyerahkan diri ini seutuhnya kepada mu buatlah semuanya Nyata dan indah bagiku ya Allah engkau tahu aku sebagai hamba mu ini tiada daya dan upaya selalu bergelimang dosa terimakasih engkau telah menjadi tuhanku aku merindukan sentuhan mu walaupun engkau tahu aku begitu engkau tetap mengasihi dan memberikan ampunan Terimakasih untuk semuanya engkau tetap Tuhanku sampai akhir hayat aku menutup mata nanti.....Amin

Kepada orang terkasih dihatiku Nabi Muhammad Saw segala Teladan yang engkau berikan kepada kami umatmu sungguh menginspirasi untuk menjadi lebih baik lagi ya Allah berilah dia derajat yang Tinggi disisimu sebagaimana Dia telah menaikkan derajat kami Terimakasih untukmu nabiku aku tahu engkau selalu mendoakan kami umatmu untuk selalu masuk kesurga bersamamu...Amin

Kepada kedua orang Tuaku tercinta Ayah (Kamaluddin, SH) dan Mama (Sumarni, SH) Terimakasih atas Jerih payah Kalian membesarkanku serta doa yang tiada pernah putus mendoakan ananda...Tiada Kata Seindah Doa terimakasih Ma....Smoga Ananda bisa membahagiakan kalian berdua dan sesuai yang kalian harapkan....Amin..

Kepada Adik2ku yang kusayangi Yosi Novriani dan Yongki Ferdinand Maafkan Kakak apabila terlalu keras terhadap kalian itu semua demi kebaikan kalian berdua tapi percayalah kakak sangat menyayangi dan merindukan kalian...

Kepada Para sahabat dan teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu tetap berjuang dan terimakasih atas Supportnya dalam kelancaran skripsi ini..

Kepada para wanita yang dulu pernah Intim dan pernah Kusakiti bahkan **Kulukai Hati** kalian maafkan aku atas semua perbuatanku mungkin nama kalian tidak bisa kusebutkan disini Terima kasih atas Dosa2 Maniz dan Kenangan Indah yang pernah kita rajut bersama dahulu..Walaupun itu hanya Love Short Story.....

KATA PENGANTAR



Bismillaah, alhamdulillah, washalaatuwassalamu a`la rasuulillaah, waa ba`du

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya serta berkat-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ **MEMBANGUN WEBSITE INTERAKTIF FORUM MASYARAKAT KOTA BENGKULU DENGAN PHP DAN MYSQL** “.

