

RANCANG BANGUN
SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
UNTUK MEMAJUKAN PENDIDIKAN PADA
SMP NEGERI 2 PUTRI HIJAU BENGKULU UTARA



Pitri Yanti

06.02.6545

JURUSAN D3 MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA

2009

RANCANG BANGUN
SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE
UNTUK MEMAJUKAN PENDIDIKAN PADA
SMP NEGERI 2 PUTRI HIJAU BENGKULU UTARA

Disusun oleh:

Pitri Yanti

06.02.6545

Disahkan dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing

(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB

UNTUK MEMAJUKAN PENDIDIKAN PADA
SMP NEGERI 2 PUTRI HIJAU BENGKULU UTARA

Oleh :

Pitri Yanti

06.02.6545

Disusun Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Menyelesaikan

Studi D3 Jurusan Manajemen Informatika

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Disahkan dan Disetujui:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing,

Prof Dr. Mohammad Suyanto, MM

Kusnawi, S.Kom, M.Eng

Halaman Pengesahan Instansi

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB UNTUK MEMAJUKAN PENDIDIKAN
PADA SMP NEGERI 2 PUTRI HIJAU BENGKULU UTARA

Oleh :

Pitri Yanti

06.02.6545

Menerangkan bahwa telah dilaksanakan penelitian untuk kepentingan tugas akhir dengan judul diatas dan telah menyerahkan laporan tugas akhir tersebut sebagai arsip dan dokumentasi sekolah.

Bengkulu, Maret 2009

Disahkan dan disetujui oleh:

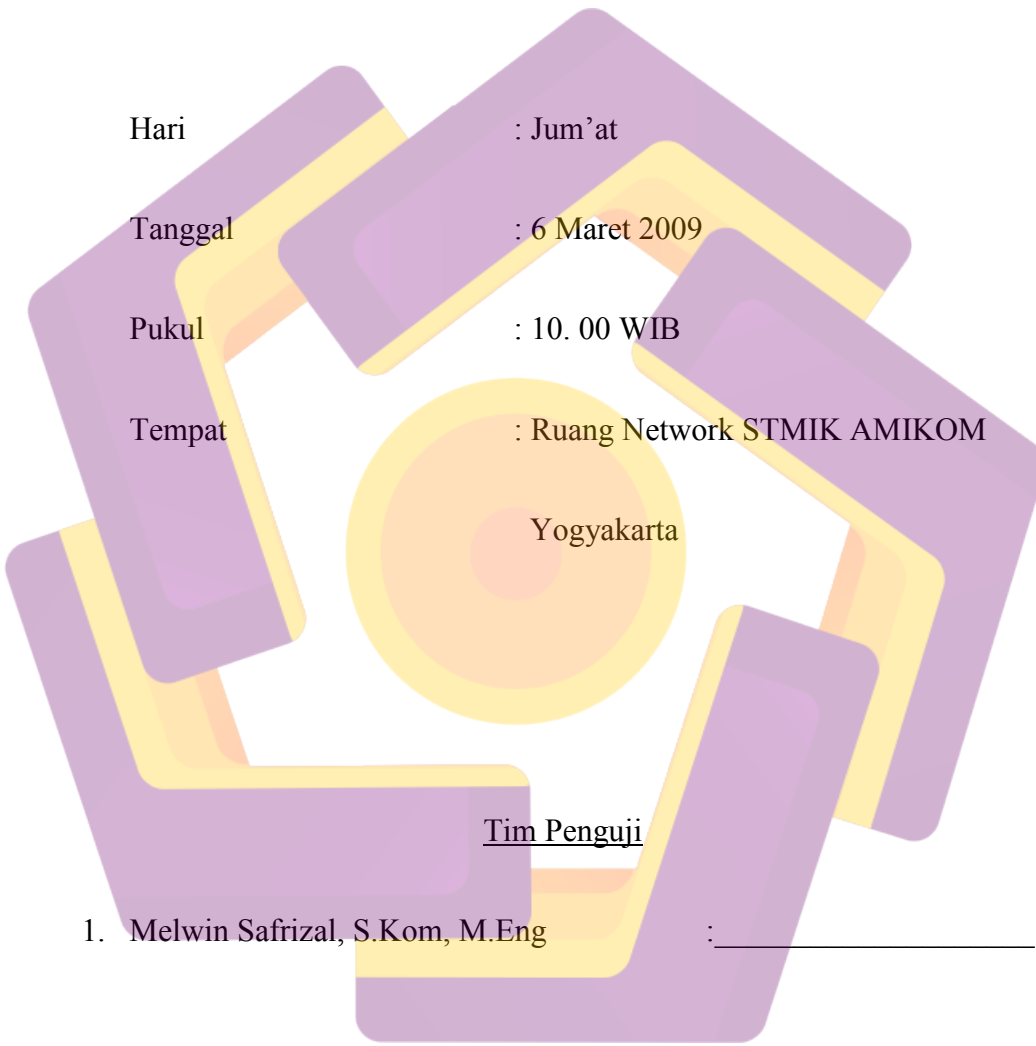
Kepala Sekolah SMPN 2 Putri Hijau Bengkulu Utara

