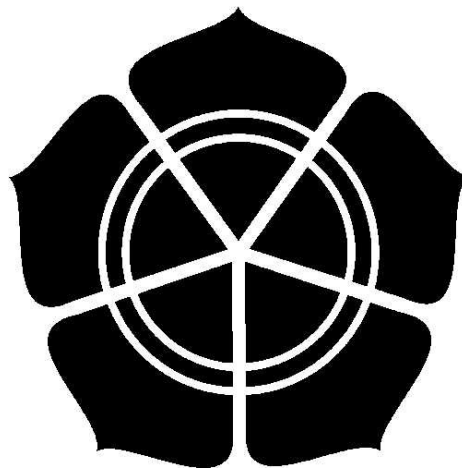


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-LEARNING DI SMA
BHINNEKA KARYA 2 BOYOLALI**

SKRIPSI



disusun oleh

Purry Novi Anda

06.11.1175

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-LEARNING DI SMA
BHINNEKA KARYA 2 BOYOLALI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S1

pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh:

Purry Novi Anda

06.11.1175

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM”

YOGYAKARTA

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website E-learning Di
SMA Bhinneka Karya 2 Boyolali**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Purry Novi Anda

06.11.1175

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 8 April 2010

Dosen Pembimbing,



Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom

NIK. 190302008

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISI DAN PERANCANGAN WEBSITE E-LEARNING DI
SMA BHINNK KARYA 2 BOYOLALI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

PURRY NOVI ANDA

06.11.1175

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 April 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Abas Ali Pengera, M.Kom
NIK. 190302008

Drs. Bambang Sudaryanto, MM
NIK. 190302029

Armadyah Amborowati S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 April 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001


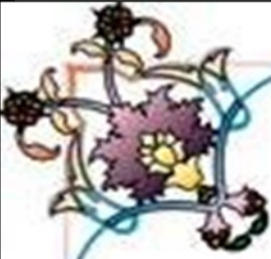
SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Februari 2010

Purry Novi Anda

06.11.1175



Halaman Moto & Persembahan

Halaman Moto

- Terlalu banyak membuat rencana akan kurang bermanfaat, usaha yang nyata adalah hal terbaik yang harus dicoba... apapun hasil yang akan kita petik kelak, tergantung seberapa keras kita berusaha menggapainya....

Halamana Persembahan

- Puji dan Syukur ku panjatkan hanya kepada Allah yang Maha Berkehendak. Atas kehendak-Nya lah saya dapat menyelesaikan Skripsi ini.
- Terima kasih buat kedua orang tua ku atas doa, dukungan, kerja keras dan kesabaran, atas semua yang telah di lakukan selama ini.
- Buat adik-ku tersayang, Maydhi, makasih ya....Tahun semoga lulus ujian nasional SD dengan nilai bagus dan diterima di SMP sesuai keinginan , yang semangat ya Dek ...
- Buat temen-temen kos-kosan (Rifki, Erik, Yanto, Budi, Fatih, Briant, Adi n Heri) makasih ya, kalian selalu memberi dukungan buat aku.
- Buat temen-temen dekat aku yang lain (Agus, Bagus, Oni, Mantri, Krisnanto, Dedi, Umi, Eni dll) makasih untuk persahabatan kita. Khusus buat Agus semoga kembali pulih seperti dulu lagi dan cepat lulus kuliah. Kita akan selalu bersahabat untuk selamanya, Amin.....
- Buat temen-temen SI TI – Kelas C angkatan 2006 semoga sukses semua.
- Yang terakhir buat teman-teman yang belum saya sebutkan namanya satu per satu, saya mohon maaf.

By,

Purry Novi Anda



ABSTRACT
ANALYSIS AND DESIGN WEBSITE E-LEARNING IN
SENIOR HIGH SCHOOL BHINNEKA KARYA 2 BOYOLALI

This paper intent for making website e-learning senior high school utilizes language program PHP.

This application gets client – server concept, where is ways of working of this system namely student looks for information about all of artikel and materi, utilised to access datas from database server that brought off by administrator,. So studen is easily to look for download materi whenever and wherever in this website

Key word: PHP , client-server, e-learning..

INTISARI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE E-LEARNING DI

SMA BHINNEKA KARYA 2 BOYOLALI

Skripsi ini bertujuan untuk membuat website e-learning di sekolah dengan menggunakan bahasa pemrograman php.

