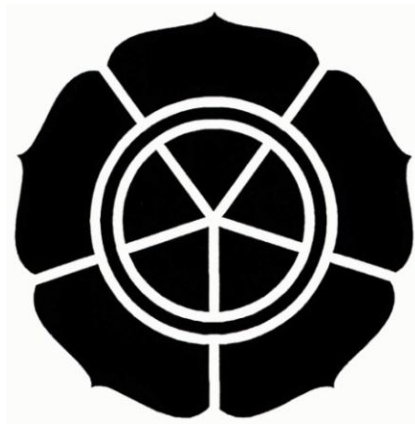


**WEBSITE SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SEKOLAH DASAR NEGERI GROJOGAN
BANTUL**

Tugas Akhir



disusun oleh

Kohironuhu 07.01.2398

Zufita Safaatun 07.01.2461

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

**WEBSITE SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SEKOLAH DASAR NEGERI GROJOGAN BANTUL**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai Gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Kohironuhu 07.01.2398

Zufita Safaatun 07.01.2461

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Website Sistem Informasi Akademik
Sekolah Dasar Negeri Grojogan
Bantul**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kohironuhu 07.01.2398

Zufita Safaatun 07.01.2461

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 16 Juli 2010

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S. Kom, M. Eng

NIK. 190302107

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Website Sistem Informasi Akademik
Sekolah Dasar Negeri Grojogan**

Bantul

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Kohironuhu
07.01.2398**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 November 2010

Susunan Dewan Penguji

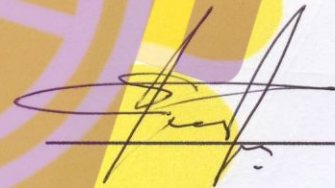
Nama Penguji

Tanda Tangan

**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029**



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



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Ahli Madya Komputer
Tanggal 01 Desember 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 01 Desember 2010

Nama

NIM

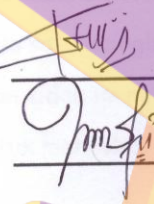
Tanda tangan

Kohironuhu

07.01.2398

Zufia Safaatun

07.01.2461



MOTTO

Hari ini harus lebih baik dari kemarin, besok harus lebih baik dari hari ini. Hari ini membuat satu kebaikan, besok harus lebih dari satu kebaikan. Mulai menata diri mulai dari hal yang kecil, mulai dari diri sendiri dan mulai saat ini.

Jangan pernah meratapi kegagalan sebagai hal terburuk pada diri kita, tapi sikapilah kegagalan sebagai pelajaran untuk menatap masa depan lebih indah, karena kegagalan merupakan keberhasilan yang ditunda.

Sebagai insan yang beriman kita hanya wajib berusaha sekuat tenaga, namun segala ketentuan ditangan Allah SWT. Jangan pernah menyerah pada keadaan dan jangan pernah putus asa menghadapi cobaan. Hadapi semua rintangan sebagai ujian untuk bekal masa depan yang lebih baik.

Hidup ini indah jika kita mau bersyukur.

PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT, kupersembahkan karyaku ini kepada :

- Ayah dan Ibu tercinta, dengan rasa tanggung jawab serta baktiku pada kalian, terima kasih yang sedalam-dalamnya atas doa, kasih sayang, dukungan dan kerja keras yang tiada henti.

Dan tak lupa, kubingkiskan karyaku ini untuk :

- Ade Siti tersayang yang talah setia menemani dan memberikan motivasi.
- Keluarga besar SD Negeri Grojogan, Bpk. Drs. Dwi Basuki, Guru dan Karyawan SD Negeri Grojogan.
- Keluarga besar Grojogan Youth Center Grojogan YKAI – KnK.
- Teman-teman seperjuangan D3 Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta wabil khusus teman – teman TKJ kelas B.
- Sahabat – sahabatku Jeng Fita, Bang Nafi Hanafi, Komandan Aris, Toni, dan sahabatku lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan berkah dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyusun Laporan Tugas Akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Akademik SD Negeri Grojogan”. Penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh sebab itu pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Dwi Basuki selaku Kepala Sekolah SD N Grojogan yang telah banyak membantu penulis dalam penelitian dan pencarian data.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir, yang telah banyak memberikan kritik dan saran yang membangun dalam pembuatan dan perbaikan Laporan Tugas Akhir ini.
4. Kawan-kawan senasib seperjuangan TKJ kelas B, yang telah banyak membantu memberikan dorongan dan bimbingan kepada penulis.