Priyo, M.Pd

NIP. 131460579

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhir ini telah diujikan dan dipertahankan di depan tim penguji pada:



Hari : Jum'at

Tanggal : 6 Maret 2009

Pukul : 10.00 WIB

Tempat : Ruang Network STMIK AMIKOM
Yogyakarta

Tim Penguji

1. Melwin Safrizal, S.Kom, M.Eng : _____

2. Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng : _____

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan selembar kertas pada halaman persembahan ini saya ingin menghaturkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan limpahan nikmat, rahmat, karunia dan hidayahNya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- ∞ Bapak dan Ibu saya yang tercinta, terima kasih atas nasehat, doa restu dan kasih sayangnya selama ini.
- ∞ Suamiku tersayang, yang selalu memberikan semangat, nasehat, bimbingan dan bantuan baik secara moril maupun materiil.
- ∞ Kakakku yang baik hati Andi Sumardin, yang banyak meluangkan kesempatan dalam membantu menyelesaikan tugas akhir ini.
- ∞ Bapak Priyo, yang membuat saya sabar dan tegar hingga tugas akhir ini selesai.
- ∞ Semua teman-teman saya jurusan D3 MI 5F Angkatan 2006 STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
- ∞ Semua pihak yang terkait dan teman-teman yang kenal dengan saya yang tidak bisa disebut satu persatu, terimakasih atas semuanya. Mohon maaf atas segala khilaf dan salah saya selama ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur, Alhamdulillah, penulis persembahkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya, Shalawat serta seta Salam selalu penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB UNTUK MEMAJUKAN PENDIDIKAN PADA SMP NEGERI 2 PUTRI HIJAU BENGKULU UTARA”**. Laporan tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi D3 dalam bidang Manajemen Informatika di STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. DR. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, MKom selaku dosen Pembimbing yang dengan sabar telah membimbing, mengarahkan dan memberikan nasehat pada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Priyo, M.Pd selaku Kepala Sekolah SMP NEGERI 2 Putri Hijau Bengkulu Utara yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah bersangkutan.
4. Seluruh karyawan SMP NEGERI 2 Putri Hijau Bengkulu Utara yang telah memberikan kemudahan kepada penulis saat penelitian.

