

**PERANCANGAN PROFIL SEKOLAH PADA SMA NASIONAL
PATI BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Eko Yulianto

11.12.5669

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN PROFIL SEKOLAH PADA SMA NASIONAL PATI
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Eko Yulianto

11.12.5669

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN PROFIL SEKOLAH PADA SMA
NASIONAL PATI BERBASIS WEBSITE**

yang disusun oleh

Eko Yulianto

11.12.5669

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Februari 2015

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN PROFIL SEKOLAH PADA SMA
NASIONAL PATI BERBASIS WEBSITE**

yang disusun oleh

Eko Yulianto

11.12.5669

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

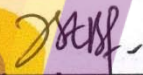
Nama Penguji

Kusnawi, S. Kom. Eng
NIK. 190302112

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 20 Februari 2016

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 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, 29 Februari 2016

Meterai

Eko Yulianto

NIM.11.12.5669

MOTTO

- Syukurilah kesulitan, karena terkadang kesulitan itu menghantarkan kita pada hasil yang lebih baik dari apa yang kita bayangkan
- Jadikan pengalaman hidup ini lebih berarti karena pengalaman itu sangat penting di dalam kehidupan
- Rencana Tuhan selalu berakhir dengan baik dengan kebaikan. Dan jika yang kamu dapatkan belum baik , maka itu bukanlah akhir, yang terpenting kita selalu berjalan ditangan Tuhan.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dengan segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahnya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan dengan rasa hormat dan terimakasih untuk :

1. Terima kasih kepada Bapak dan Ibu tercinta , yang telah mendoakan dan mendukung langkah anakmu tercinta ini.Saya menyadari sebagai seorang anak belum bisa membuat bapak dan ibu bangga tapi saya berjanji akan selalu berusaha membuat bapak dan ibu bangga kepada saya
2. Terimakasih buat Desi Puspitasari (pacar saya) yang telah mendukung dan memberi semangat kepada saya dalam mengerjakan skripsi saya.
3. Terima kasih kepada SMA NASIONAL PATI yang telah mengizinkan saya mealakukan penelitian dan mengambil data-data untuk skripsi ini.
4. Terima kasih kepada mas Rosikin , mas iyan, mas deni ,mbak via, Dini ,mas jimbrong , spesial buat pacara tersayang desi puspitasari atas semua do'anya.
5. Terima kasih kepada teman-teman kost atas dukungannya dan do'anya.
6. Terima kasih juga kepada teman-teman kampungku atas dukungannya dan do'anya.
7. Terima kasih kepada teman-teman SI 05 atas dukungan serta kerjasama dengan baik selama masa perkuliahan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “PERANCANGAN PROFIL SEKOLAH PADA SMA NASIONAL PATI BERBASIS WEBSITE” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu prasyarat guna mencapai gelar Strata 1 Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya Skripsi ini tidak terlepas dari peran serta dan dukungan dari banyak pihak. Dengan segala kerendahan hati dan sebagai rasa hormat penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi .
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. dosen pembimbing atas segala bantuan, bimbingan, serta arahnya selama ini guna terselesaikannya Skripsi ini secara maksimal.
4. Bapak Drs. H. Agus Kusdiantoro, M.Si. selaku kepala sekolah di SMA NASIONAL Pati yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.

5. Kedua Orang tua yang selalu memberikan Doa serta Semangat yang tak putus, serta dukungan lain baik itu materi maupun moral.
6. Dan semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga terselesaikannya Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karenanya kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis. Akhir kata penulis berharap semoga naskah Skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca khususnya bagi rekan-rekan mahasiswa STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang sedang menempuh Skripsi.



