

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN
PROMOSI PADA SMK NEGERI 1 TRUCUK KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Landung Trijati

09.11.2748

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN
PROMOSI PADA SMK NEGERI 1 TRUCUK KLATEN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Landung Trijati

09.11.2748

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN
PROMOSI PADA SMK NEGERI 1 TRUCUK KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Landung Trijati

09.11.2748

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Maret 2013

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMK NEGERI 1 TRUCUK KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Landung Trijati

09.11.2748

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Maret 2013

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom.
NIK. 190302187

Barka Satya, M.Kom.
NIK. 190202126



Three handwritten signatures in black ink, each written over a horizontal line. The signatures are stylized and difficult to read.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Maret 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Instansi 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 dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Maret 2013


LANDUNG TRIJATI
09.11.2748

MOTTO

- ❖ Slalulah minta do'a restu pada Ibu karena doanya merupakan sayap-sayap yang mampu membawa pada suatu pencapaian yang ingin diraih.
- ❖ Ridho Tuhan tergantung pada ridho ibu, ibu sesosok malaikat tanpa sayap yang nyata.
- ❖ Jangan menunggu hari esok untuk melakukan sesuatu jika sekarang mampu melakukannya.
- ❖ Jadikan hidup kita seperti batang pohon ketela yang akan terus tumbuh dan hidup meskipun berulang kali ditumbangkan.
- ❖ Berfikir secara positif akan membawa kita ke hal yang baik-baik, begitu pula bila berfikir negatif maka hal yang buruk yang akan kita dapat.
- ❖ Jangan membiasakan diri untuk meremehkan hal yang kecil karena hal sekecil apapun bisa menjadi hal yang besar.

PERSEMBAHAN

Puja dan puji syukur kehadirat Allah S.W.T atas segala rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Sholawat serta salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang member tuntunan sehingga dapat menjadikan kita beriman dan bertaqwa.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak. Tanpa mereka, penulis takkan mampu menyelesaikan skripsi ini.

- ❖ Ayah Giyono yang telah berjuang mencari nafkah dan biaya sehingga ananda mampu menempuh kejenjang pendidikan Strata-1.
- ❖ Ibu Sihyem yang tak pernah kenal letih untuk slalu mengirimkan doanya supaya ananda mampu menyelesaikan skripsi dengan baik.
- ❖ Kakak Siti Rahayu, Heru Winarno dan keponakan ku yang pertama Ryan Triyono Nuansa Pradana yang paling ngangenin, terima kasih sudah memberikan dukungan hingga skripsi ini selesai.
- ❖ Bapak Prof. Dr. H. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
- ❖ Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing, yang dengan kebaikan hati, kesabaran dan segenap bantuannya untuk memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya skripsi ini.

- ❖ My special friend Mohammad Purniawan alias Fatur, terima kasih yang telah memotivasi supaya cepat wisuda, Thanks maz.
- ❖ Buat Rendy, Anto Gendut, Errun, Krisna, Ady, Gilang, Ary. Thanks guys, yang slalu canda bareng dan thanks Facebook yang telah mempertemukan kita semua. Keep Spirit and Smiling Guys.
- ❖ Buat Choirul Fuad dan Arif Dwi Susanto. Thanks guys buat supportnya.
- ❖ Buat teman-teman 09-S1TI-03. Thanks You All Guys.

Penulis sadar bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat senang dengan tangan terbuka menerima kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya sederhana ini. Akhir kata, semoga karya tulis ini memberikan manfaat yang berarti.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis panjatkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul **“MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMK NEGERI 1 TRUCUK KLATEN”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

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

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan sesuai yang diharapkan.

