

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE PADA
SMP PERSATUAN MERTOYUDAN
MAGELANG**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Diploma D3
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Yusuf Dwi Kurniawan 12.01.3076

Wulan Suci Ramadhani 12.01.3153

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

2015

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE PADA SMP
PERSATUAN MERTOYUDAN
MAGELANG**

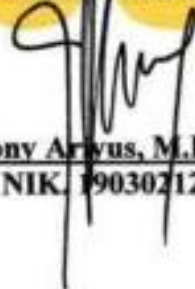
yang disusun oleh

Yusuf Dwi Kurniawan 12.01.3076

Wulan Suci Ramadhani 12.01.3153

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 6 Mei 2015

Dosen Pembimbing,



Dony Arvus, M.Kom
NIK. 190302128

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE PADA SMP
PERSATUAN MERTOYUDAN
MAGELANG

yang disusun oleh
Yusuf Dwi Kurniawan
12.01.3076

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 12 Juni 2015



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE PADA SMP
PERSATUAN MERTOYUDAN
MAGELANG

yang disusun oleh

Wulan Suci Ramadhani

12.01.3153

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Tanda Tangan

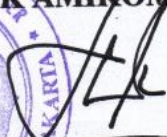




Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 12 Juni 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 12 Juni 2015

Nama

NIM

Tanda Tangan

Yusuf Dwi Kurniawan

12.01.3076

Wulan Suci Ramadhani

12.01.3153



HALAMAN MOTTO

- ❖ Sertakan niat, restu dan doa orang tua di setiap pekerjaan.
- ❖ *Learn from yesterday, live for today, and hope for tomorrow* - Albert Einstein
- ❖ Tidak ada sesuatu yang tidak mungkin selama mau belajar, mencoba, dan memperbaiki – Wulan Suci Ramadhani.
- ❖ Ketika tak ada yang memperdulikanmu, sesungguhnya itu sebuah kepercayaan untukmu melakukannya sendiri. Bahwa mereka yang meremehkanmu, mungkin adalah yang menjadikanmu termotivasi membuktikan diri bahwa kamu itu hebat dan sesungguhnya kita semua keren bagi yang mau mengakuinya – Yusuf Dwi Kurniawan
- ❖ Usaha adalah doa yang pasti akan dikabulkan. Usahakanlah doamu terkabul dengan berusaha, karena doa tanpa usaha hanya akan sia-sia - Yusuf Dwi Kurniawan
- ❖ Formula dari sebuah kesuksesan ada 3, yaitu : kerja keras, pantang menyerah, dan berdoa.
- ❖ Tidak ada satu kesuksesan pun yang tidak disertai dengan kegagalan, maka habiskanlah jatah kegagalanmu.
- ❖ *Build your dreams, or someone else will hire you to build theirs* - Farrah Gray
- ❖ Pring wuluh, urip iku tuwuh. Aja mung embuh ethok-ethok ora weruh.
Pring kuning, urip iku eling. Wajib padha eling, eling marang Sing Peparung. – Sastra Ngelmu Pring
- ❖ Darah muda, darahnya para remaja - Bang Haji

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah sholawat dan salam atas Rasulullah, keluarga, para sahabat, dan segenap pengikutnya hingga akhir zaman. Segala puji milik Allah Subhanahu wata'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah dan taufik-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

- Kedua orang tua yang saya cintai dan sayangi, terima kasih atas doa yang luar biasa serta semangat yang tidak hentinya diberikan.
- Untuk teman – teman 12-D3TI-03, Terima kasih atas doa dan supportnya. Semoga kita semua sukses.
- Untuk sahabatku Mariatul Qiptiya, lekas nyusul ya. Semoga lancar.
- Tidak lupa untuk Arizal Nurul Ivan, terima kasih juga atas dukungan dan semangatnya, semoga lancar kuliahnya.
- Untuk Bapak Dony Ariyus, M.Kom terima kasih dalam beberapa bulan ini sudah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing pengerjaan tugas akhir ini.
- Untuk partner Tugas Akhir saya, Yusuf Dwi Kurniawan terima kasih. Maaf jika saya terlalu cerewet.