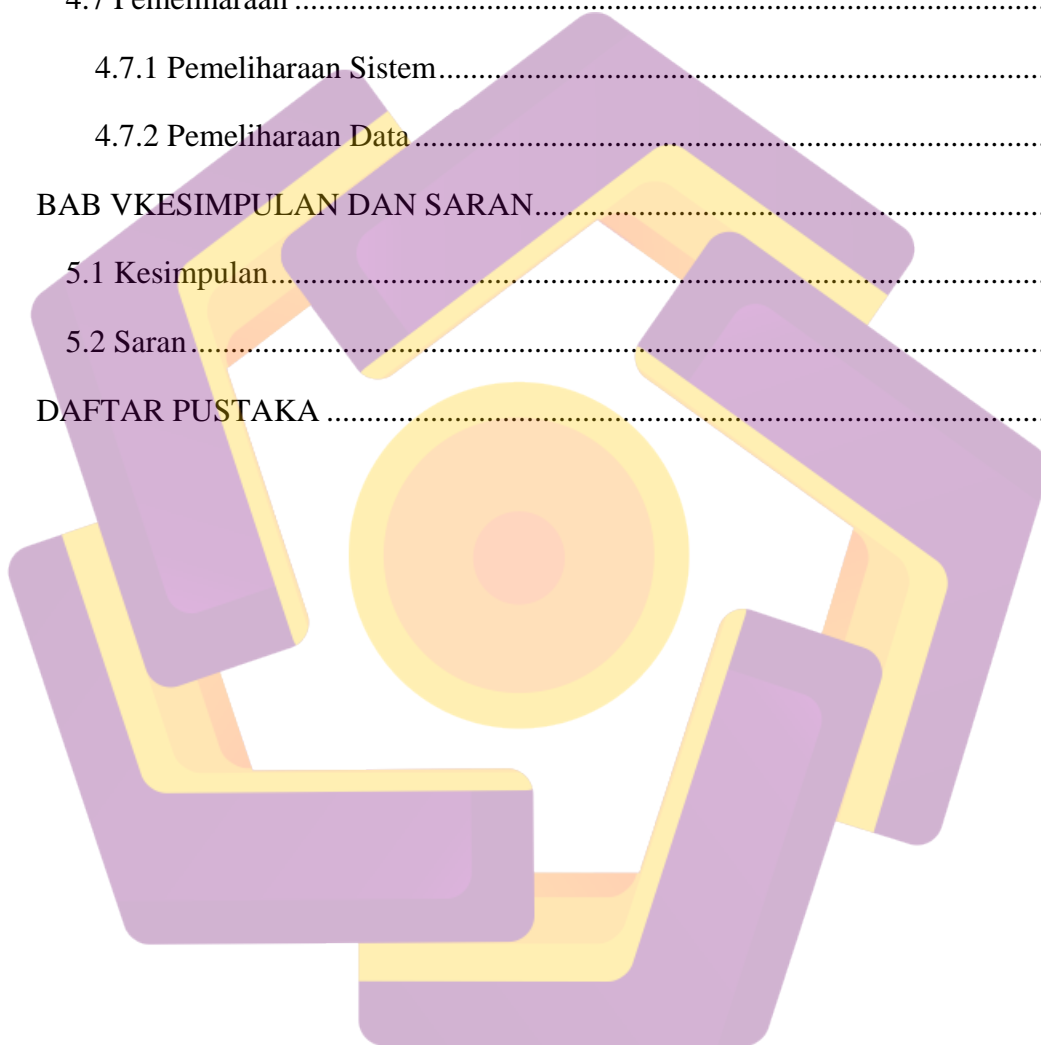
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode Perancangan	5
1.6.4 Metode Testing	6
1.6.5 Implementasi Sistem	6
1.7 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pusaka	8
2.2 Dasar Teori	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Pengertian Promosi	11
2.2.3 Pengertian Profil.....	11
2.2.4 Sejarah Internet	12
2.2.5 Pengertian Internet	12
2.2.6 Pengertian Web	14
2.2.7 Komponen Penyusunan Website.....	14
2.2.8 Prinsip Dasar Pemrograman Web	16
2.2.9 Struktur Sistem Aplikasi Web.....	16
2.2.10 Langkah Pembangunan Web	17
2.2.11 Pemodelan Proses DFD	18
2.2.12 flowchart	19
2.2.13 Pengertian Basis Data	21
2.2.14 Tujuan Basis Data	22
2.2.15 Manfaat / Kelebihan Basis Data.....	23
2.2.16 Database Management System (DBMS)	25
2.2.17 Pemodelan Data Dengan ERD.....	25
2.2.18 Tahap Pembuatan ERD	27
2.2.19 Pemrograman Web.....	28
BAB III TINJAUAN UMUM.....	30
3.1 Tinjauan Umum.....	30
3.2 Analisis Sistem	30