4. Seluruh dosen dan Staff karyawan STMIK “AMIKOM”
5. Bapak Drs. Budi Sasangka, M.M. selaku kepala sekolah SMK Negeri 1 Trucuk Klaten yang telah memberikan izin penelitian dan seluruh guru SMK Negeri 1 Trucuk Klaten yang telah membantu dalam penelitian skripsi ini.
6. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, baik dalam hal pembuatan program maupun cara penyampaian dan penyajian materi. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan dan pengembangan di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 25 Maret 2013

Penulis

Landung Trijati

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Keaslian.....	iv
Lembar Motto	v
Lembar Persembahan.....	vi
Kata Pengantar	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Skripsi	5
1.5 Metodologi Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Pengenalan Sistem Informasi Dan Promosi Secara Umum.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9

2.1.2	Pengertian Informasi.....	11
2.1.3	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.1.4	Pengertian Promosi.....	13
2.2	Konsep Dasar Internet.....	16
2.2.1	Sejarah Perkembangan Internet di Dunia.....	16
2.2.2	Sejarah Perkembangan Internet di Indonesia.....	17
2.2.3	Manfaat Internet.....	18
2.2.4	TCP/IP.....	20
2.2.5	HTTP (HiperText Transfer Protocol).....	22
2.2.6	WWW.....	23
2.2.7	DNS (Domain Name System).....	25
2.2.8	URL (Uniform Resource Locator).....	26
2.2.9	Hosting.....	27
2.3	Pemrograman Web.....	28
2.3.1	HTML.....	28
2.3.2	Java Script.....	30
2.3.3	Cascading Style Sheet (CSS).....	31
2.3.4	PHP.....	31
2.4	Konsep Pemodelan Proses Sistem.....	32
2.4.1	Flowchart.....	32
2.4.1.1	Karakteristik Flowchart.....	33
2.4.1.2	Pedoman Pembuatan Flowchart.....	33
2.4.1.3	Simbol Flowchart Program.....	34
2.4.2	Diagram Alir Data.....	35
2.5	Konsep Basis Data.....	37
2.5.1	Teori Pemodelan Data.....	38
2.5.2	Teknik Normalisasi.....	38
2.5.3	Teori Bahasa Basis Data (SQL).....	39
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	40
2.6.1	Adobe Photoshop.....	40
2.6.2	Macromedia Dreamweaver.....	42

2.6.3	Mozilla Firefox	42
2.6.4	PHP	43
2.6.5	Apache	43
2.6.6	XAMPP.....	44
2.6.7	MySQL	44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		46
3.1	Tinjauan Umum.....	46
3.1.1	Sejarah.....	46
3.1.2	Visi dan Misi.....	47
3.1.3	Struktur Organisasi	49
3.2	Analisis Sistem	50
3.2.1	Studi Pendahuluan	50
3.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	50
3.3.1	Identifikasi Masalah.....	50
3.3.2	Analisis PIECES	51
3.3.2.1	Analisis Kinerja (Performance).....	52
3.3.2.2	Analisis Informasi (Information)	52
3.3.2.3	Analisis Ekonomi (Economy)	53
3.3.2.4	Analisis Kontrol (Control)	53
3.3.2.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	53
3.3.2.6	Analisis Pelayanan (Service)	54
3.3.3	Analisis Studi Kelayakan.....	54
3.3.3.1	Kelayakan Teknisi (Technical Feasibility)	54
3.3.3.2	Kelayakan Operasional (Operasional Feasibility)	55
3.3.3.3	Kelayakan Hukum (Law Feasibility)	55
3.3.3.4	Kelayakan Teknologi (Technology Feasibility)	55
3.3.3.5	Kelayakan Ekonomi (Economic Feasibility)	56
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	61
3.5	Perancangan Sistem.....	64

3.5.1 Perancangan Proses.....	65
3.5.1.1 DFD (Data Flow Diagram)	65
3.5.2 Perancangan Basis Data.....	67
3.5.2.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	67
3.5.2.2 Ketentuan Transformasi ERD ke Basis Data Relasional	68
3.5.2.3 Normalisasi	68
3.5.2.4 Struktur Tabel.....	73
3.5.2.5 Relasi Antar Tabel.....	81
3.5.3 Perancangan Antar Muka.....	81
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	99
4.1 Implementasi Sistem.....	99
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	99
4.1.2 Pengujian Sistem.....	107
4.1.3 Hasil Pengujian	110
4.2 Pembahasan	110
4.2.1 Pembahasan Interface/Antar Muka Web	110
4.2.1.1 Halaman Admin	111
4.2.1.2 Halaman Login Guru	122
4.2.1.3 Halaman Login Siswa	125
4.2.1.4 Halaman Pengguna Umum	127
BAB V PENUTUP.....	130
5.1 Kesimpulan.....	130
5.2 Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	xx
LAMPIRAN SOURCE CODE	1