Untuk semua pihak yang telah mendoakan, berkontribusi dan mendukung saya sampai saat ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, Terima kasih.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

- ❖ Allah SWT yang telah meridhoi setiap perjalanan kehidupan saya dengan penuh rahmat dan hidayahnya, Alhamdulillah.
- ❖ Kedua orang tuaku (Isyanto & Heny Endang Ningsih) dan kakakku (Febriani Dewi Kurniawati) tercinta.
- ❖ Keluarga besar Sanggrahan (Much Kodim) dan Brontokan (Edy Puspito) di Magelang tercinta.
- ❖ Bulek Indah Nawang Wulan yang selalu support dalam segala aspek.
- ❖ Khusus Al'ifafa tersayang yang selalu sabar dan mendukung setiap apa yang saya kerjakan.
- ❖ Komunitas Rindang Kasih Kita Yogyakarta.
- ❖ Partner tugas akhir saya, Wulan Suci Ramadhani yang hebat.
- ❖ Teman-teman D3 Teknik Informatika angkatan 2012 tercinta tanpa terkecuali.
- ❖ Dosen pembimbing Bapak Dony Ariyus, M.Kom yang telah membimbing demi menyelesaikan tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR


Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma 3 dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya.

Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom. selaku ketua jurusan D3 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Semua keluarga besar penulis terutama untuk orang tua yang tidak pernah lelah memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.
6. Teman-teman senasib dan seperjuangan selama ini yang luar biasa semangatnya.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penulisan tugas akhir ini penyusun menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penyusun, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang website.



Yogyakarta, 11 Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II	8
LANDASAN TEORI.....	8

2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9
2.2.2 Siklus Informasi.....	10
2.2.3 Kualitas Informasi.....	11
2.3 Pengertian Internet	12
2.3.1 Pengertian Website	12
2.3.2 DNS (<i>Domain Name System</i>)	14
2.3.3 <i>Hosting</i>	15
2.3.4 <i>Web Server</i>	17
2.4 Sistem Flowchart.....	18
2.5 Sistem Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.6 ERD (Entity Relationship Diagram)	20
2.7 Konsep Dasar Basis Data	21
2.7.1 Basis Data	21
2.7.2 MySQL.....	22
2.8 Software yang digunakan	23
2.8.1 Adobe Dreamweaver CS3	23
2.8.2 Adobe Photoshop CS3.....	24
2.8.3 XAMPP.....	26
BAB III.....	27
GAMBARAN UMUM	27
3.1 Profil Sekolah	27
3.2 Visi dan Misi	28
3.2.1 Visi SMP Persatuan Mertoyudan.....	28

3.2.2	Misi SMP Persatuan Mertoyudan	28
3.3	Data guru / karyawan	29
3.4	Media Promosi Sekolah.....	30
3.5	Fasilitas Ruang	31
3.6	Logo SMP Persatuan Mertoyudan Magelang.....	31
3.7	Struktur Organisasi.....	32
BAB IV	.....	33
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	33
4.1	Perancangan Web	33
4.2	Struktur Web	34
4.2.1	Struktur Web Administrator	34
4.2.2	Struktur Web User	36
4.3	Flowchart.....	38
4.4	DFD (Data Flow Diagram).....	39
4.4.1	DFD Level 0	39
4.4.2	DFD Level 1	40
4.5	ERD (Entity Relationship Diagram)	41
4.6	Rancangan Tabel	42
4.7	Implementasi Tabel.....	49
BAB V	.....	77
PENUTUP	.....	77
5.1	KESIMPULAN	77
5.2	SARAN	77
DAFTAR PUSTAKA	.....	xx