3.2.1	Identifikasi Masalah.....	31
3.2.2	Analisis PIECES	31
3.3	Analisis kebutuhan sistem	37
3.3.1	kubutuhan fungsional.....	37
3.1.2	Kebutuhan informasi.....	39
3.1.3	kebutuhan pengguna	40
3.1.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.3	Perancangan Sistem.....	42
3.3.1	Flowchart sistem	42
3.3.2	Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	43
3.3.3	Context Diagram.....	44
3.3.5	Data Flow Diagram.....	45
3.4	Rancangan Basis Data	46
3.4.1	Entity Relationship Diagram.....	46
3.4.2	Relasi Tabel.....	47
3.4.3	Perancangan Database.....	48
3.5	User Interface	52
3.5.1	Rancangan Tampilan Website.....	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		60
4.1	Pembuatan Database Dan Tabel.....	60
4.2	Koneksi Form dan Database Server	65
4.2.1	Koneksi Database	65
4.2.2	Skrip Login	66
4.2.3	Skrip Logout	67
4.3	Pembuatan Interface	67

4.4 Implementasi Pengujian Sistem	71
4.4.1 White Box Testing	71
4.4.2 Black- Box Testing	73
4.5 Manual Program	74
4.6 Manual Instalasi.....	84
4.7 Pemeliharaan	87
4.7.1 Pemeliharaan Sistem.....	87
4.7.2 Pemeliharaan Data	87
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN.....	91
5.1 Kesimpulan.....	91
5.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-Elemen DFD.....	19
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchat	20
Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD	26
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	32
Tabel 3.2 Analisis Informasi	33
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	34
Tabel 3.4 Analisis Kontrol	35
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	36
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	37
Tabel 3.7 Perangkat Keras	38
Tabel 3.8 Perangkat Lunak	39
Tabel 3.9 Perangkat Lunak Pengguna.....	40
Tabel 3.10 Tabel Album	48
Tabel 3.11 Tabel Berita.....	49
Tabel 3.12 Tabel Kategori.....	49
Tabel 3.13 Tabel Galleri	49
Tabel 3.14 Tabel Guru	50
Tabel 3.15 Tabel Mapel	50
Tabel 3.16 Tabel User.....	50
Tabel 3.17 Tabel Main Menu.....	51
Tabel 3.18 Tabel Modul.....	51
Tabel 3.19 Tabel Sub Menu	51
Tabel 3.20 Tabel Prestasi	52
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	43
Gambar 3.2 Context Diagram	44
Gambar 3.3 DFD Level 1	45
Gambar 3.4 ERD.....	47
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	48
Gambar 3.6 RancanganForm Login.....	53
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Home	54
Gambar 3.8 RancanganHalaman Guru	55
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Gallery.....	56
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Profil.....	57
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Berita.....	58
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Pengumuman.....	59
Gambar 4.1 Data Base Web Sekolah	60
Gambar 4.2 Tabel Guru.....	61
Gambar 4.3 Tabel Gallery.....	62
Gambar 4.4 Tabel Kategori.....	62
Gambar 4.5 Tabel Main Menu	63
Gambar 4.6 Tabel Mapel.....	63
Gambar 4.7 Tabel Modul	64
Gambar 4.8 Tabel Pengawai	64
Gambar 4.9 Tabel User	65
Gambar 4.10 Skrip Koneksi Database	66
Gambar 4.11 Skrip Login.....	66
Gambar 4.12 Skrip Logout.....	67
Gambar 4.13 Form Login Admin	67
Gambar 4.14 Skrip Login Admin	68
Gambar 4.15 Form Halaman Admin.....	69
Gambar 4.16 Skrip Halaman Admin.....	69
Gambar 4.17 Form User.....	70

