

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH
PADA SMK N 1 PUTRI HIJAU BENGKULU
BERBASIS PHP DAN MYSQL**

SKRIPSI



**Disusun oleh:
VANDARI IRIANTI
06.11.1044**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA**

2010

PERSETUJUAN

**SKRIPSI
SISTEM INFORMASI SEKOLAH
PADA SMK N 1 PUTRI HIJAU BENGKULU BERBASIS PHP
DAN MYSQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Vandari Irianti

06.11.1044

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 11 Februari 2010

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom

NIK.1903020107

PENGESAHAN

**SKRIPSI
SISTEM INFORMASI SEKOLAH
PADA SMK N 1 PUTRI HIJAU BENGKULU BERBASIS PHP
DAN MYSQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Vandari Irianti

06.11.1044

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada tanggal 11 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK.190302096

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng

NIK.190302063

Erik Hadi Saputra, S.Kom

NIK.1903020107

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 11 Februari 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, 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 yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis dari suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang di tulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta 11 februari 2010

06.11.1044

Motto

Kekhawatiran adalah musuh utama pengambilan keputusan yang baik.

Kekhawatiran adalah seperti kursi goyang. Dia akan membuat Anda

Terus bergerak namun tidak membawa Anda kemanapun.

Memperjelas impian dan tujuan, akan mendudukan Anda

Dengan kokoh pada kursi kemudi perjalanan hidup

Anda sendiri.

Cara untuk membuat keputusan-keputusan yang baik

Adalah dengan memperbanyak melakukannya...

Perulangan adalah induk dari keterampilan.

Penilaian yang baik adalah hasil dari pengalaman.

Seseorang tidak akan sukses kalau ia

tidak siap untuk menghadapi

Dan mengatasi kesulitan dan

bersedia memikul tanggung jawab.

Jangan tunggu kondisi membaik...

Tetapi lakukan sesuatu agar kondisi membaik.

Apapun yang Anda kerjakan hari ini adalah investasi

Untuk hari esok. Semakin besar harga yang anda bayar

Semakin besar pula keuntungan yang akan Anda terima.

SPECIAL THANKS TO

- ♥ Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat, hidayah dan inayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ♥ Buat papa mama tersayang yang telah mencururkan keringat agar mba ririn bisa tetap kuliah. Doa dan kasih sayangMu yang telah menyertai dari keberhasilan mba ririn. Jasamu memang tiada tara, mba ririn minta maaf belum bisa membalasnya. Maafkan mba ririn yang masih selalu membebani papa mama. Hanya doa yang dapat mba ririn persembahkan untuk papa mama, semoga Allah SWT mengantikan semua jerih payahmu selama ini. Amin...
Mba ririn sayang papa mama. Love you so much...
- ♥ Adek-adek mba yang nakal... makasih atas kasih sayang, doanya, perhatiannya sehingga mba ririn bisa menyelesaikan skripsinya...Semoga mba ririn bisa jadi orang yang kalian andalkan. Amin....
- ♥ Keluarga besar di Bengkulu, terima kasih atas nasehat-nasehatnya atas kasih sayang sehingga ririn tetap sabar akan tujuan ririn belajar selama di yoga ini.
- ♥ Someone special in my heart 'mz rendra', yang selalu berada disaat rin sedih maupun senang, yang selalu ngingetin rin klo rin salah, yang selalu kasih rin kebebasan. 'mz rendra' selalu ada di hati rin, walau mz ren sibuk dengan kerjaannya. Lope you so much my papa marketing...
- ♥ Buat adxQ h5 makasih atas kebaikannya selama ini, mz rendhy n' keluarga yang selalu mendoakan n' memberi dukungan selama ini ma rin meski kalian jauh di sana rin love U All...
- ♥ Buat mz Antok my master ...hehehehe..thanks mz atas bantuannya, rin gak tw harus balas dengan apa. Maaf rin udah menyita waktu mz rin ga tw harus kemana lagi cari bantuan, thanks a lot mz master...

♥ Buat master rin satu lagi Herlambang thanks banget atas bantuannya yang dah mau benerin setiap script rin error n' da ngizini rin buat ngeprint di tempat herlambang, maafin rin udah menyita waktumu untuk kepentinganku. Thanks a lot boz master...you are the best best best...

♥ Buat temen2 ku di Bengkulu makasih atas support ya selama ini, meskipun kalian berada jauh disana kalian selalu ada di hatiku...

