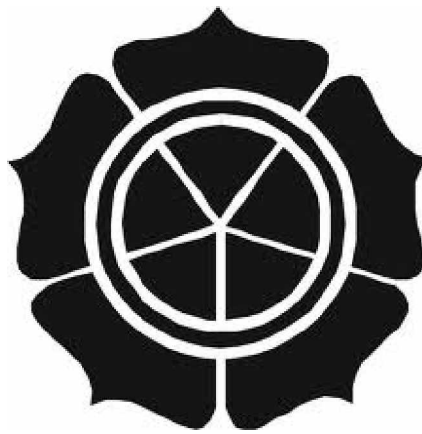


**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE  
PADA KANTOR UPT PELAYANAN PENDIDIKAN  
KECAMATAN BERBAH**

SKRIPSI



Disusun oleh  
**Wahyu Arien Tari**  
**11.22.1375**

JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE  
PADA KANTOR UPT PELAYANAN PENDIDIKAN  
KECAMATAN BERBAH**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh  
**Wahyu Arien Tari**  
**11.22.1375**

JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012

PENGESAHAN

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Berbasis Website  
Pada Kantor UPT Pelayanan Pendidikan  
Kecamatan Berbah**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Arien Tari**

**11.22.1375**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 11 Juli 2012

**Dosen Pembimbing**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**

**NIK. 190302063**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Berbasis Website  
Pada Kantor UPT Pelayanan Pendidikan  
Kecamatan Berbah**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Arien Tari**

**11.22.1375**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 02 Agustus 2012

**Susunan Dewan Penguji**

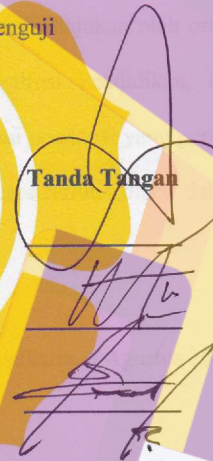
**Nama**

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

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302063**

**Tonny Hidayat, M.Kom**  
**NIK. 190302182**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 09 Agustus 2012

**KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M.Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Berbasis Website Pada Kantor UPT YANDIK Kecamatan Berbah”

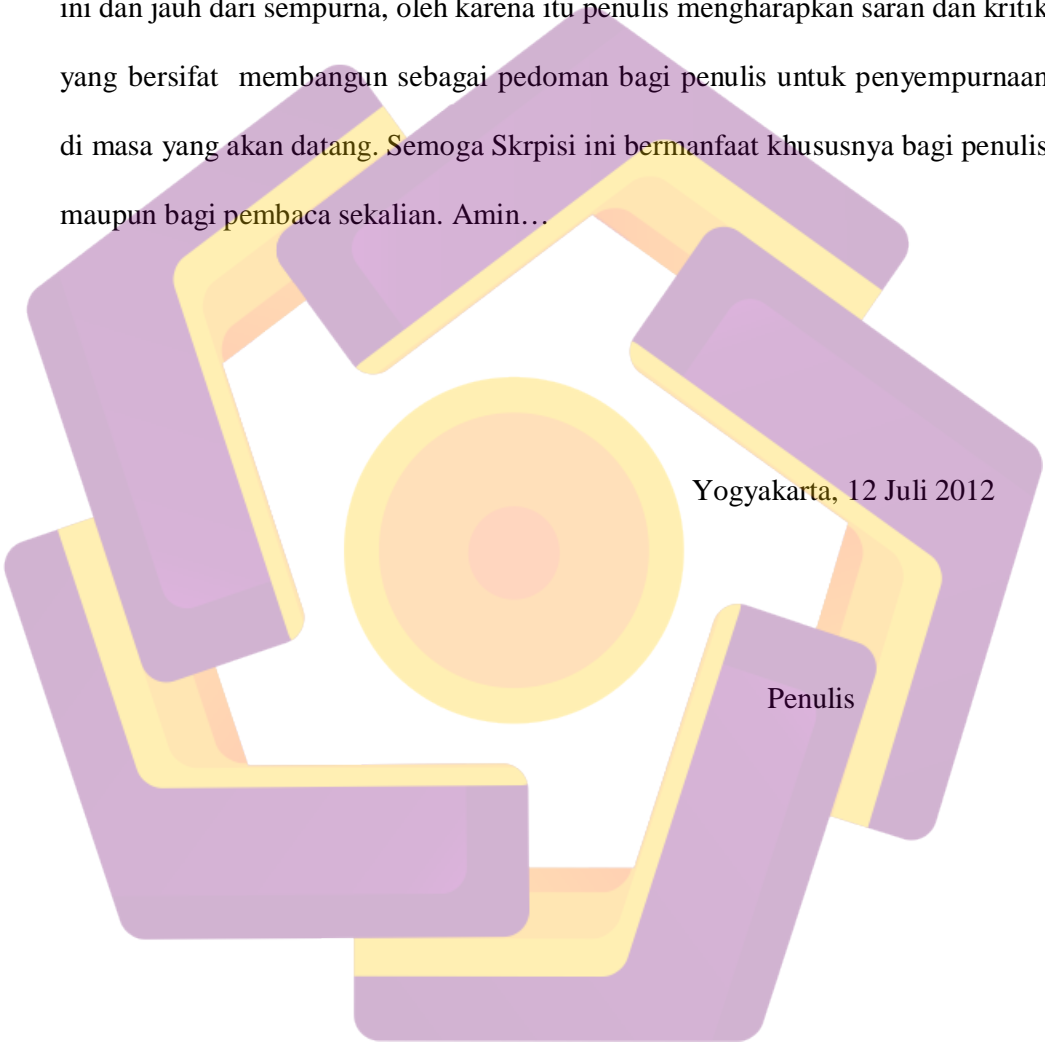
Skripsi ini penulis ajukan sebagai prasyarat dalam menyelesaikan program Strata-1 jurusan Sistem Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi ini banyak sekali bantuan yang penulis dapat dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan, masukan, serta support yang tak ternilai harganya. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menghaturkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing kami yang senantiasa memberikan arahan, bimbingan,dan meluangkan waktu hingga Skripsi ini dapat kami selesaikan.
3. Bapak dan Ibu dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer.
4. Kepala UPT Yandik Berbah beserta para staff yang telah memberikan rekomendasi kepada kami untuk mengadakan penelitian guna pembuatan Skripsi ini.