Gambar 4.18 Skrip User.....	71
Gambar 4.19 Halaman Testing Validasi	72
Gambar 4.20 White Box Testing	72
Gambar 4.21 Form Login.....	75
Gambar 4.22 Form Administrator	76
Gambar 4.23 FormPengumuman	77
Gambar 4.24 Form Input Data Guru	78
Gambar 4.25 Form Tambah Foto	79
Gambar 4.26 Form Ubah Profil	79
Gambar 4.27 FormInformasi	80
Gambar 4.28 Form Tambah Album	81
Gambar 4.29 Form Menu Utama	82
Gambar 4.30 Form Mapel	83
Gambar 4.31 Login Control Panel	84
Gambar 4.32 Halaman Cpanel Webhosting.....	85
Gambar 4.33 Menu Mysql Database.....	86
Gambar 4.34 Halaman Upload File	87
Gambar 4.35 Pemilihan Database Yang Akan Di Backup	88
Gambar 4.36 Pilih Format Backup Database.....	88
Gambar 4.37 Hasil Download Backup Database.....	89
Gambar 4.38 Pembuatan Database Baru.....	89
Gambar 4.39 Pilih Database Yang Akan Di Impor.....	90
Gambar 4.40 Pilih File Yang Akan Di Impor.....	90

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi turut berkembang sejalan dengan perkembangan peradaban manusia. Perkembangan teknologi informasi sangat membantu, salah satunya adalah internet. Penggunaan internet telah berkembang menjadi sebuah sarana pendidikan yang cepat, efektif dan akurat. Penyampaian informasi tak terbatas kepada masyarakat umum dengan memanfaatkan fasilitas teknologi website.

SMA NASIONAL PATI merupakan salah satu sekolah yang masih membutuhkan sarana teknologi informasi website untuk menyampaikan informasi lebih luas, SMA NASIONAL PATI adalah salah satu instansi pendidikan yang belum memiliki website. Dalam menyampaikan informasi kepada siswa, staff, guru, dan masyarakat umum untuk mengetahui informasi mengenai SMA NASIONAL PATI masih bersifat konvensional, yaitu masih menggunakan spanduk/baliho, brosur, papan pengumuman, dengan cara seperti ini sehingga penyampaian informasi terbatas, tidak efektif dalam segi biaya, waktudan tenaga. Untuk itu perlu dibuatnya website sebagai sarana penyampaian informasi kepada warga sekolah maupun masyarakat luas mengenai SMA NASIONAL PATI.

Penelitian ini akan menggunakan metode kepustakaan, observasi, wawancara, perancangan, pembuatan, uji coba, dan implementasi. Perancangan website ini hanya mencakup profil sekolah. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini berupa website SMA NASIONAL PATI, yang mampu memberikan informasi secara efektif dan efisien.

Kata kunci : Teknologi informasi, SMA NASIONAL PATI ,Desain dan analisis,

ABSTRACT

The development of information technology was developed in line with the development of Civilization Man. The development of information technology is very helpful, one of them is the internet. The use of the internet has evolved into a means of education quickly, effective and accurate. Dissemination of information is not confined to the general public to take advantage of the website technology facilities.

SMA NASIONAL PATI is one of the schools that still need Information Technology website to convey the information more widely, SMA NASIONAL PATI is one of the educational institutions that do not have the website. In delivering information to students, staff, teachers and the general public to know the information about the SMA PATI NATIONAL is still conventional, which is still using the banner/held up, brochures, announcement board, in this way so that the delivery of limited information, not effective in cost, waktudan energy. For it is necessary to be made the website as a means of delivering information to the school community and the wider community about SMA NASIONAL PATI.

This research will use bibliographical method, observation, interview, design, the creation, test, and implementation. The design of this website only structured leases school profile. The expected outcome of this research in the form of SMA NASIONAL PATI website, which is able to provide information effectively and efficiently.

Keyword: Information Technology, SMA NASIONAL PATI, design and analysis