♥ Makasih buat my friends class S1TI2006A. akhirnya aku lulus juga fren!!!! Buat tyas my sobat yogya(thanks a lot yas atas kebaikanmu selama ini,thank da mw jadi temen rin selama ini),peem,yani,olly (thanks a lot kalian sahabat2 ku yang baik,yang selalu support rin selama ini you are the best fren),anak-anak kontrakan (andri.khadiq,agil,irfan,meil,chim,maryadi ndang rampung boz jangan jalan2 truz ntar skripsine ra rampung2 mesake orang tua mu bayar trz hehehe...),ika pelembang(thank atas dukungannya),anak-anak footsal (robi,roni,arman,iswari,dwi margo,rakin,ferry,andri,khadiq,tyas,irfan,adit,ayo diselesaikan kewajiban kalian jangan footsal trz yang terjadwal hehehe).and semua temen2 ku yang lainnya yang tidak dapat kusebut satu2. Kalian semua memang bener2 my best friends, kalian orang2 hebat... Kalian gak akan pernah ririn lupain saat2 indah kita di Yogya tercinta....

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA SMK N 1 PUTRI HIJAU BENGKULU BERBASIS PHP DAN MYSQL”**.

Tidak lupa pula penulis menghaturkan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak :

1. Bapak Prof.DR. M. Suyanto. MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera. M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Erik Hadi Saputra,S.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
4. Kedua Orang Tua tercinta yang telah mengucurkan keringat dan yang tak pernah putus menghantarkan doa untuk anaknya.
5. seluruh pihak yang telah banyak membantu dalam pengerjaan skripsi ini.

Mohon maaf jika terdapat banyak kesalahan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, dengan senang hati penulis akan menerima segala masukan dan kritikan yang membangun. Semoga skripsi ini memberikan manfaat untuk semua pihak.

Yogyakarta, Februari 2010

Penulis

DAFTAR ISI

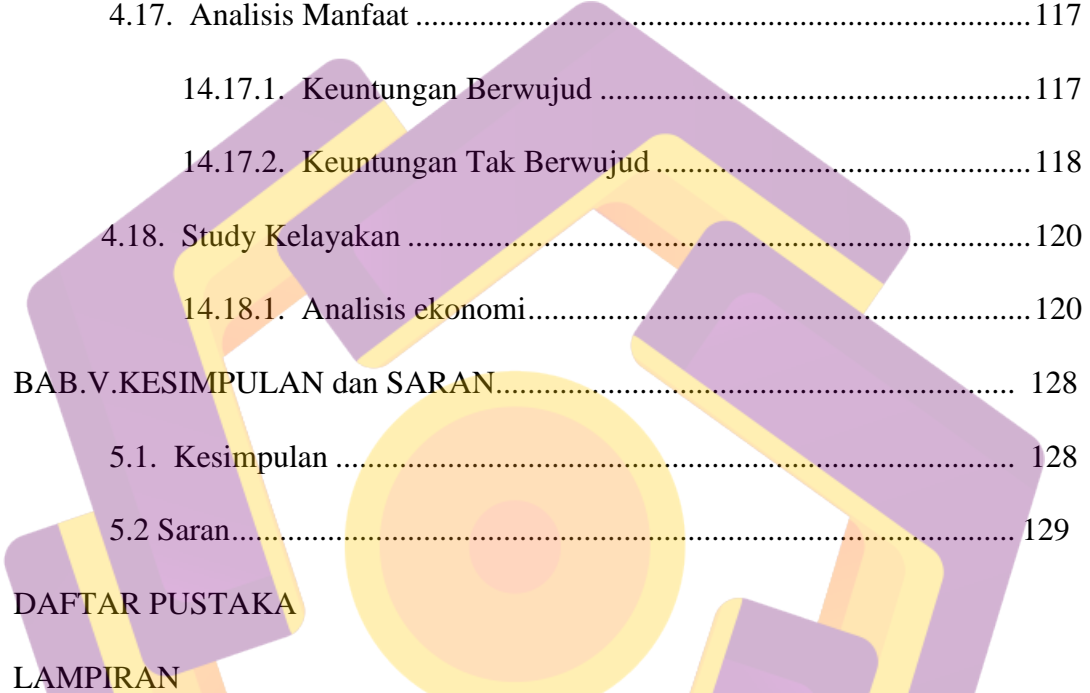
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Variabel Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Metodologi penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penyusunan Laporan.....	7