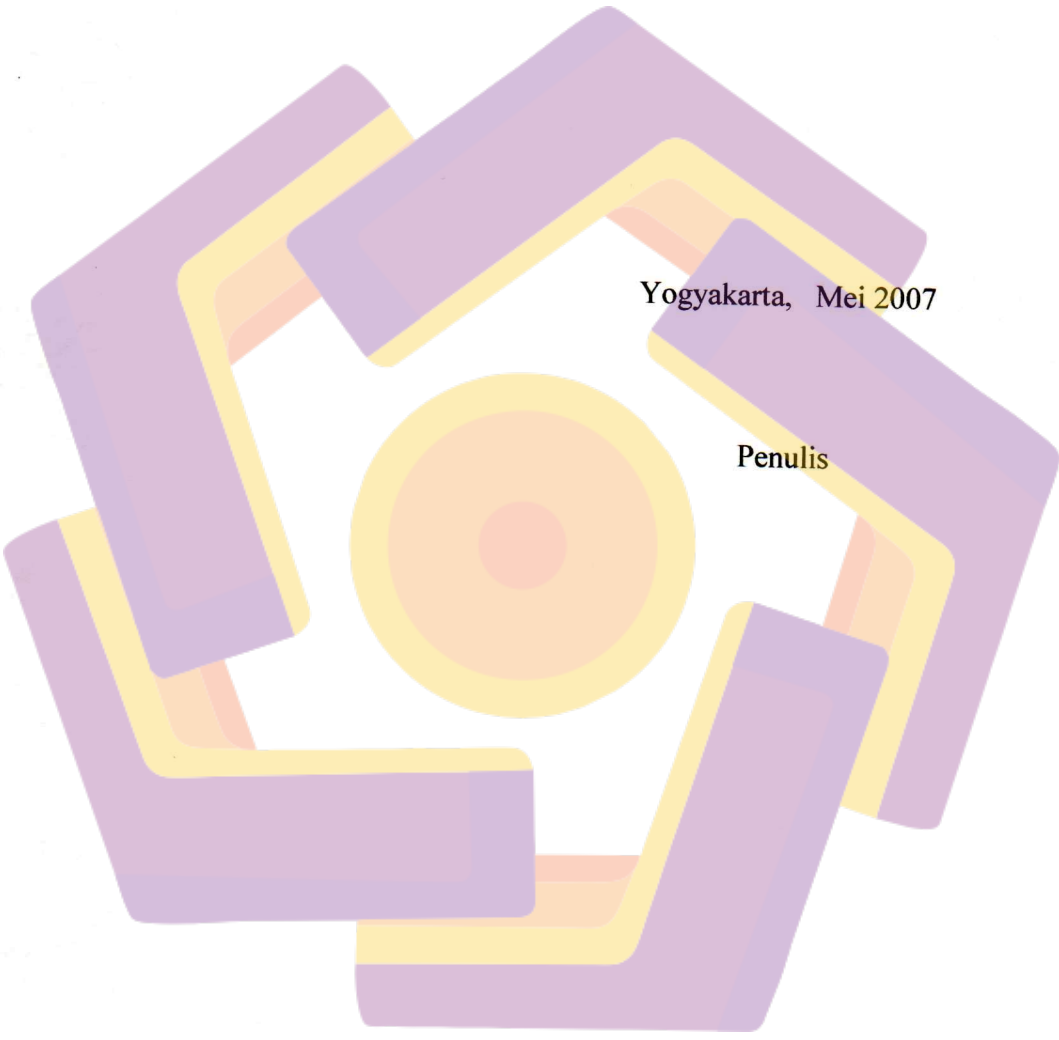
Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam pelaksanaan proses penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa tidak sedikit hambatan dan permasalahan yang ditemui oleh penulis. Maka puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang senantiasa menjaga dan memberikan akal budi sehingga penulis mampu untuk mengimplementasikan antara teori yang diperoleh di lingkungan kampus dengan ilmu pengetahuan yang penulis dapat dari luar lingkungan kampus. Selain itu penulis juga tidak lupa mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penulis tetap semangat dalam pengerjaan skripsi ini. Ucapan terimakasih tersebut :

1. Bapak Drs. M. Suyanto. MM, selaku ketua STMIK “ AMIKOM “ Yogyakarta.
2. Bapak Ir.Abbas Ali Pangera, M.kom selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Segenap staf dan karyawan STMIK “ AMIKOM “ Yogyakarta yang telah membantu dalam kelancaran administrasi sampai dengan terselesainya skripsi ini.
4. Seluruh pengurus dan ketua Forum Masyarakat Kota Bengkulu, terimakasih atas ijin yang telah diberikan didalam melakukan penelitian sehingga terselesainya skripsi ini.
5. Ayah dan Ibuku serta adik-adiku yang tercinta, terimakasih atas dukungan dan doa mereka sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi yang saya buat ini, saya harapkan demi kesempurnaan pengembangan kedepan.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan bagi semua yang membaca serta yang menggunakan aplikasi ini.