Sebagai insan biasa penulis juga tidak mengingkari bahwa laporan sederhana ini masih terdapat banyak kekurangan. Segala kritik dan saran yang bersifat positif dan membangun akan menjadi perhatian penulis. Meskipun bukan yang terbaik, semoga laporan ini dapat memberi manfaat.

Yogyakarta, 20 November 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRAKSI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat Pembuatan Tugas Akhir	3
1.4.1 Bagi Mahasiswa	3
1.4.2 Bagi Pengguna	4
1.5 Metode Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Internet	8

2.2.1 Internet sebagai Media Komunikasi	9
2.1.2 Internet sebagai Media Promosi	9
2.1.3 Internet sebagai Komunikasi Ineraktif	9
2.2 Sistem Informasi	9
2.3 Pengertian <i>Website</i>	10
2.4 Unsur – Unsur Penunjang <i>Website</i>	11
2.4.1 Nama <i>Domain (DomainName)</i>	11
2.4.2 <i>Web Hosting</i>	13
2.4.3 Isi <i>Website</i>	13
2.4.4 <i>Hyperlink</i>	18
2.5 <i>Software</i> Pembuat <i>Website</i>	19
2.5.1 <i>Macromedia Dreamweaver MX 2004</i>	19
2.5.2 <i>Adobe Photoshop</i>	21
2.5.3 <i>CorelDraw X4</i>	24
2.5.4 <i>PHPtriad</i>	26
2.5.4.1 Instalasi <i>PHPtriad</i>	27
2.5.4.2 Menjalankan <i>Apache</i>	27
2.5.4.3 Menjalankan <i>MySQL</i> mengakses database <i>MySQL</i> dengan <i>PHPMYADMIN</i>	28
2.6 Perangkat Keras yang Digunakan	29
2.7 Bahasa Pemrograman	30
2.7.1 <i>PHP(PreHypertext Preprocessor)</i>	30
2.7.2 <i>HTML</i>	30

2.8 <i>PHP</i> dan Database.....	31
2.9 Server Database (<i>MySQL</i>)	32
2.9.1 Tipe Data pada <i>MySQL</i>	32
2.9.2 <i>FTP</i> (<i>File Transfer Protocol</i>).....	35
2.10 WWW (World Wide Web).....	35
BAB III GAMBARAN UMUM	37
3.1 Ruang Lingkup Kegiatan.....	37
3.1.1 Profil SD N Grojogan	37
3.1.2 Visi Misi dan Tujuan SD N Grojogan	38
3.2 Metode Pengembangan	40
3.3 Kebutuhan Penunjang sistem	43
3.4 Desain Program	46
3.4.1 Pembuatan <i>Layout</i>	46
3.4.2 Manual Program	47
3.5 Sistem yang Sedang Berjalan.....	48
3.6 Diagram Alir Data yang Berjalan.....	51
BAB IV PEMBAHASAN	54
4.1 Penerapan <i>PHP</i>	54
4.2 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	55
4.3 Diagram Alir Data.....	57
4.4 Normalisasi	59
4.4.1 Bentuk <i>UnNormal</i>	59
4.4.2 Bentuk Normal Pertama	60

4.4.3 Bentuk Normal Kedua	61
4.5 Hubungan Antar Tabel	62
4.6 Pembuatan Tabel	62
4.7 Implementasi	68
4.7.1 Langkah Pembuatan Tabel pada Database <i>MySQL</i>	68
4.7.2 Pembuatan <i>file index.php</i>	72
4.7.3 Menguji dan Evaluasi Produk	78
4.8 Hasil Pengujian Produk	79
4.8.1 Tampilan Halaman Profil	80
4.8.2 Tampilan Halaman Agenda Sekolah	80
4.8.3 Tampilan Halaman Daftar Siswa.....	81
4.8.4 Tampilan Halaman Data Guru/Karawan.....	81
4.8.5 Tampilan halaman Galeri	82
4.8.6 Tampilan Halaman Ekstrakurikuler.....	82
4.8.7 Tampilan Halaman Buku Tamu	83
4.8.8 Tampilan Halaman Berita	83
4.8.9 Tampilan Halaman Admin	84
4.8.10 Tampilan Halaman Edit Data Siswa	84
BAB V PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	88