BAB II DASAR TEORI	9
2.1. Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1. Pengertian Sistem.....	9
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3. Klasifikasi Sistem	11
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1. Pengertian Informasi	12
2.2.2. Kualitas Informasi.....	12
2.2.3. Nilai Informasi	13
2.3. Konsep Dasar Internet	13
2.4. Konsep Dasar Pembuatan Web.....	15
2.5. Skrip Pemrograman Internet	15
2.6. Software Yang Digunakan	17
2.6.1. HTML (Hiptertext Markup Language)	17
2.6.2. PHP (Personal Home Page)	18
2.6.3. SQL	20
2.6.4. MySql.....	21
2.6.5. Macromedia Dreamweaver MX.....	22
2.6.6. Adobe Photoshop CS 3	27
2.6.7. Apache.....	29
2.7. Metode Analisis	31
2.7.1. Analisis PIECES	32
a. Performance.....	32

b. Informations	32
c. Economy.....	32
d. Control	33
e. Efficiency	33
2.7.2. Analisis Kelayakan Sistem.....	33
a. Kelayakan Teknologi	33
b. Kelayakan Operasional	33
c. Kelayakan Ekonomi	34
2.7.3. Analisis Biaya dan Manfaat	34
a. Metode Periode Pengembalian.....	35
b. Metode Pengembalian Investasi.....	35
c. Metode Nilai Sekarang Bersih	35
BAB.III. GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM	37
3.1. Gambaran Umum	37
3.1.1. Profil Sekolah.....	37
3.1.2. Visi dan Misi Sekolah	38
3.1.3. Daftar Guru SMK N 1 Putri Hijau	39
3.1.4. Prestasi Sekolah	40
3.1.5. Fasilitas Yang Ada di SMK N 1 Putri hijau.....	43
3.1.6. Program Pendidikan.....	45
3.1.7. Ekstrakurikuler Sekolah	46
3.2. Analisis Sistem Lama.....	48
3.2.1 Analisis Sistem Yang Berjalan	48

3.2.2 Identifikasi Masalah	48
3.2.3. Analisis PIECES	49
a. Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	50
b. Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	51
c. Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	52
d. Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	52
e. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	52
f. Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	53
3.2.4. Analisis Kebutuhan Sistem	54
a. Analisis Kebutuhan Brainware	50
b. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	51
c. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	52
d. Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem	52
3.2.5. Analisis Dan Study Kelayakan	53
a. Kelayakan Teknis	53
b. Kelayakan Operasional	54
c. Kelayakan Ekonomi	54
d. Kelayakan Hukum	56
BAB.IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	63
4.1. Konsep Perancangan Website	63
4.2. Pertimbangan Dalam Desain	64
4.3. Tujuan Pembuatan Situs	65
4.4. Perancangan Database	66

4.5 Perancangan DFD yang diusulkan	75
1. DFD Level 0.....	76
2. DFD Level 1.....	76
4.6. Normalisasi Database.....	77
4.7. Normalisasi Bentuk Pertama.....	78
4.8. Normalisasi Bentuk Kedua	79
4.9. Perancangan Struktur Desain Web.....	83
a. Perancangan Struktur Admin	84
b. Perancangan Struktur Murid	86
c. Perancangan Struktur Guru	87
d. Perancangan Layout/Interface.....	88
e. Perancangan Admin	88
f. Perancangan Murid.....	89
4.10. Implementasi	92
4.11. Koneksi Dengan Database MySql	92
4.12. Validasi Halaman Admin.....	93
4.13. Uji Coba Program	94
4.13.1. Uji Coba Halaman User	95
4.14. Mekanisme Upload	108
4.14.1 Server Gratis	108
4.14.2. Server Non Gratis.....	109
4.15. Analisis Biaya Dan Manfaat	110
4.16. Analisis Biaya	110



