

**PERANCANGAN WEBSITE KOMUNITAS SASTRA
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Krisna Cahyono

03.11.0364

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN WEBSITE KOMUNITAS SASTRA
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk menyelesaikan jenjang Strata 1 (S1)

pada

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta

Oleh :

Krisna Cahyono

NIM. 03.11.0364

Mengetahui,

Ketua STMIK "AMIKOM"

Dosen Pembimbing



DR. M. Suyanto, MM

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of fluid, connected strokes.

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

HALAMAN BERITA ACARA

Yang telah melaksanakan ujian SKRIPSI,

Nama : Krisna Cahyono

NIM : 03.11.0364

Jurusan : Teknik Informatika

SKRIPSI ini dipertahankan dan disahkan di depan tim penguji STMIK
"AMIKOM" Yogyakarta pada,

Hari : Jumat


Tanggal : 18 April 2008

Waktu : 13:00 WIB


Tempat : Ruang Pixel, Kampus Terpadu Condong Catur

Tim Penguji:

Penguji I


(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

Penguji II


(Sudarmawan, MT)

Penguji III


(M. Rudyanto Arief, MT)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Untuk semuanya saja yang bersedia, akan, sedang, pernah, hampir, membacanya.

Untuk semuanya saja yang bersedia, akan, sedang, pernah, hampir, membacanya

Dan **terimakasih** buat

Terimakasih!

Grego, Nyo, suwun printere kang!. Mbah Jabrik. Ndex buat UPSe (tapi ngga bisa dipakai ???). Betho as Gentho as My friend. Danang dan Ika buat contoh sitemnya. Akang, penghuni dan mantan penghuni wisma jahanam, Klanthung, Wawan, Iwan, Blek, ...

Temen-temen di kost Mandala, thx buat toleransinya. Angkringan depan kost putri Jati, angkringan depan kost arjuna, angkringan dekat gapura Stiper, burjo belakang Stiper, warunge pak Dhoel,

Nietzcsche, Sartre, Albert Camus, Bernard Shaw, Freud, James Joice, Einstein, Tolstoy, Chairil Anwar, Muhidin MD., ...

Satu lagi. **Teman** yang masih selalu menyenangkan di

jeda kesunyian: Hujan.
Hujan

HALAMAN MOTO (?)

Sungguh, yang paling menakjubkan di dunia kita ini adalah segala sesuatu yang tidak ada. Soalnya, kita boleh menyebut apa pun yang kita suka tentangnya sementara orang berhak juga menganggap kita gila

-Sapardi Djoko Darmono-

“Hanya satu hal yang aku tahu, yaitu: bahwa aku tidak tahu apa-apa”
aku tidak tahu apa-apa

-Socrates-



KATA PENGANTAR

Tidak ada yang ingin penulis sampaikan lebih dari ucapan terimakasih pada semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Website Komunitas Sastra Menggunakan PHP Dan MySQL” ini sebagai syarat untuk menyelesaikan jenjang Strata 1 di STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA. Kepada semuanya saja untuk semangat dan dukunganya yang telah menyingkirkan satu-persatu rasa malas dan ragu-ragu yang membuat skripsi ini berlarut-larut tertunda.

1. Bpk. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bpk. Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bpk. Drs. Bambang Sudaryatno, MM sebagai dosen pembimbing yang banyak memberi semangat.
4. Ibu dan Bapak di rumah, yang omelan dan perhatian agak berlebihan selalu penulis rindukan.
5. Saut Situmorang, Hasan Aspahani, Muhidin M.D. untuk esai-esainya.
6. Kurt Cobain dan NIRVANA, Pearl Jam, G&R, Green Day, Mozart, Enya, Jimmy Hendrix, Satriani, Eminem, Beatles, Oasis, The Doors, Radio Head, Dream Theatre, Slank, BIP, Iwan Fals, untuk banyak hal.
7. Teman-teman yang banyak membantu dalam penulisan skripsi ini.

Hanya sebuah pembahasan tidak sempurna tentang baris-baris PHP sederhana yang penulis susun sebisanya. Yang semoga ada manfaatnya. Semoga.