Yogyakarta, Mei 2007

Penulis

DAFTAR ISI

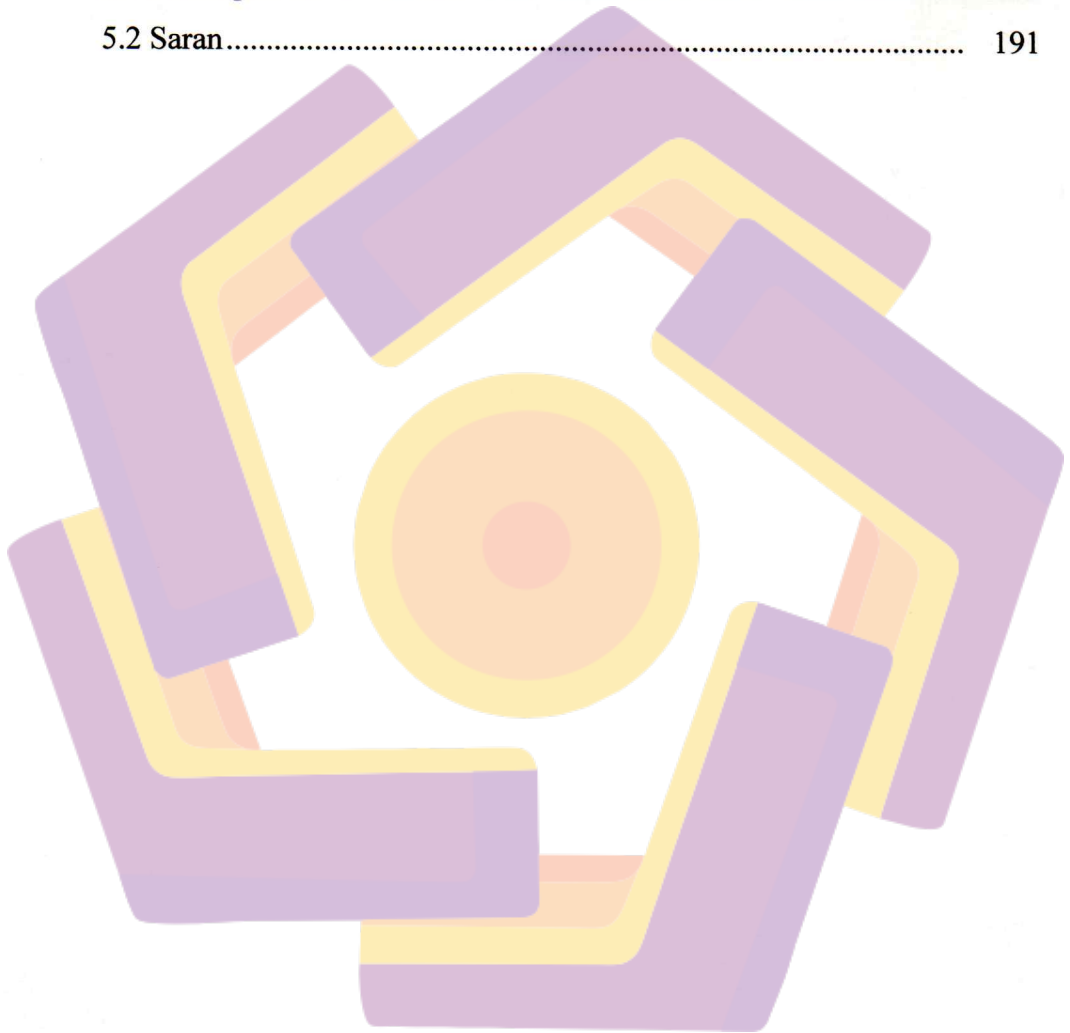
Halaman

| | |
|---|-----------|
| HALAMAN JUDUL | |
| HALAMAN PENGESAHAN | |
| HALAMAN BERITA ACARA | |
| HALAMAN MOTTO | |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | |
| KATA PENGANTAR | |
| DAFTAR ISI | |
| DAFTAR GAMBAR | |
| DAFTAR TABEL | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 5 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan | 6 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 7 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 8 |
| 1.7 Tahapan Penelitian..... | 9 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 12 |
| 2.1 Pengenalan Sistem Informasi Secara Umum | 12 |
| 2.1.1 Pengertian Sistem | 12 |
| 2.1.2 Pengertian Informasi | 14 |
| 2.2 Sejarah Internet..... | 16 |
| 1. Sejarah Perkembangan Internet di dunia..... | 16 |
| 2. Sejarah Perkembangan Internet di Indonesia | 17 |
| 3. Manfaat Internet | 18 |
| 3.1 Manfaat Internet Bagi Organisasi..... | 18 |
| 3.2 Manfaat Internet Bagi Anggota..... | 19 |
| 3.3 Manfaat Internet Bagi Masyarakat | 19 |