Aplikasi ini berkonsep client-server, dimana cara kerja dari sistem ini yakni siswa dapat mencari informasi tentang semua pelajaran dan semua artikel yang terdapat didalamnya sebagai aplikasi client, guna untuk mengakses data-data dari database server yang dikelola oleh administrator, melalui website tersebut siswa dapat dengan mudah mendownload materi yang terdapat di website tersebut.

Kata Kunci : PHP, client-server, e-learning.

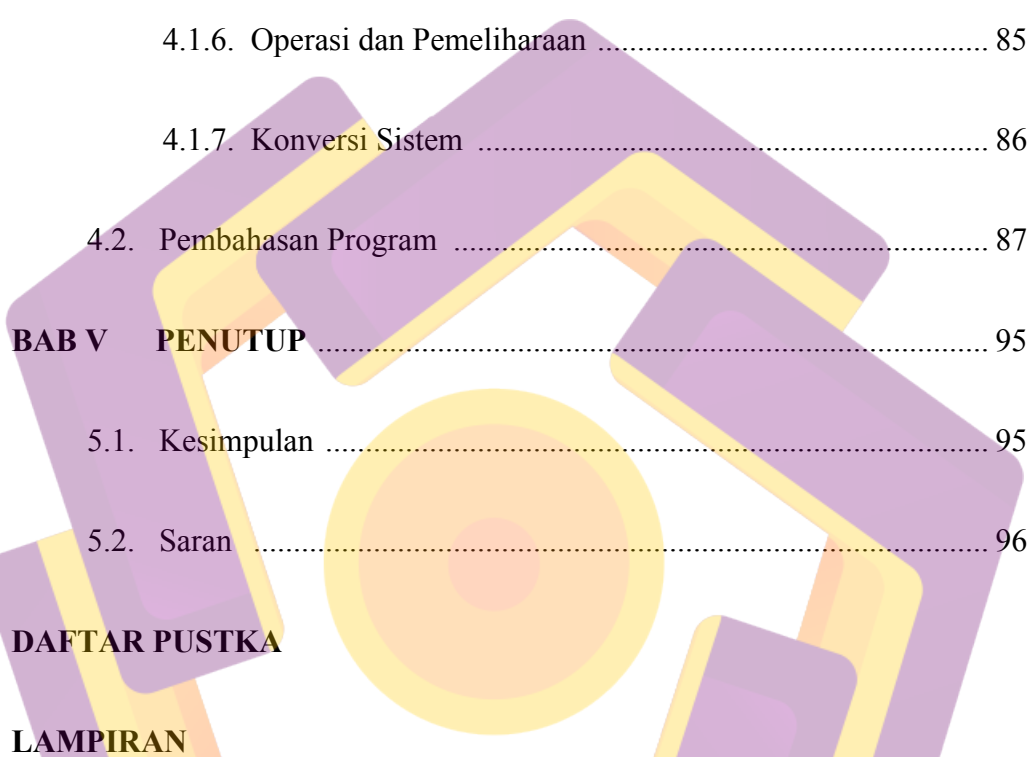
DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing	ii
Lembar Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Keaslian	iv
Halaman Motto Dan Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Abstraksi	vii
Intisari	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5

1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Metodologi Penelitian	7
1.7. Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Sistem.....	9
2.1.1. Pengertian Sistem	9
2.1.2. Syarat-Syarat Sistem	10
2.1.3. Karakteristik Sistem	10
2.1.4. Klarifikasi Sistem	13
2.2. Konsep Dasar Informasi	14
2.2.1. Definisi Informasi	14
2.2.2. Siklus Informasi	14
2.2.3. Kualitas Informasi	16
2.2.4. Nilai Informasi	16
2.3. E-Learning	17
2.3.1. Pengertian E-Learning	17
2.3.2. Tipe – Tipe E-Learning	17
2.3.3. Karakteristik E-Learning	18
2.3.4. Keuntungan dan Kelemahan Menggunakan E-Learning	19
2.4. Permodelan Sistem.....	21
2.4.1. Flowchart (Fisik)	21
2.4.2. Diagram Konteks	22