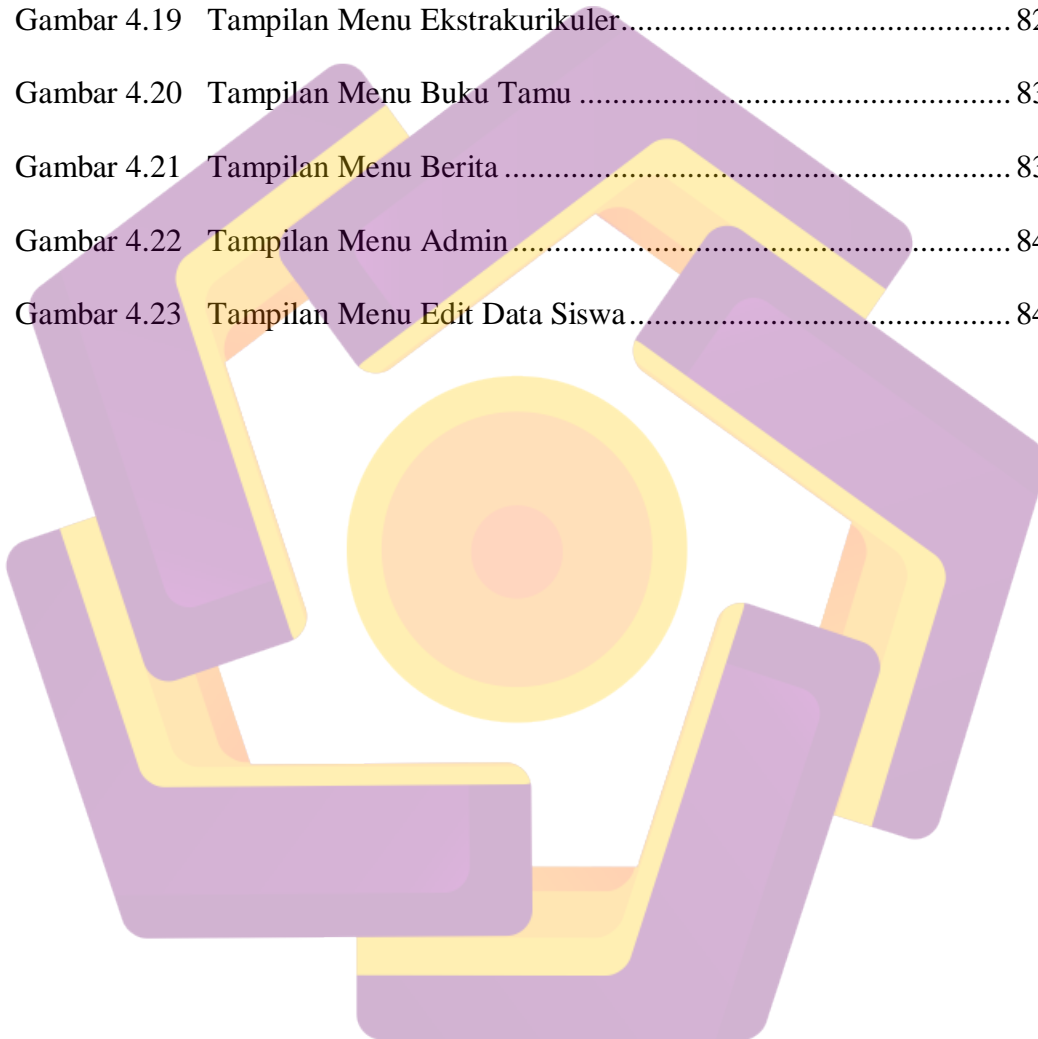
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan Website Dinamis dan Statis	11
Tabel 2.2	Tipe Data Numerik	33
Tabel 2.3	Tipe Data String	33
Tabel 2.4	Tipe Data Waktu	34
Tabel 4.1	Tabel Admin.....	63
Tabel 4.2	Tabel Kelas	63
Tabel 4.3	Tabel Siswa.....	64
Tabel 4.4	Tabel Jabatan.....	64
Tabel 4.5	Tabel Guru / Karyawan.....	65
Tabel 4.6	Tabel Ekstrakurikuler	65
Tabel 4.7	Tabel Galeri.....	66
Tabel 4.8	Tabel Agenda	66
Tabel 4.9	Tabel Berita.....	67
Tabel 4.10	Tabel Buku Tamu	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Macromedia Dreamweaver MX 2004.....	19
Gambar 2.2	Adobe Phooshop CS 3	21
Gambar 2.3	Tampilan Corel Draw X4.....	24
Gambar 2.4	Tampilan phpMyAdmin 2.2.3	29
Gambar 3.1	Design Layout Halaman Utama	46
Gambar 3.2	Flowchart sistem yang ada	49
Gambar 3.3	Diagram Alir Data yang Sedang Berjalan.....	51
Gambar 4.1	Hubungan Antar Komponen Aplikasi Web	54
Gambar 4.2	Flowchart Sistem yang Diusulkan	55
Gambar 4.3	Diagram Alir Data yang Diusulkan	57
Gambar 4.4	Bentuk UnNormal.....	59
Gambar 4.5	Bentuk Normal Pertama.....	60
Gambar 4.6	Bentuk Normal Kedua	61
Gambar 4.7	Hubungan Antar Tabel.....	62
Gambar 4.8	Pembuatan Tabel pada Database MySQL.....	69
Gambar 4.7	Pengisian Nama Tabel dan fields	70
Gambar 4.10	Pengisian <i>Fields</i> Database.....	70
Gambar 4.11	Tabel yang Selesai Dibuat.....	71
Gambar 4.12	Pembuatan Halaman index.php	72
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Utama	79
Gambar 4.14	Tampilan Menu Profil.....	80