DAFTAR TABEL

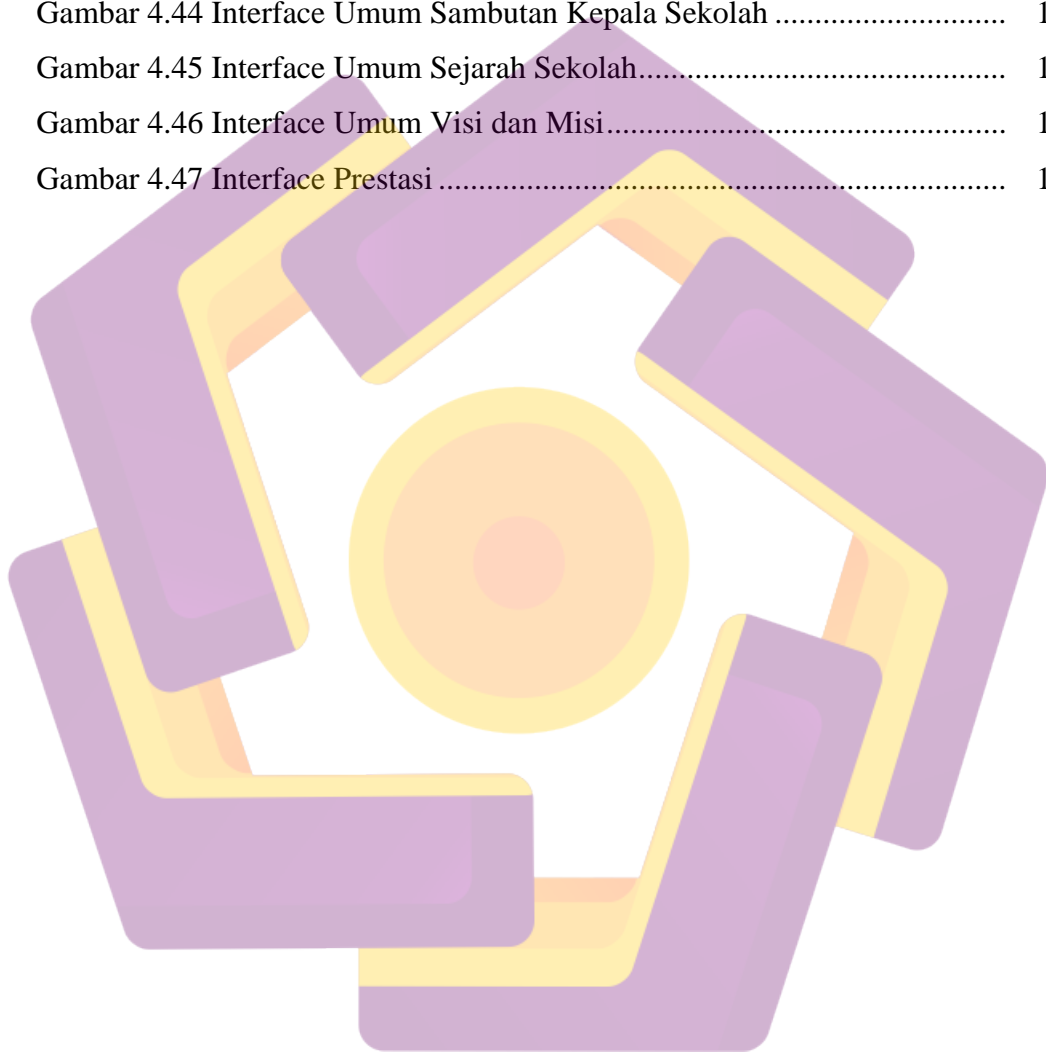
Tabel 2.1 Simbol Flowchart Program	33
Tabel 3.1 Biaya dan Manfaat	57
Tabel 3.2 Kesimpulan Kelayakan	61
Tabel 3.3 Bentuk Normalisasi Pertama.....	70
Tabel 3.4 Bentuk Normalisasi Kedua	71
Tabel 3.5 Bentuk Normalisasi Ketiga	72
Tabel 3.6 Tabel Guru	73
Tabel 3.7 Tabel Siswa	74
Tabel 3.8 Tabel Kelas	74
Tabel 3.9 Tabel Kelas Siswa.....	75
Tabel 3.10 Tabel Tahun Ajaran	75
Tabel 3.11 Tabel Jadwal	76
Tabel 3.12 Tabel Mata Pelajaran	76
Tabel 3.13 Tabel Berita.....	77
Tabel 3.14 Tabel Materi.....	77
Tabel 3.15 Tabel Admin	78
Tabel 3.16 Tabel Nilai.....	79
Tabel 3.17 Tabel Buku Tamu.....	79
Tabel 3.18 Tabel Artikel	80
Tabel 3.19 Tabel Galeri.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi sekolah SMK Negeri 1 Trucuk Klaten.....	49
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	65
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	66
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	67
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	80
Gambar 3.6 Perancangan Halaman Utama Pengunjung	82
Gambar 3.7 Perancangan Halaman Tentang.....	83
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Guru Pengunjung.....	84
Gambar 3.9 Perancangan Halaman Siswa Pengunjung	85
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Prestasi.....	86
Gambar 3.11 Perancangan Halaman Buku Tamu.....	87
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Utama Siswa.....	88
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Jadwal Siswa	89
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Nilai Siswa	90
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Materi Siswa.....	91
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Utama Guru	92
Gambar 3.17 Perancangan Halaman Jadwal Guru.....	93
Gambar 3.18 Perancangan Halaman Materi Guru	94
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Index Berita	95
Gambar 3.20 Perancangan Halaman Galery	96
Gambar 3.21 Perancangan Halaman Login Admin	97
Gambar 3.22 Perancangan Halaman Utama Admin	98
Gambar 4.1 Pembuatan Database	99
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Admin.....	100
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Artikel.....	100
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Berita	101
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Buku Tamu	101
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Galeri	102
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Guru.....	102

Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Jadwal.....	103
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Kelas.....	103
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Kelas Siswa	104
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Mata Pelajaran.....	104
Gambar 4.12 Pembuatan Tabel Materi	105
Gambar 4.13 Pembuatan Tabel Nilai	105
Gambar 4.14 Pembuatan Tabel Siswa	106
Gambar 4.15 Pembuatan Tabel Tahun Ajaran.....	106
Gambar 4.16 Uji Coba White Box.....	108
Gambar 4.17 Interface Login Admin.....	111
Gambar 4.18 Interface Admin Home.....	112
Gambar 4.19 Interface Admin Data Siswa	113
Gambar 4.20 Interface Admin Edit Data Siswa.....	113
Gambar 4.21 Interface Admin Tambah Data Siswa	114
Gambar 4.22 Interface Admin Hapus Data Siswa	115
Gambar 4.23 Interface Admin Edit Password Siswa.....	115
Gambar 4.24 Interface Admin Data Nilai	116
Gambar 4.26 Interface Admin Tambah Data Nilai Siswa	117
Gambar 4.27 Interface Admin Tahun Ajaran	117
Gambar 4.28 Interface Admin Tambah Materi Pelajaran.....	118
Gambar 4.29 Interface Admin Tidak Ada Materi.....	119
Gambar 4.30 Interface Admin Data Tambah Kelas.....	119
Gambar 4.31 Interface Admin Data Tambah Jadwal.....	120
Gambar 4.32 Interface Admin Edit Galeri.....	121
Gambar 4.33 Interface Admin Edit Buku Tamu.....	121
Gambar 4.34 Interface Admin Tambah Berita.....	122
Gambar 4.35 Interface Login Guru Profile.....	123
Gambar 4.36 Interface Login Guru Materi	123
Gambar 4.37 Interface Login Guru Jadwal.....	124
Gambar 4.38 Interface Login Guru Nilai	124
Gambar 4.38 Interface Login Guru Nilai Error	125

Gambar 4.39 Interface Login Siswa Profil	125
Gambar 4.40 Interface Login Siswa Materi.....	126
Gambar 4.41 Interface Login Siswa Jadwal	126
Gambar 4.42 Interface Login Siswa Nilai.....	127
Gambar 4.43 Interface Umum Indeks.....	127
Gambar 4.44 Interface Umum Sambutan Kepala Sekolah	128
Gambar 4.45 Interface Umum Sejarah Sekolah.....	128
Gambar 4.46 Interface Umum Visi dan Misi.....	129
Gambar 4.47 Interface Prestasi	129