5. Kakak yang baik hati Andi Sumardin yang banyak berkorban meluangkan kesempatan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Suami tercinta, Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
7. Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna karena mengingat pengetahuan penulis yang masih sangat terbatas. Untuk itu bilamana terdapat banyak kekurangan didalam penyusunan laporan ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Yogyakarta, Maret 2009

Penulis

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi	14
Gambar 2.2. Cara kerja client side scripting.....	25
Gambar 2.3. Cara kerja server side scripting.....	26
Gambar 2.4. Struktur pembacaan web server	32
Gambar 2.5. Cara kerja php	33
Gambar 2.6. Tampilan macromedia dreamweaver	46
Gambar 2.7. Jendela kerja photoshop CS2	48
Gambar 2.8. Tampilan web server XAMPP	52
Gambar 2.9. Control panel XAMPP	53
Gambar 2.10. Web browser mozilla fireworks	54
Gambar 2.11. Project UML Netbeans 6.1	55
Gambar 2.12. Work document netbeans 6.1	51
Gambar 2.13. Usecase - aktor	58
Gambar 2.14 Include.....	59
Gambar 2.15. Extend.....	60
Gambar 2.16 Generalisasi	60
Gambar 2.17. Class diagram	62
Gambar 2.18. Sequence.....	64
Gambar 3.1. SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara.....	66
Gambar 3.2. Master plan SMP Negeri 2 Putri Hijau Bengkulu Utara.....	68
Gambar 3.3. Flowchart system yang sedang berjalan.....	77

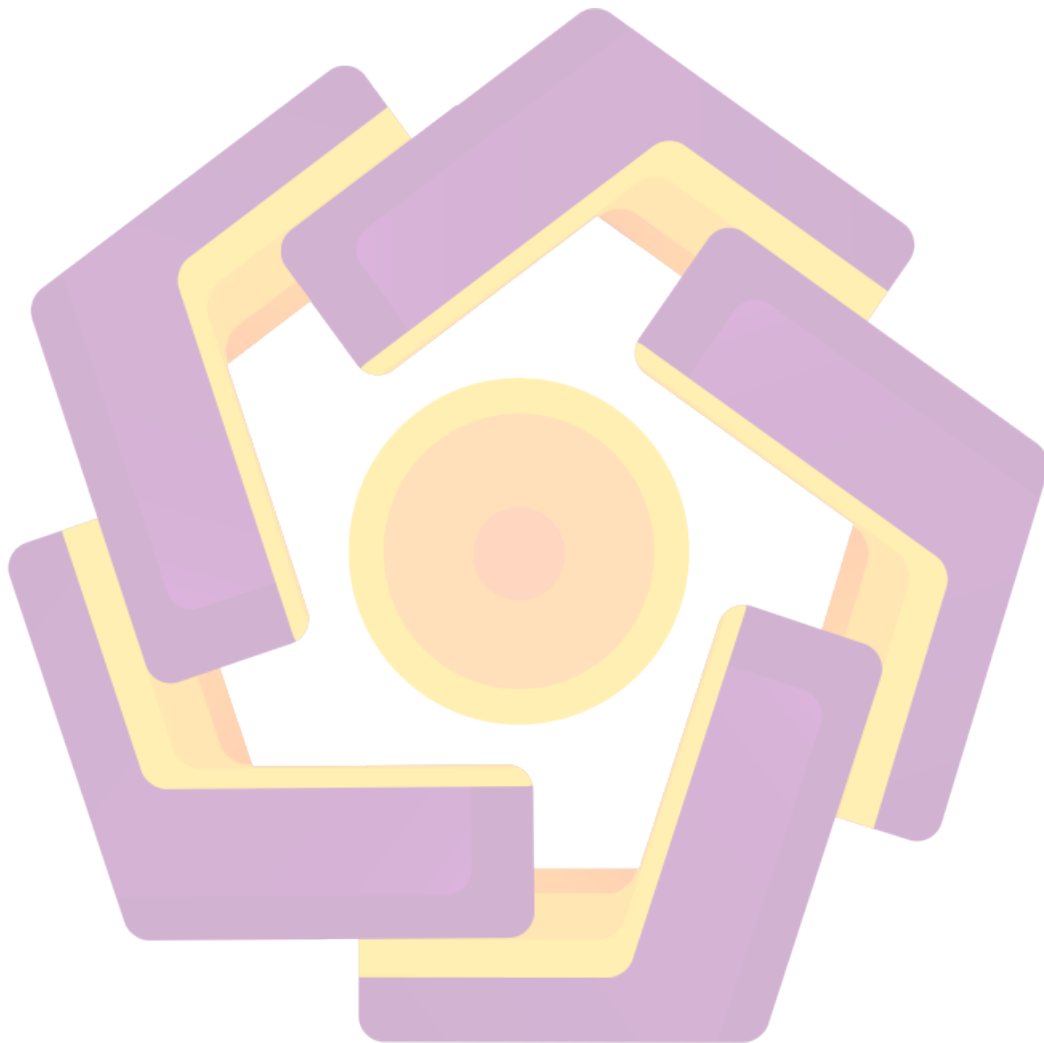
Gambar 4.1. Usecase diagram admin.....	81
Gambar 4.2. Usecase diagram siswa.....	82
Gambar 4.3. Usecase diagram guru	82
Gambar 4.4. Class diagram	83
Gambar 4.5. Sequence diagram admin	84
Gambar 4.6. Sequence diagram guru	85
Gambar 4.7. Sequence diagram siswa.....	85
Gambar 4.8. Normalisasi bentuk tidak normal	86
Gambar 4.9. Normalisasi ke-1	87
Gambar 4.10. Normalisasi ke-2	88
Gambar 4.11 Normalisasi ke-3	89
Gambar 4.12. Relasi antar tabel	90
Gambar 4.13. Rancangan halaman admin.....	96
Gambar 4.14. Rancangan halaman user	99
Gambar 4.15. Tampilan isi database	100
Gambar 4.16. Tabel agenda	100
Gambar 4.17. Tabel Artikel	101
Gambar 4.18. Tabel berita.....	101
Gambar 4.19. Tabel buku tamu.....	101
Gambar 4.20. Tabel guru	102
Gambar 4.21. Tabel kategori.....	102
Gambar 4.22. Tabel prestasi.....	102
Gambar 4.23. Tabel siswa.....	103