5. Semua pihak yang telah membanu kami baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian Skripsi ini.

Penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini dan jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sebagai pedoman bagi penulis untuk penyempurnaan di masa yang akan datang. Semoga Skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis maupun bagi pembaca sekalian. Amin...



Yogyakarta, 12 Juli 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Sistem Informasi .....	6
2.1.1 Pengertian Sistem .....	6
2.1.2 Pengertian Informasi .....	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi .....	7
2.2 Komponen Sistem Informasi .....	8
2.3 Sistem Informasi Berbasis Website .....	8
2.4 Konsep Dasar SDLC.....	9
2.5 Analisis Sistem .....	10

2.5.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	10
2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	13
2.5.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	14
2.6 Desain Sistem .....	15
2.6.1 Data Flow Diagram .....	15
2.7 Basis Data .....	16
2.7.1 Konsep Normalisasi .....	17
2.8 Penulisan Kode Program .....	18
2.8.1 Macromedia Dreamweaver 8.....	18
2.8.1.1 Fasilitas dalam Dreamweave 8 .....	19
2.8.1.2 Ruang Kerja Dreamweave 8 .....	19
2.8.2 XAMPP .....	20
2.8.3 MySQL .....	20
2.9 Pengujian Program .....	21
2.9.1 White Box Testing .....	21
2.9.2 Black Box Testing .....	21
2.10 Pemeliharaan .....	21
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>22</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	22
3.1.2 Profil Perusahaan .....	23
3.1.3 Struktur Organisasi .....	23
3.2 Analisis Sistem .....	24
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	25
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	25
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	29
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	30
3.3 Perancangan Database.....	31
3.3.1 ERD.....	31
3.3.2 Relasi Tabel.....	33
3.3.3 Rancangan Struktur Table .....	33



3.3.4 Flowchart .....	37
3.4 Perancangan Sistem .....	37
3.4.1 Data Flow Diagram .....	37
3.4.2 Perancangan User Interface .....	41
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	43
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program .....	43
4.1.1.1 Uji Coba Sistem .....	43
4.1.1.1.1 Black Box Testing .....	43
4.1.1.1.2 White Box Testing .....	44
4.1.1.2 Uji Coba Program .....	45
4.2 Implementasi Database .....	46
4.3 Implementasi dan Pembahasan Sistem .....	55
4.3.1 Implementasi dan Pembahasan Modul Utama .....	55
4.4 Implementasi dan Pembahasan Modul Administrasi.....	62
4.5 Manual Instalasi .....	65
4.5.1 Instalasi Database .....	65
4.5.2. Instalasi Sistem .....	70
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>74</b>
5.1 Kesimpulan .....	74
5.2 Saran .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>78</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian Skripsi.....	4
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD .....	16
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja.....	26
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi.....	26
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi.....	27
Tabel 3.4 Tabel Analisis Kontrol.....	27
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efisiensi.....	28
Tabel 3.6 Tabel Analisis Pelayanan.....	28
Tabel 3.7 Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement).....	29
Table 3.8 Tabel Agenda.....	33
Table 3.9 Tabel Banner.....	34
Table 3.10 Tabel Berita.....	34
Table 3.11 Tabel Gallery.....	34
Table 3.12 Tabel Informasi.....	35
Table 3.13 Tabel Pengumuman.....	35
Table 3.14 Tabel User.....	35
Table 3.15 Tabel Buku Tamu.....	35
Table 3.16 Tabel Modul.....	36
Table 3.17 Tabel Pegawai.....	36
Table 3.18 Tabel Upload.....	36
Tabel 3.19 Simbol dan Keterangan DFD (Menurut <i>Gene And Sarson Simbol</i> )....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Waterfall.....	10
Gambar 2.5 Tampilan Ruang Kerja.....	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	24
Gambar 3.2 Perancangan Database E.R.D.....	32
Gambar 3.4 Relasi Tabel.....	33
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 0.....	39
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1.....	40
Gambar 3.7 Halaman Utama.....	41
Gambar 3.8 Halaman Profil.....	41
Gambar 3.9 Halaman Galeri.....	42
Gambar 3.10 Halaman Hubungi Kami.....	42
Gambar 4.1 Black Box Testing.....	44
Gambar 4.2 White Box Testing.....	45
Gambar 4.3 Pesan Language Error.....	46
Gambar 4.1 XAMPP.....	47
Gambar 4.2 PhpMyAdmin.....	47
Gambar 4.3 Menggunakan Database.....	48
Gambar 4.4 Halaman Utama.....	55
Gambar 4.5 Halaman Profil.....	57
Gambar 4.6 Halaman Galeri.....	58
Gambar 4.7 Halaman Hubungi kami.....	60
Gambar 4.8 Halaman Login Administrator.....	62
Gambar 4.9 Halaman Home Administrator.....	63
Gambar 4.10 Halaman Galeri Administrator.....	63
Gambar 4.11 Halaman Informasi Administrator.....	64
Gambar 4.12 Halaman Pengguna Administrator.....	64
Gambar 4.13 Halaman Hubungi Kami Administrator.....	65
Gambar 4.14 Halaman Hubungi Logout Administrator.....	65