DAFTAR GAMBAR

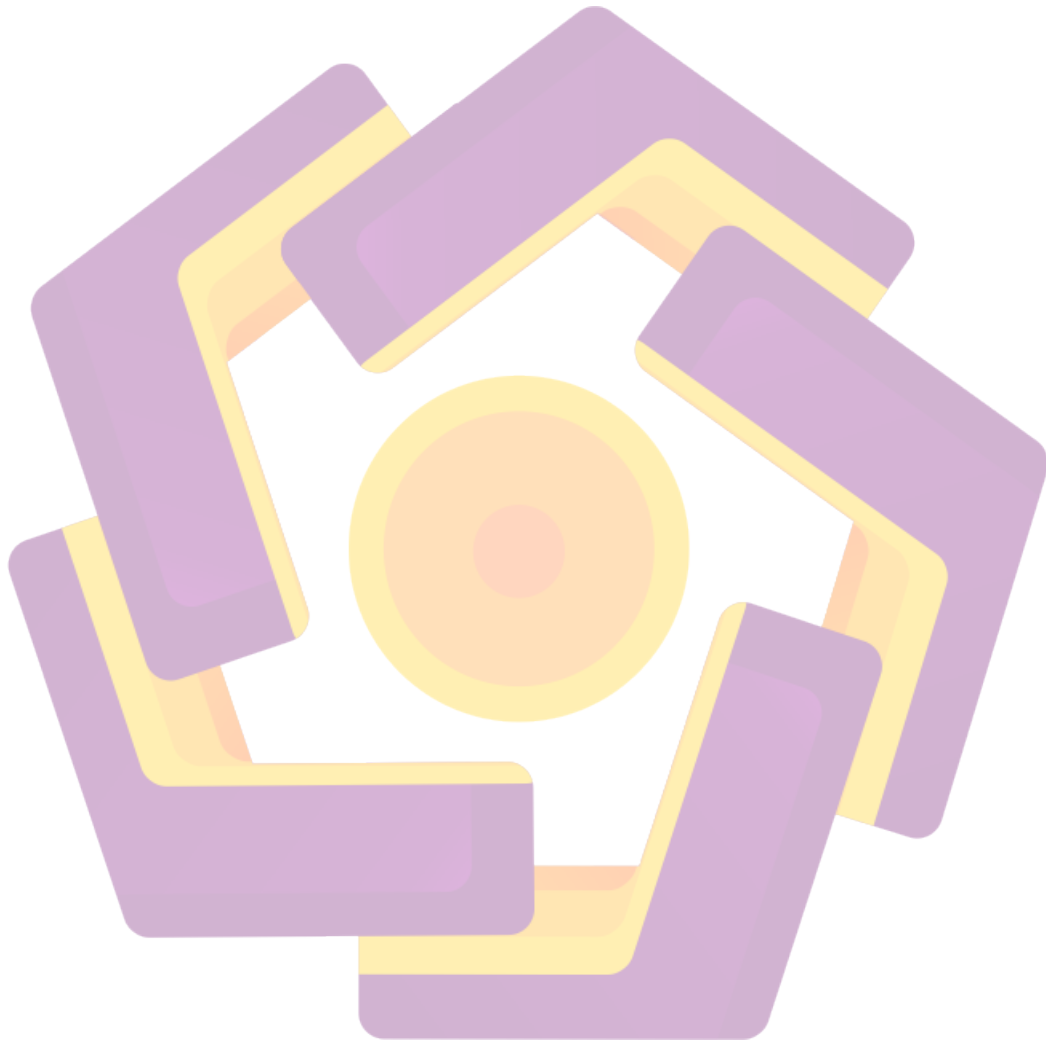
Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi	10
Gambar 2.2 Tampilan Utama Adobe Dreamweaver CS3	24
Gambar 2.3 Tampilan Utama Adobe Photoshop CS3.....	25
Gambar 3.1 Logo SMP Persatuan Mertoyudan Magelang.....	31
Gambar 3.2 Struktur Organisasi SMP Persatuan Mertoyudan Magelang...	32
Gambar 4.1 Struktur web administrator.....	34
Gambar 4.2 Struktur Web User	36
Gambar 4.3 Flowchart sistem	38
Gambar 4.4 DFD Level 0.....	39
Gambar 4.5 DFD Level 1.....	40
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram.....	41
Gambar 4.7 Tabel admin.....	49
Gambar 4.8 Tabel agama	50
Gambar 4.9 Tabel agenda	50
Gambar 4.10 Tabel album.....	51
Gambar 4.11 Tabel angkatan	52
Gambar 4.12 Tabel berita	52
Gambar 4.13 Tabel buku_tamu.....	53
Gambar 4.14 Tabel data_kelas_akademik	53
Gambar 4.15 Tabel data_pelajaran	54
Gambar 4.16 Tabel data_raport.....	54
Gambar 4.17 Tabel data_siswa.....	55
Gambar 4.18 Tabel download.....	55
Gambar 4.19 Tabel foto.....	56