| | |
|---|----|
| 3.4 Hubungan Internet Terhadap Promosi Organisasi..... | 20 |
| 2.3 World Wide Web..... | 21 |
| 2.3.1 Pengertian WWW (World Wide Web) | 21 |
| 2.3.2 Memahami Web Pages..... | 22 |
| 2.3.3 Menamai Situs Web | 23 |
| 2.3.4 Web Yang Interaktif dan Dinamis..... | 24 |
| 2.4 Database (Basis Data) | 26 |
| 2.4.1 Konsep Perancangan Database..... | 26 |
| 2.4.2 Teknik Normalisasi | 26 |
| A. Field (Atribut Kunci)..... | 27 |
| B. Bentuk-bentuk Normalisasi | 28 |
| 2.5 Hardware dan Software..... | 29 |
| 2.5.1 Hardware yang digunakan penulis | 29 |
| 2.5.2 Software yang digunakan | 29 |
| 2.5.2.1 Software untuk Perancangan..... | 29 |
| 1. Macromedia Dreamweaver MX..... | 29 |
| 2. Adobe Photoshop 7.0 | 32 |
| 3 .HTML..... | 34 |
| 4. PHP (Personal Home Page)..... | 37 |
| 5. MySQL..... | 44 |
| 2.5.2.2 Perangkat Lunak Web Browser..... | 48 |
| 1. Fungsi Web Browser | 48 |
| 2. Internet Explorer..... | 49 |
| 2.5.2.3 Perangkat Lunak Web Server..... | 51 |
| 1. Apache..... | 53 |
| 2. Konfigurasi file httpd.conf | 54 |
| 2.6 Profil Organisasi Forum Masyarakat Kota Bengkulu..... | 55 |
| 1. Sejarah Umum Organisasi..... | 55 |
| 2. Segmentasi..... | 56 |
| 3. Struktur Organisasi | 58 |
| 4. Visi dan Misi Organisasi | 59 |

| | |
|--|------------|
| 5. Fasilitas Organisasi..... | 59 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 61 |
| 3.1 Analisis Sistem..... | 61 |
| 3.1.1 Identifikasi Masalah | 61 |
| 3.1.2 Analisis Pieces..... | 63 |
| 3.1.3 Analisis Study Kelayakan | 67 |
| 3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem | 72 |
| 3.1.5 Hasil Analisis | 75 |
| 3.2 Perancangan Sistem..... | 77 |
| 3.2.1 Perancangan Struktur Menu..... | 77 |
| 3.2.2 Perancangan Proses | 84 |
| 3.2.3 Perancangan Interface | 92 |
| 3.2.4 Perancangan Database..... | 104 |
| 1. Normalisasi..... | 104 |
| a. Normalisasi bentuk Pertama | 104 |
| b. Normalisasi bentuk Kedua | 109 |
| c. Normalisasi bentuk Ketiga | 113 |
| d. Relasi antar Tabel | 117 |
| 2. Perancangan Tabel..... | 119 |
| BAB IV IMPLEMENTASI | 140 |
| 4.1 Struktur Link Website Forsa Kota Bengkulu..... | 140 |
| 4.2 Pembahasan Program | 146 |
| 4.3 Stuktur File..... | 151 |
| 4.4 Manual Program..... | 152 |
| 4.4.1 Halaman User | 153 |
| 4.4.2 Halaman Administrator | 167 |
| 4.4.3 Uji coba sistem | 169 |
| 4.5 Manual Instalasi..... | 171 |
| 4.5.1 Manual Instalasi Server..... | 171 |
| 4.5.2 Manual Instalasi Client..... | 174 |
| 4.6 Proses Upload File dan Database | 174 |