Yogyakarta, April 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Metode Pengumpulan Data	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
A. Tinjauan Pustaka.....	6
B. Dasar Teori	7
1. Sistem Informasi	7
2. Internet	8

a. TCP/IP	8
b. HTTP Dan WWW	9
3. Bahasa Pemrograman Internet	10
a. <i>Client Side Scripting</i>	10
b. <i>Server Side Scripting</i>	12
4. Database	14
a. DBMS	14
C. <i>Software Yang Digunakan</i>	14
1. Corel Draw X3	14
2. Macromedia Dreamweaver MX	15
3. AppServ Open Project 2.5.8 for windows	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisis	20
1. Analisis Perangkat Lunak	20
2. Analisis Kebutuhan Pengguna	20
B. Perancangan	21
1. Perancangan Proses	22
a. Aktor	22
b. <i>Use Case</i>	22
1) Pengunjung	22
2) Anggota	24
3) Admin	30
2. Perancangan Basis Data	34

a. Normalisasi <i>Database</i>	34
b. Penjelasan untuk masing-masing tabel	38
3. Perancangan <i>Interface</i>	44
a. Bagian-bagian <i>Web</i>	44
b. Fasilitas tambahan	45
c. Rancangan tampilan	46
1) <i>Wacana</i>	48
2) <i>Diskusi</i>	51
3) <i>Karya</i>	53
4) <i>Ebook</i>	55
5) <i>Admin</i>	56
4. Struktur <i>File Dan Directory</i>	58
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
A Uji Program	60
B Cara Kerja Dan Pengujian Sistem	61
1. <i>User Interface</i>	62
a. Bagian <i>Wacana</i>	62
b. Bagian <i>Diskusi</i>	64
c. Bagian <i>Karya</i>	65
d. Bagian <i>EBook</i>	67
e. Pencarian	68
f. Pendaftaran	68
g. <i>Login</i>	70



h. Bagian Buletin	72
i. Pesan	72
j. Ubah data keanggotaan	73
k. <i>Password</i>	74
l. Akses halaman	74
2. Proses <i>Input Data</i>	75
a. <i>Text data</i>	75
b. <i>File upload</i>	77
3. Meja Daftar Sesuatu (Pendataan)	78
<i>C Hosting</i>	81
1. <i>Database</i>	82
2. <i>Upload File</i>	82
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	84
B. Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Anggota	38
Tabel 3.2 Tabel Bukuku	39
Tabel 3.3 Tabel Bukuku_kat	39
Tabel 3.4 Tabel Buletin	40
Tabel 3.5 Tabel Diskusi	40
Tabel 3.6 Tabel Diskus_kat	41
Tabel 3.7 Tabel Karya	41
Tabel 3.8 Tabel Pengaturan	42
Tabel 3.9 Tabel Pesan	42
Tabel 3.10 Tabel Tanggapan	43
Tabel 3.11 Tabel Wacana	43
Tabel 4.1 Tabel <i>Syntax Error</i>	60
Tabel 4.2 Tabel <i>Runtime Error</i>	61
Tabel 4.3 Tabel <i>Logic Error</i>	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara kerja <i>Server Side Scripting</i>	12
Gambar 2.2 Lingkungan kerja Corel Draw X3	15
Gambar 2.3 Lingkungan kerja Macromedia Dreamweaver MX	16
Gambar 2.4 Lingkungan kerja AppServ	17
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> Pengunjung	23
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Anggota	25
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Wacana Anggota.....	25
Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Diskusi Anggota	26
Gambar 3.5 <i>Use Case</i> Karya Anggota.....	27
Gambar 3.6 <i>Use Case</i> Komentar Anggota.....	27
Gambar 3.7 <i>Use Case</i> Pesan Anggota	28
Gambar 3.8 <i>Use Case</i> Buletin Anggota.....	28
Gambar 3.9 <i>Use Case</i> Profil Anggota.....	29
Gambar 3.10 <i>Use Case</i> EBook Anggota.....	29
Gambar 3.11 <i>Use Case</i> Wacana Admin	31
Gambar 3.12 <i>Use Case</i> Diskusi Admin	31
Gambar 3.13 <i>Use Case</i> Karya Admin.....	32
Gambar 3.14 <i>Use Case</i> Komnetar (Untuk karya) Admin.....	32
Gambar 3.15 <i>Use Case</i> Buletin Admin.....	32
Gambar 3.16 <i>Use Case</i> Keanggotaan (Profil) Admin	33