Gambar 4.24. Tabel upload file	103
Gambar 4.25. Tabel user	103
Gambar 4.26. index web	108
Gambar 4.27. Header	108
Gambar 4.28. Menu kiri	109
Gambar 4.29. Menu kanan	110
Gambar 4.30. Footer	110
Gambar 4.31. Staff	111
Gambar 4.32. Detail guru	112
Gambar 4.33. Walikelas	112
Gambar 4.34. Index admin	113
Gambar 4.35. Menu kiri admin	113
Gambar 4.36. Siswa tampil admin	114
Gambar 4.37. siswa signup admin	114
Gambar 4.38. Guru tampil admin	115
Gambar 4.39. Tampil Berita admin	115
Gambar 4.40. Form berita admin	116
Gambar 4.41. View agenda admin	116
Gambar 4.42. Tambah agenda admin	117
Gambar 4.43. Tampil buku tamu admin	117
Gambar 4.44. Upload tampil admin	118
Gambar 4.45. Tampil User admin	118
Gambar 4.46. edit user admin	119

Gambar 4.47. Struktur Aplikasi file..... 119

Gambar 4.33. Struktur Aplikasi file Administrator 120

Gambar 4.33. Struktur Aplikasi file images..... 120



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Bagian – bagian URL.....	20
Tabel 2.2.	Keterangan Symbol Data Diagram	63
Tabel 3.1.	Data Siswa tahun 2005 - 2008	66
Tabel 3.2.	Data Guru.....	67
Tabel 3.3.	Prestasi Sekolah	71
Tabel 3.4.	Sarana dan Prasarana Sekolah.....	73
Tabel 3.5.	Data Ruang Lain	74
Tabel 4.1.	User	91
Tabel 4.2.	Agenda	91
Tabel 4.3.	Artikel	92
Tabel 4.4.	Buku Tamu.....	92
Tabel 4.5.	Berita.....	93
Tabel 4.6.	Kategori.....	93
Tabel 4.7.	Prestasi	94
Tabel 4.8.	Siswa	94
Tabel 4.9.	Guru	95
Tabel 4.10.	Upload file.....	95