| | |
|---|------------|
| 4.6.1 Pendaftaran Di Situs Gratis | 175 |
| 4.6.2 Proses Upload..... | 184 |
| A. Mengupload File..... | 184 |
| B. Meng-upload Database..... | 187 |
| BAB V PENUTUP | 190 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 190 |
| 5.2 Saran..... | 191 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 : Lembar kerja Macromedia. Dreamweaver MX | 31 |
| Gambar 2.2 : Lembar kerja Adobe photoshop 7.0 | 33 |
| Gambar 2.3 : Tampilan script HTML | 36 |
| Gambar 2.4 : Lembar kerja MySQL | 46 |
| Gambar 2.5 : Tampilan Internet Explore | 50 |
| Gambar 2.6 : Alur Data Script PHP | 52 |
| Gambar 2.7 : Tampilan Apache Web Server | 54 |
| Gambar 2.8 : Struktur Organisasi | 58 |
| Gambar 3.1 : Struktur Menu Website untuk user..... | 81 |
| Gambar 3.2 : Struktur Menu Website untuk Admin | 83 |
| Gambar 3.3 : Flowchart Program | 85 |
| Gambar 3.4 : Flowchart Sistem Yang diusulkan..... | 87 |
| Gambar 3.5 : Diagram Konteks..... | 88 |
| Gambar 3.6 : Diagram Berjenjang | 89 |
| Gambar 3.7: DFD Level 1 Proses 1 | 90 |
| Gambar 3.8 : DFD Level 1 Proses 2 | 90 |
| Gambar 3.9 : DFD Level 1 Proses 3 | 91 |
| Gambar 3.10 : DFD Level 1 Proses 4 | 91 |
| Gambar 3.11 : DFD Level 1 Proses 5 | 92 |
| Gambar 3.12 : Rancangan Halaman Utama | 93 |
| Gambar 3.13 : Rancangan Halaman Tentang Organisas..... | 94 |
| Gambar 3.14 : Rancangan Halaman Keanggotaan..... | 95 |
| Gambar 3.15 : Rancangan Halaman Kotak Pesan..... | 96 |
| Gambar 3.16 : Rancangan Halaman Kirim artikel | 97 |
| Gambar 3.17 : Rancangan Halaman Ubah artikel | 98 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 3.18 : Rancangan Halaman Profil Anggota..... | 99 |
| Gambar 3.19 : Rancangan Halaman Kirim Email..... | 100 |
| Gambar 3.20 : Rancangan Halaman Daftar Tamu | 101 |
| Gambar 3.21 : Rancangan Halaman Isi Buku Tamu..... | 102 |
| Gambar 3.22 : Rancangan Halaman Administrator | 103 |
| Gambar 3.23 : Relasi antar file..... | 118 |
| Gambar 4.1 : Struktur Menu Website untuk User..... | 143 |
| Gambar 4.2 : Struktur Menu Website untuk Admin | 145 |
| Gambar 4.3 : Struktur File..... | 151 |
| Gambar 4.4 : Tampilan Halaman Utama | 153 |
| Gambar 4.5 : Tampilan Tentang Organisasi | 154 |
| Gambar 4.6 : Tampilan Isi Buku Tamu..... | 155 |
| Gambar 4.7 : Tampilan Lihat Buku Tamu | 156 |
| Gambar 4.8 : Tampilan Pendaftaran Member..... | 157 |
| Gambar 4.9 : Tampilan Login Member | 158 |
| Gambar 4.10 : Tampilan Konfirmasi Keanggotaan | 158 |
| Gambar 4.11 : Tampilan Halaman Utama Member..... | 160 |
| Gambar 4.12 : Tampilan Profil | 161 |
| Gambar 4.13 : Tampilan kotak Pesan | 161 |
| Gambar 4.14 : Tampilan kirim Pesan..... | 161 |
| Gambar 4.15 : Tampilan Folder | 162 |
| Gambar 4.16 : Tampilan Kirim Email | 162 |
| Gambar 4.17 : Tampilan Kirim Artikel..... | 163 |
| Gambar 4.18 : Tampilan Ubah Artikel..... | 164 |
| Gambar 4.19 : Tampilan Forum Diskusi..... | 165 |
| Gambar 4.20 : Tampilan Halaman Arsip | 166 |
| Gambar 4.21 : Tampilan Login administrator..... | 167 |
| Gambar 4.22 : Tampilan Menu Admin | 168 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.23 : Tampilan Uji Coba White-Box..... | 170 |
| Gambar 4.24 : Tampilan Uji Coba Black-Box..... | 170 |
| Gambar 4.25 : Ikon PHP Triad | 172 |
| Gambar 4.26 : Halaman Persetujuan..... | 172 |
| Gambar 4.27 : Proses Instalasi PHP Triad | 173 |
| Gambar 4.28 : Tampilan Situs Tripod..... | 175 |
| Gambar 4.29 : Tampilan Halaman Sambutan | 176 |
| Gambar 4.30 : Tampilan Persetujuan..... | 176 |
| Gambar 4.31 : Tampilan Pengisian Data Pribadi..... | 177 |
| Gambar 4.32 : Tampilan Pengisian Username dan Password..... | 178 |
| Gambar 4.33 : Pengisian Security Code..... | 179 |
| Gambar 4.34 : Halaman Pemberitahuan | 179 |
| Gambar 4.35 : Email dari Lycos Tripod | 180 |
| Gambar 4.36 : Konfirmasi Registrasi..... | 180 |
| Gambar 4.37 : Fitur yang diberikan | 181 |
| Gambar 4.38: Halaman Login..... | 181 |
| Gambar 4.39 : Account Situs | 182 |
| Gambar 4.40 : Pengaktifan PHP4U..... | 183 |
| Gambar 4.41 : Halaman Informas | 183 |
| Gambar 4.42 : Proses Instalasi WS_FTP | 184 |
| Gambar 4.43 : Tampilan WS_FTP..... | 185 |
| Gambar 4.44 : Proses Upload file Pada WS_FTP..... | 186 |
| Gambar 4.45 : Proses Dumping Database..... | 187 |
| Gambar 4.46 : Pemilihan Halaman File forsa.txt..... | 188 |
| Gambar 4.47 : Hasil Eksekusi dari File forsa.txt | 189 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| Table 2.1 : Penamaan Situs Web..... | 23 |
| Tabel 2.2 : Bagian – bagian URL..... | 48 |
| Tabel 3.1 : Perangkat Keras | 27 |
| Tabel 3.2 : Normalisasi Bentuk Pertama..... | 105 |
| Tabel 3.3 : Normalisasi Bentuk Kedua | 102 |
| Tabel 3.4 : Normalisasi Bentuk Ketiga | 103 |
| Tabel 3.5 : Tabel Admin | 119 |
| Tabel 3.6 : Tabel Berita..... | 119 |
| Tabel 3.7 : Tabel Mailbox..... | 120 |
| Tabel 3.8 : Tabel Anggota..... | 120 |
| Tabel 3.9 : Tabel Poling | 121 |
| Tabel 3.10 : Tabel book_auth..... | 121 |
| Tabel 3.11 : Tabel book_com..... | 122 |
| Tabel 3.12 : Tabel book_config | 122 |
| Tabel 3.13 : Tabel book_data..... | 123 |
| Tabel 3.14 : Tabel book_pics..... | 123 |
| Tabel 3.15 : Tabel book_privat | 124 |
| Tabel 3.16 : Tabel book_smilies | 124 |
| Tabel 3.17 : Tabel book_words..... | 125 |
| Tabel 3.18 : Tabel book_ip | 125 |
| Tabel 3.19 : Tabel book_ban..... | 125 |
| Tabel 3.20 : Tabel ch_admins | 126 |
| Tabel 3.21 : Tabel ch_admins | 126 |
| Tabel 3.22 : Tabel ch_chatters | 126 |
| Tabel 3.23 : Tabel ch_messages..... | 127 |
| Tabel 3.24 : Tabel ch_online..... | 127 |