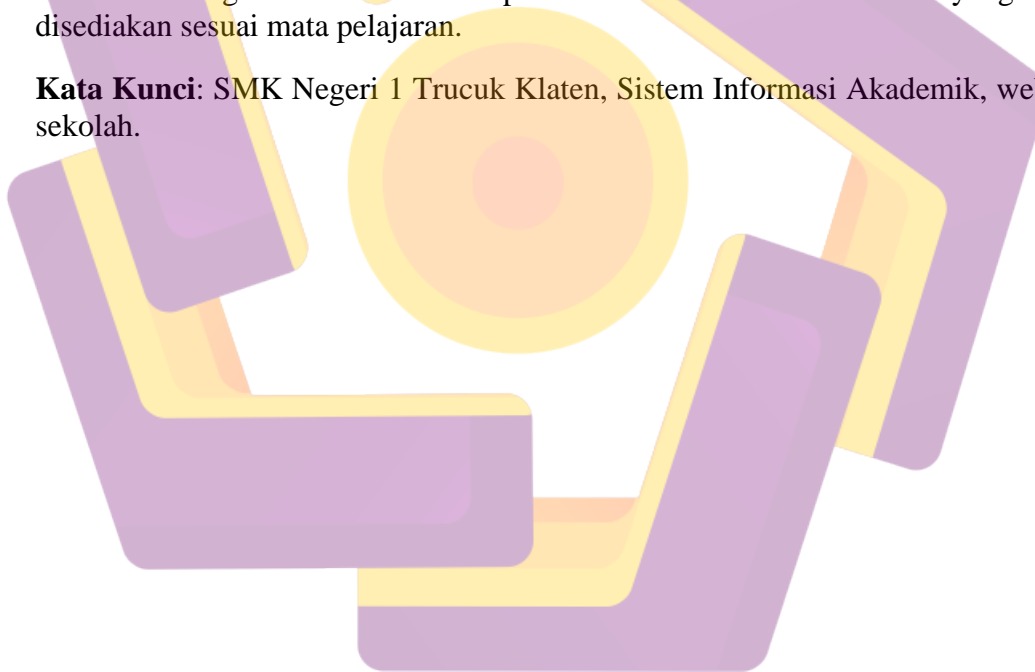
INTISARI

Pendidikan merupakan salah satu tonggak kesuksesan suatu bangsa. Karena anak-anak muda sedang menuntut ilmu di sekolah. Di Indonesia sendiri, pendidikan masih tergolong minim. Baik itu minim dalam hal mutu/kualitas atau dalam hal fasilitas.

Perkembangan ilmu Teknologi dan Informasi berkembang sangat cepat. Salah satu ditandai dengan berkembang pulanya fasilitas internet. Website sendiri sudah sangat cepat perkembangannya. Sudah selangkah lebih jauh suatu bangsa jika ingin berkembang pesat harus bisa memanfaatkan internet sebagai media informasi yang handal.

Maka dari itu, saya berniat untuk membuat sistem informasi berbasis website pada SMK Negeri 1 Trucuk Klaten. Selain sebagai media promosi kepada masyarakat, website ini nantinya dapat menunjang proses belajar mengajar guru dan siswa dalam rangka memperoleh ilmu yang maksimal dengan memanfaatkan fitur e-learning. Dimana siswa dapat mendownload materi-materi yang telah disediakan sesuai mata pelajaran.

Kata Kunci: SMK Negeri 1 Trucuk Klaten, Sistem Informasi Akademik, website sekolah.



ABSTRACT

Education is one of the pillars of success of a nation. Because young children are studying in school. In Indonesia itself, education is still quite minimal. Whether it's minimal in terms of quality / quality or in terms of facilities.

Development of science and Information Technology is developing very fast. One characterized by the development of internet facilities. The website itself was very fast its development. It is appropriate is a rapidly developing nation if it is to be able to utilize the Internet as a medium for reliable information.

Therefore, I intend to make a website-based information system on SMK Negeri 1 Trucuk Klaten. Aside from being a media campaign to the public, this website will be able to support the learning process of teachers and students in order to gain maximum knowledge by utilizing e-learning features. Where students can download materials that have been provided according to the subjects.

Keywords: *SMK Negeri 1 Trucuk Klaten, Academic Information Systems, the school website.*