Gambar 3.17 <i>Use Case Ebook Admin</i>	33
Gambar 3.18 <i>Use Case Pengaturan Admin</i>	33
Gambar 3.19 Normalisasi Bentuk Pertama.....	34
Gambar 3.20 Normalisasi Bentuk Kedua	35
Gambar 3.21 Normalisasi Bentuk Ketiga	36
Gambar 3.22 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	37
Gambar 3.23 Dasar Tampilan Utama	46
Gambar 3.24 Tampilan <i>Home</i> Pengunjung.....	47
Gambar 3.25 Tampilan <i>Home</i> Anggota.....	47
Gambar 3.26 Tampilan Tulis buletin	48
Gambar 3.27 Tampilan Wacana Perkategori	48
Gambar 3.28 Tampilan Wacana Selengkapnya	49
Gambar 3.29 Tampilan Tulis Wacana	49
Gambar 3.30 Tampilan Daftar Wacana	50
Gambar 3.31 Tampilan Edit Wacana	50
Gambar 3.32 Tampilan Diskusi Selengkapnya	51
Gambar 3.33 Tampilan Kirim <i>Reply</i>	52
Gambar 3.34 Tampilan Karya Selengkapnya	53
Gambar 3.35 Tampilan Karya Berdasarkan Label	53
Gambar 3.36 Tampilan Karya Perjudul	54
Gambar 3.37 Tampilan <i>Ebook</i> Berdasarkan Kategori	55
Gambar 3.38 Tampilan <i>Ebook</i> Perfile	55
Gambar 3.39 Tampilan Upload <i>Ebook</i>	56

Gambar 3.40 Tampilan Daftar Data Untuk Admin	57
Gambar 3.41 Struktur <i>File</i> Dan <i>Directory</i> Bagian satu	58
Gambar 3.42 Struktur <i>File</i> Dan <i>Directory</i> Bagian dua	59
Gambar 4.1 Bagian atas <i>Web</i>	62
Gambar 4.2 Halaman Wacana	63
Gambar 4.3 Halaman Profil Anggota	63
Gambar 4.4 Halaman Diskusi	64
Gambar 4.5 Halaman Karya Berdasarkan Penulis	65
Gambar 4.6 Halaman Karya (Bagian Komentari)	66
Gambar 4.7 Halaman Label Karya	66
Gambar 4.8 Halaman Karya (Berdasarkan Penulis dan Label)	67
Gambar 4.9 Halaman Ebook (Berdasarkan Kategori)	68
Gambar 4.10 Halaman Pendaftaran	69
Gambar 4.11 Halaman <i>Popup</i> Cek <i>id_anggota</i>	69
Gambar 4.12 Pesan Kesalahan pada Halaman Pendaftaran.....	70
Gambar 4.13 Kotak Login	71
Gambar 4.14 Pesan Kesalahan Proses <i>Login</i>	71
Gambar 4.15 Halaman <i>Index</i> Anggota.....	72
Gambar 4.16 Halaman Kotak Pesan	73
Gambar 4.17 Halaman Ubah Profil	73
Gambar 4.18 Halaman Profil Anggota (Belum Ada Foto).....	74
Gambar 4.19 Pesan Penolakan Akses	75

Gambar 4.20 Pesan Kesalahan pada Proses Pengubahan Data Wacana.....	77
Gambar 4.21 Halaman Meja Karya (Anggota)	78
Gambar 4.22 Halaman Meja Kategori Diskusi(Admin)	80
Gambar 4.23 Halaman Daftar Keanggotaan Dan Aktifitasnya (Admin)	80
Gambar 4.24 Contoh Layanan <i>Hosting</i>	82
Gambar 4.25 Proses Transfer File menggunakan WS FTP	83