Gambar 4.15	Tampilan Menu Agenda.....	80
Gambar 4.16	Tampilan Menu Daftar Siswa.....	81
Gambar 4.17	Tampilan Menu Data Guru/Karyawan.....	81
Gambar 4.18	Tampilan Menu Galeri.....	82
Gambar 4.19	Tampilan Menu Ekstrakurikuler.....	82
Gambar 4.20	Tampilan Menu Buku Tamu	83
Gambar 4.21	Tampilan Menu Berita	83
Gambar 4.22	Tampilan Menu Admin.....	84
Gambar 4.23	Tampilan Menu Edit Data Siswa.....	84



INTISARI

Pada penulisan tugas akhir ini penulis membahas pembuatan tentang *website* sistem informasi akademik di SD Negeri Grojogan Bantul dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*. *Website* sering digunakan untuk membangun sebuah *website* yang dinamis sehingga dapat mengambil, mengolah dan menyediakan informasi dengan efektif. Pembahasan dimulai dengan memperkenalkan *PHP* sebagai bahasa pemrograman dan memperkenalkan kelebihan dan kekurangan pemrograman *PHP*. Selain itu penulis akan menjelaskan sistem informasi akademik di SD Negeri Grojogan Bantul.

Penulis juga akan menggunakan *Macromedia Dreamweaver MX 2004* sebagai editor pembuatan *website* di SD Negeri Grojogan Bantul dan pembuatan databasenya menggunakan *MySQL*. Pada *website* ini didasarkan pada keunggulan yang dimiliki oleh *MySQL*. Dari pembuatan Tugas Akhir ini pasti memiliki tujuan utama yaitu pembuatan *website* sistem informasi akademik di SD Negeri Grojogan Bantul yang meliputi berita, profil, agenda, data siswa, data guru/karyawan, galeri foto dan buku tamu.

Selain tujuan diatas penulis juga membuat sistem informasi yang dapat berfungsi memberikan informasi tentang kondisi secara menyeluruh tentang SD Negeri Grojogan Banul. Diharapkan dari segi informasi yang ada pada sistem informasi ini mampu menjadi sumber informasi utama bagi para calon siswa atau wali murid yang hendak mengetahui keadaan SD Negeri Grojogan Bantul.

Kata kunci : *Website, PHP, MySQL, Macromedia Dreamweaver MX 2004*

ABSTRACT

In this final project the author discusses the making of the websites of academic information systems at the primary school of Grojogan Bantul using PHP programming language. Websites are often used to build a dynamic website so that it can retrieve, process and provide information effectively. The discussion begins with the introduction of PHP as a programming language and introduces the advantages and disadvantages of PHP programming. Moreover, the authors will explain the academic information system at primary school Grojogan Bantul.

Authors will also use Macromedia Dreamweaver MX 2004 as an editor at the primary school website development and manufacture of Bantul Grojogan database use MySQL. On this website is based on the advantages possessed by MySQL. From the making of this final will have the overriding goal of making the website of academic information systems at the primary school of Bantul Grojogan which includes news, profile, agenda, student data, teacher data / employee, photo gallery and guest book.

In addition to the above objectives the authors also make the information system that can function to provide information about the overall condition of the primary school of Grojogan Banul. It is expected that in terms of the information contained in this information system capable of being a primary source of information for prospective students or parents who want to know the state primary school of Grojogan Bantul.

Keyword: Website, PHP, MySQL, Macromedia Dreamweaver MX 2004