Gambar 4.15 Login CPanel .....	66
Gambar 4.16 Menu Database .....	66
Gambar 4.17 Create Database .....	66
Gambar 4.18 Database Berhasil Dibuat .....	67
Gambar 4.19 Create User .....	67
Gambar 4.20 Menambahkan User .....	67
Gambar 4.21 Hak akses user .....	68
Gambar 4.22 Berhasil Menambahkan User ke database.....	68
Gambar 4.23 Tampilan PhpMyAdmin .....	69
Gambar 4.24 Editing file 'koneksi.php' .....	69
Gambar 4.25 Menu File .....	70
Gambar 4.26 File manager .....	70
Gambar 4.27 Upload File .....	71
Gambar 4.28 Selesai Mengupload File .....	71
Gambar 4.29 Mengekstrak File .....	72
Gambar 4.30 Proses Ekstrak File .....	72
Gambar 4.31 File Telah Terekstrak .....	72

## INTISARI

Perkembangan ilmu dan teknologi di era modern ini semakin pesat. Media penyampaian informasi merupakan salah satu faktor penentu dalam sukses tidaknya informasi itu sampai pada user. Media yang digunakan harus menarik dan interaktif dan juga judul atau alamat web yang digunakan harus konsekuen agar user tidak bosan dan jenuh ketika informasi itu dicari dan dibaca.

PHP merupakan software aplikasi yang menawarkan bentuk yang interaktif dan menarik untuk digunakan sebagai media penyampaian informasi. Perkembangan tersebut dapat membantu manusia dalam memasuki tata peradaban baru di era teknologi yang diciptakan manusia itu sendiri untuk membantu meringankan aktivitas dalam rutinitas kehidupan sehari-hari. Pemanfaatan teknologi oleh manusia tentu saja diimbangi dengan tuntutan kemampuan adaptasi sebagai pengguna (*user*).

Sebuah konsekuensi logis dari penerapan teknologi yang unggul adalah terciptanya kemajuan suatu teknologi informasi dalam bidang ilmu pengetahuan umum, yang memanfaatkan teknologi yang berdaya guna dan tepat guna serta kualitas sumber daya pengolahan dan kelengkapan fakta berupa berita atau informasi yang ada. Mengapa diperlukan situs website untuk perusahaan? Terutama bagi mereka yang membuka lapangan kerja untuk masyarakat, dan mempunyai pasaran produk yang menjangkau hampir ke seluruh kota besar.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Berbasis Web

## ABSTRAC

*Development of science and technology in this modern era of increasingly rapid. Media delivery of information is one factor in the success or failure of that information to the user. Media used should be interesting and interactive as well as title or web address you use must be consistent so that users do not get bored and tired when the information is searchable and readable*

*PHP is a software application that offers an interactive and interesting shapes for use as a medium of information delivery. Such development can help human beings in order to enter a new civilization in this era of technology that created man himself to help ease the routine activities of daily living. The use of technology by humans of course be balanced with the demands of adaptability as a user (the user).*

*A logical consequence of the adoption of superior technology is the creation of an information technology advances in the field of general science, which utilizes technology that efficient and effective processing of resources and the quality and completeness of the facts in the form of news or information. Why do the necessary site for the company's website? Especially for those who are open to public employment, and has a marketplace of products that extends almost all the major cities.*

**Keyword :** Web based Information System