| | |
|--|-----|
| Tabel 3.25 : Tabel forum..... | 127 |
| Tabel 3.26 : Tabel forum_access..... | 128 |
| Tabel 3.27 : Tabel forum_banlist..... | 128 |
| Tabel 3.28 : Tabel forum_categories..... | 129 |
| Tabel 3.29 : Tabel forum_config..... | 129 |
| Tabel 3.30 : Tabel forum_confirm..... | 129 |
| Tabel 3.31 : Tabel forum_dissallow..... | 130 |
| Tabel 3.32 : Tabel forum_prune..... | 130 |
| Tabel 3.33 : Tabel forum_forums..... | 130 |
| Tabel 3.34 : Tabel forum_groups..... | 131 |
| Tabel 3.35 : Tabel forum_post..... | 131 |
| Tabel 3.36 : Tabel forum_post_text..... | 132 |
| Tabel 3.37 : Tabel forum_privmsgs..... | 132 |
| Tabel 3.38 : Tabel forum_privmsgs_text..... | 133 |
| Tabel 3.39 : Tabel forum_ranks..... | 133 |
| Tabel 3.40 : Tabel forum_search_result..... | 133 |
| Tabel 3.41 : Tabel forum_search_wordlist..... | 134 |
| Tabel 3.42 : Tabel forum_search_wordmatch..... | 134 |
| Tabel 3.43 : Tabel forum_sessions..... | 134 |
| Tabel 3.44 : Tabel forum_sessions_keys..... | 135 |
| Tabel 3.45 : Tabel forum_smilies..... | 135 |
| Tabel 3.46 : Tabel forum_themes..... | 136 |
| Tabel 3.47 : Tabel forum_topics..... | 136 |
| Tabel 3.48 : Tabel forum_topics_watch..... | 137 |
| Tabel 3.49 : Tabel forum_user_group..... | 137 |
| Tabel 3.50 : Tabel forum_user..... | 138 |
| Tabel 3.51 : Tabel forum_vote_desc..... | 138 |
| Tabel 3.52 : Tabel forum_vote_result..... | 139 |

Tabel 3.53 : Tabel forum_vote_voters 139
Tabel 3.54 : Tabel forum_words 139