Gambar 4.20	Tabel gallery	57
Gambar 4.21	Tabel guru	57
Gambar 4.22	Tabel info_sekolah	58
Gambar 4.23	Tabel kelas	59
Gambar 4.24	Tabel kelas_tingkat.....	59
Gambar 4.25	Tabel pelajaran	60
Gambar 4.26	Tabel profil_sekolah	60
Gambar 4.27	Tabel semester	61
Gambar 4.28	Tabel siswa	61
Gambar 4.29	status_guru	62
Gambar 4.30	Tabel tahun_akademik.....	63
Gambar 4.31	Tabel thn_ajaran	63
Gambar 4.32	Rancangan tampilan administrator.....	64
Gambar 4.33	Rancangan tampilan control panel guru.....	64
Gambar 4.34	Rancangan tampilan user	65
Gambar 4.35	Login Admin	66
Gambar 4.36	Halaman utama admin.....	67
Gambar 4.37	Halaman utama admin guru setelah login	68
Gambar 4.38	Upload data	69
Gambar 4.39	Halaman awal user	70
Gambar 4.40	File manager	71
Gambar 4.41	Pop-up file manager	71
Gambar 4.42	Upload file manager	71
Gambar 4.43	Tambah data Siswa.....	75
Gambar 4.44	Script Syntax Error pada tampil_data_siswa.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Guru / Tenaga Pendidik	29
Tabel 3.2 Karyawan / Tenaga Kependidikan	29
Tabel 4.1 Tabel admin	42
Tabel 4.2 Tabel agama	42
Tabel 4.3 Tabel agenda	42
Tabel 4.4 Tabel album	43
Tabel 4.5 Tabel angkatan	43
Tabel 4.6 Tabel berita	43
Tabel 4.7 Tabel buku_tamu	43
Tabel 4.8 Tabel data_kelas_akademik	44
Tabel 4.9 Tabel data_pelajaran	44
Tabel 4.10 Tabel data_raport	44
Tabel 4.11 Tabel data_siswa	45
Tabel 4.12 Tabel download	45
Tabel 4.13 Tabel foto	45
Tabel 4.14 Tabel gallery	46
Tabel 4.15 Tabel guru	46
Tabel 4.16 Tabel info_sekolah	46
Tabel 4.17 Tabel kelas	47
Tabel 4.18 Tabel kelas_tingkat	47
Tabel 4.19 Tabel pelajaran	47
Tabel 4.20 Tabel profil_sekolah	47
Tabel 4.21 Tabel semester	48
Tabel 4.22 Tabel siswa	48

Tabel 4.23 Tabel status_guru	48
Tabel 4.24 Tabel tahun_akademik	49
Tabel 4.25 Tabel thn_ajaran	49
Tabel 4.26 Pengujian black box testing.....	74



INTISARI

Seiring dengan semakin pesatnya perkembangan teknologi dan informasi saat ini, internet merupakan suatu sarana bagi masyarakat untuk mendapatkan berbagai informasi. Salah satu informasi yang dapat kita peroleh adalah tentang situs - situs pendidikan.

SMP Persatuan Mertoyudan adalah salah satu Sekolah Menengah Pertama di kota Magelang yang belum memiliki fasilitas website sebagai media informasi kepada masyarakat luas. Sebagian besar aktifitas akademik dilakukan secara manual.

Penelitian ini bertujuan merancang dan membuat website sekolah. Pembuatan website menggunakan aplikasi dreamweaver, PHP, dan database MySQL. Hasil yang diharapkan adalah website SMP Persatuan Mertoyudan Magelang yang dapat memaksimalkan seluruh aktifitas sekolah.

Kata Kunci: website, Informasi, SMP Persatuan Mertoyudan, PHP, MySQL, Magelang

ABSTRACT

Along with the rapid development of technology and information now, internet is a means for the public to obtain a variety of information. On of the information that can be obtained are education sites.

*Junior High School of Persatuan Mertoyudan is one of Junior High School in Magelang city that *don't* have the website facilities as a information to the general public. Most of the school's academic activities carried out manually.*

This research means to design a school website. The design of website used dreamweaver application, PHP and MySQL database. The expected result is Junior High School of Persatuan Mertoyudan website that can maximal all school activities.

Keyword: *website, Information, Junior High School of Persatuan Mertoyudan, PHP, MySQL, Magelang*