4.16.1. Biaya Pengadaan	111
4.16.2. Biaya Persiapan.....	112
4.16.3. Biaya Proyek	112
4.16.4. Biaya Operasi dan Perawatan.....	116
4.17. Analisis Manfaat	117
14.17.1. Keuntungan Berwujud	117
14.17.2. Keuntungan Tak Berwujud	118
4.18. Study Kelayakan	120
14.18.1. Analisis ekonomi.....	120
BAB.V.KESIMPULAN dan SARAN.....	128
5.1. Kesimpulan	128
5.2 Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerja client side scripting.....	16
Gambar 2.2. Kerja server side scripting.....	16
Gambar 2.3. Aplikasi MySql	22
Gambar 2.4. Lembar kerja macromedia dreamweaver mx	24
Gambar 2.5. lembar kerja photoshop CS 3	28
Gambar 2.6. Apache web server	30
Gambar 2.7. Wampsever 2.0.....	31
Gambar 3.1. Struktur organisasi.....	38
Gambar 4.1. DFD level 0	85
Gambar 4.2. DFD level 1	86
Gambar 4.3. Perancangan Struktur Halaman Admin.....	89
Gambar 4.4. Perancangan Struktur Halaman Murid	91
Gambar 4.5. Perancangan Struktur Halaman Guru.....	92
Gambar 4.6 Login	93
Gambar 4.7. Rancangan Halaman Index.....	93
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Buku Tamu.....	94
Gambar 4.9. Rancangan Halaman Alumni	94
Gambar 4.10. Rancangan Halaman Prestasi	95
Gambar 4.11. Rancangan Halaman Berita Terbaru	95
Gambar 4.12 Halaman Index	99
Gambar 4.13 Halaman Profil	100

Gambar 4.14 Halaman Sejarah	100
Gambar 4.15. Halaman Visi Dan Misi.....	101
Gambar 4.16. Halaman Daftar Guru	102
Gambar 4.17. Halaman Alumni	102
Gambar 4.18.Fasilitas	103
Gambar 4.19. Detail Ruangan.....	104
Gambar 4.20. Berita Terbaru	105
Gambar 4.21 Kalender Pendidikan	105
Gambar 4.22 Isi Buku Tamu	106
Gambar 4.23. Lihat Buku Tamu	107
Gambar 4.24 Halaman Prestasi	108
Gambar 4.25. Login Admin	108
Gambar 4.26. Halaman Administrator.....	109
Gambar 4.27. Halaman Admin Alumni	110
Gambar 4.28. Halaman Admin Guru	110
Gambar 4.29. Halaman Admin Buku Tamu	111
Gambar 4.30. Halaman Admin Berita.....	112

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Daftar Guru	39
Tabel 3.2. Prestasi Akademik.....	40
Tabel 3.3. Prestasi Non Akademik.....	41
Tabel 3.4. Analisa Kinerja	51
Tabel 3.5. Perbandingan informasi	52
Tabel 3.6. Perbandingan Efisien	53
Tabel 3.7. Kebutuhan Brainware	55
Tabel 3.8. Perangkat keras	55
Tabel 3.9. Speksifikasi Komputer	58
Tabel 3.10. SDM.....	59
Tabel 3.11. Pembuatan website.....	60
Tabel 3.12. Biaya Perangkat Lunak	60
Tabel 3.13. Biaya Hosting.....	60
Tabel 3.14. Total Biaya.....	61
Tabel 3.15. Perangkat Lunak yang Dibutuhkan.....	61
Tabel 4.1. normalisasi bentuk Pertama	67
Tabel 4.2. normalisasi bentuk ke Dua.....	69
Tabel 4.3. normalisasi bentuk ke Tiga	72
Tabel 4.4. Agama	76
Tabel 4.5. Berita.....	76
Tabel 4.6. Buku Tamu.....	77

Tabel 4.7. Detail Ruangan.....	77
Tabel 4.8. Fasilitas	78
Tabel 4.9. Golongan.....	78
Tabel 4.10. Guru	79
Tabel 4.11. Jenjang	80
Tabel 4.12. Jurusan	80
Tabel 4.13. Kalender Pendidikan	80
Tabel 4. 14. Kegiatan Siswa.....	81
Tabel 4.15. Menu	81
Tabel 4.16. Prestasi	82
Tabel 4.17. Siswa.....	83
Tabel 4.18. Status Kepegawaian	84
Tabel 4.19. User	84
Tabel 4.20. Simbol-simbol yang di gunakan dalam DFD.....	87
Tabel 4.21.Harga Perangkat Keras.....	115
Tabel 4.22.Harga Perangkat Lunak.....	116
Tabel 4.23.Biaya Proyek.....	117
Tabel 4.24.Rincian Biaya Dan manfaat	123
Tabel 4.24.Hasil Analisa.....	128