2.4.3.	Data Flow Diagram	23
2.5.	Konsep Basis Data	23
2.5.1.	Pengertian Basis Data	23
2.5.2.	Teknik Normalisasi	24
2.5.3.	Macam-Macam Kunci (Key)	26
2.6.	Konsep Dasar Tentang Internet	27
2.6.1.	Asal Mula Internet	27
2.6.2.	Definisi Internet	28
2.6.3.	WWW (<i>World Wide Wibe</i>)	28
2.6.4.	Home Page	28
2.6.5.	Web	29
2.6.6.	Website	29
2.6.7.	Web Server	29
2.6.8.	Database Server	29
2.6.9.	Web Browser	30
2.7.	Sistem Perangkat Lunak Yang Di Gunakan	30
2.7.1.	Sistem Operasi	30
2.7.2.	PHP	30
2.7.3.	My Sql	32
2.7.4.	Macromedia Dreamever 8	33
2.7.5.	Adobe Photosop	33
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
3.1.	Tinjauan Umum	34

3.1.1. Sejarah SMA Bhinneka Karya 2 Boyolali	34
3.1.2. Perkembangan SMA Bhinneka Karya 2 Boyolali	35
3.1.3. Visi dan Misi Sekolah	36
3.2. Analisis Sistem	37
3.2.1. Analisis Kelemahan Sistem Lama	38
3.2.2. Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.2.3. Analisis Kelayakan	41
3.2.4. Analisis Biaya dan Manfaat	43
3.3. Perancangan Sistem	51
3.3.1. Rancangan Model	52
3.3.2. Perancangan Basis Data	58
3.3.3. Relasi Antar Tabel	62
3.3.4. Rancangan Tabel	63
3.3.5. Desain Interface	68
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	71
4.1. Implementasi Sistem	71
4.1.1. Pembuatan Database dan Tabel	71
4.1.2. Pengetesan Program	76



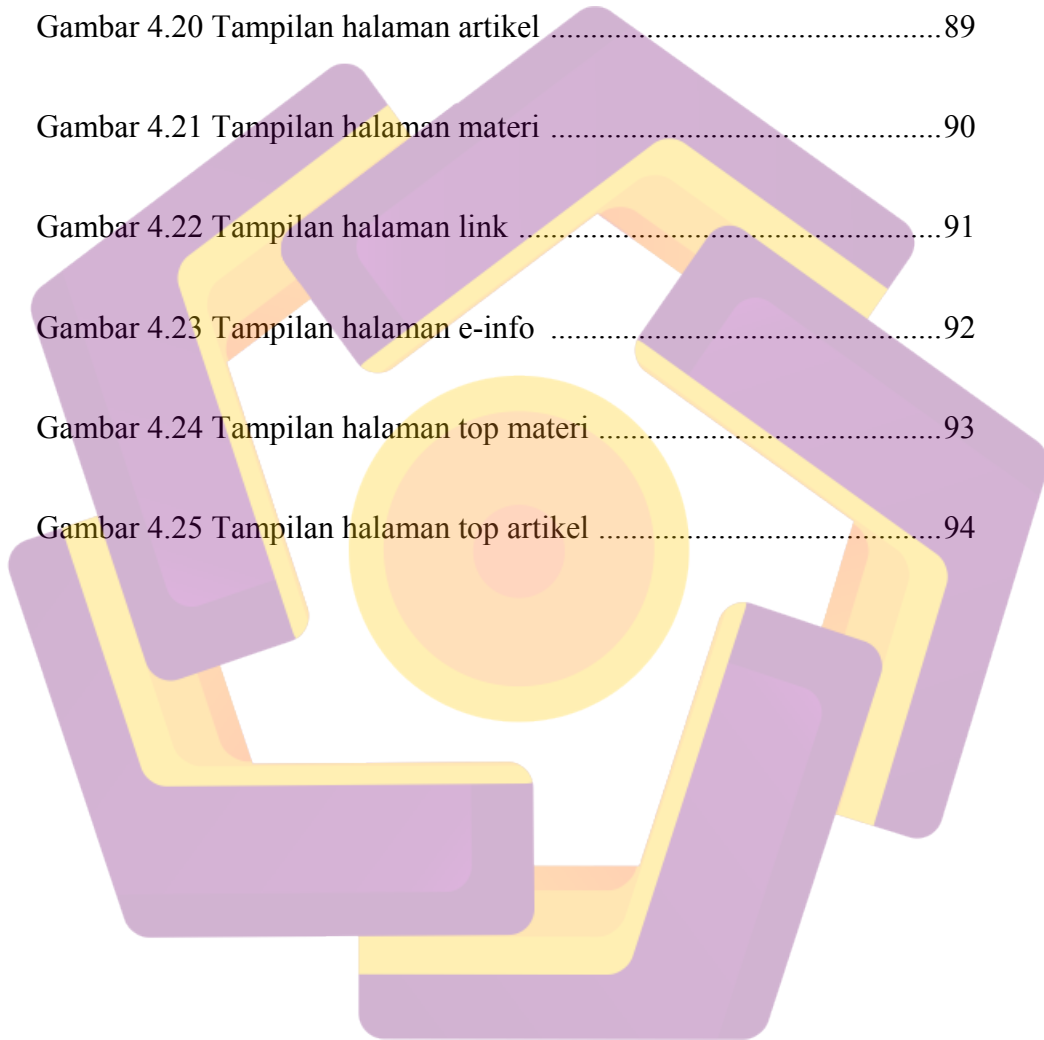
4.1.3. Pemrograman dan Pengujian	79
4.1.4. Manual Program	81
4.1.5. Manual Instalasi	84
4.1.6. Operasi dan Pemeliharaan	85
4.1.7. Konversi Sistem	86
4.2. Pembahasan Program	87
BAB V PENUTUP	95
5.1. Kesimpulan	95
5.2. Saran	96
DAFTAR PUSTKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	15
Gambar 2.2 Simbol Flowchart	21
Gambar 2.3 Data Flow Diagram	23
Gambar 3.1 Simbol flowchart	54
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang diusulkan	55
Gambar 3.3 DFD level contex	56
Gambar 3.4 DFD level 1	57
Gambar 3.5 Normalisasi ke satu (1-NF)	59
Gambar 3.6 Normalisasi ke dua (2-NF)	60
Gambar 3.7 Normalisasi ke tiga (3-NF)	61
Gambar 3.8 Relasi antar tabel	62
Gambar 3.9 Form login user dan admin	68
Gambar 3.10 Tampilan untuk user	68
Gambar 3.11 Tampilan untuk user	69

Gambar 3.12 Halaman home / bagian depan website	70
Gambar 4.1 Tampilan tabel artikel	72
Gambar 4.2 Tampilan tabel kategori	72
Gambar 4.3 Tampilan tabel kelas	72
Gambar 4.4 Tampilan tabel link	73
Gambar 4.5 Tampilan tabel materi	73
Gambar 4.6 Tampilan tabel polling	73
Gambar 4.7 Tampilan tabel modul	74
Gambar 4.8 Tampilan tabel siswa	74
Gambar 4.9 Tampilan tabel tag	75
Gambar 4.10 Tampilan tabel template	75
Gambar 4.11 Tampilan tabel pengumuman	75
Gambar 4.12 Tampilan tabel users	76
Gambar 4.13 Tampilan tabel pertanyaan	76
Gambar 4.14 Tampilan untuk uji white box	80
Gambar 4.15 Tampilan untuk uji balck box.....	81
Gambar 4.16 Tampilan halaman login user dan admin	81

Gambar 4.17 Tampilan setelah login admin	82
Gambar 4.18 Tampilan setelah login user	81
Gambar 4.19 Tampilan halaman utama	88
Gambar 4.20 Tampilan halaman artikel	89
Gambar 4.21 Tampilan halaman materi	90
Gambar 4.22 Tampilan halaman link	91
Gambar 4.23 Tampilan halaman e-info	92
Gambar 4.24 Tampilan halaman top materi	93
Gambar 4.25 Tampilan halaman top artikel	94



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data flow diagram	23
Tabel 3.1 Pengadaan hardware untuk klien	44
Tabel 3.2 Pengadaan hardware untuk server	44
Tabel 3.3 Tabel rincian biaya dan pengembangan sistem	46
Tabel 3.4 Tabel pengembangan sistem	47
Tabel 3.5 Metode dan biaya manfaat	50
Tabel 3.6 Simbol yang digunakan dalam dfd	53
Tabel 3.7 Artikel	63
Tabel 3.8 Kategori	64
Tabel 3.9 Materi	64
Tabel 3.10 User	64
Tabel 3.11 Kelas	65
Tabel 3.12 Tag	65
Tabel 3.13 Template	66

Tabel 3.14 Polling	66
Tabel 3.15 Link	66
Tabel 3.16 Modul	67
Tabel 3.17 Pertanyaan	67

