

**APLIKASI SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE PADA
SMK KOSGORO 1 SRAGEN**

SKRIPSI



disusun oleh :

**Miftah Anshori
08.21.0404**

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

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2010

**APLIKASI SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE PADA
SMK KOSGORO 1 SRAGEN**

Skripsi

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



disusun oleh :

**Miftah Anshori
08.21.0404**

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

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2010

PENGESAHAN

SKRIPSI

Aplikasi Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Pada

SMK Kosgoro 1 Sragen

yan dipersiapkgn dan disusun oleh

Miftah Anshori

08.21.0404

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 16 Oktober 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.

NIK. 190302029

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302063

Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 16 Oktober 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Aplikasi Sistem Informaasi Sekolah Berbasis Website Pada SMK Kosgoro 1 Sragen

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Miftah Anshori

08.21.0404

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 Juli 2010

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.

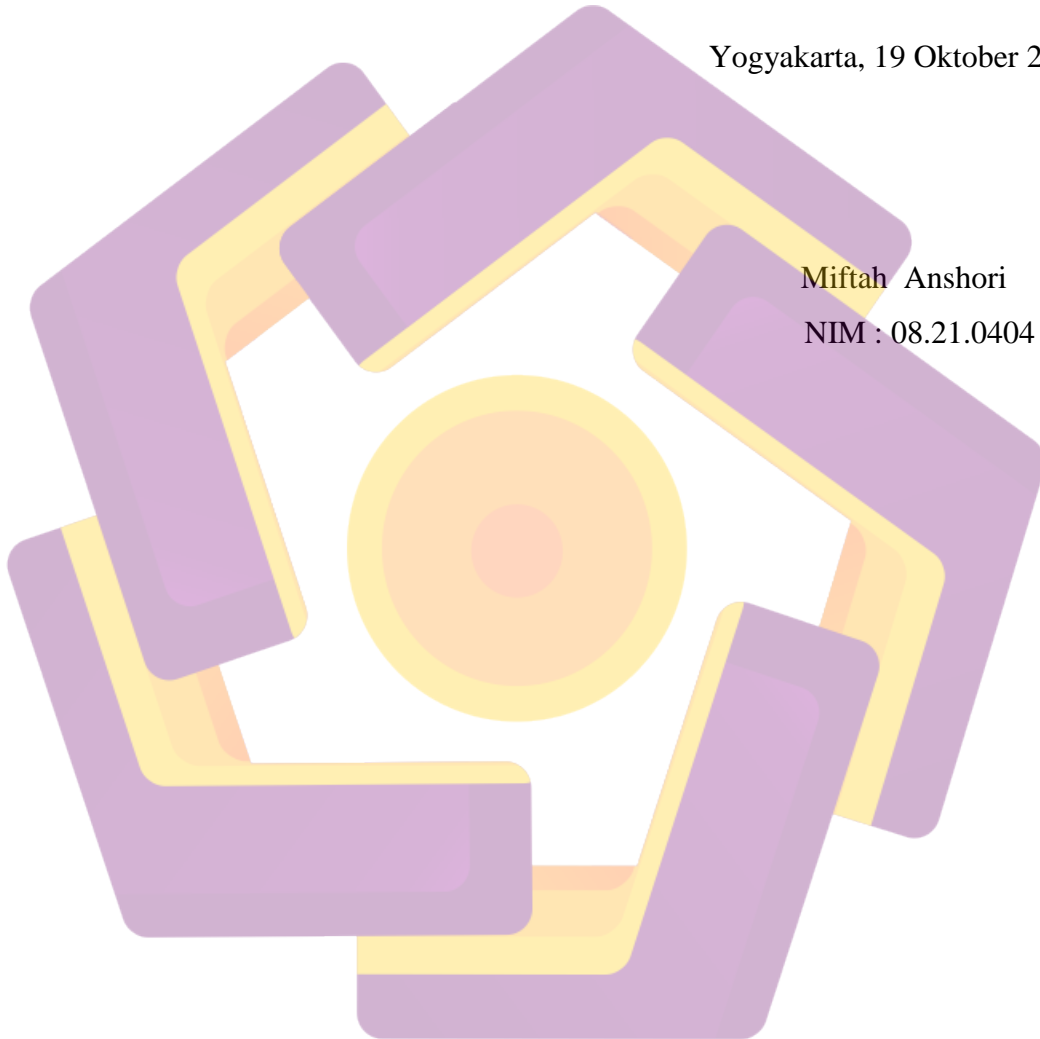
NIK. 190302057

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, 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.

Yogyakarta, 19 Oktober 2010

Miftah Anshori
NIM : 08.21.0404



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena hanya atas berkat dan rahmad yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) AMIKOM Yogyakarta Jurusan Teknik Informatika. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk karya tulis yang berjudul **“APLIKASI SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE PADA SMK KOSGORO 1 SRAGEN”**

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. M. Idris Purwanto, MM, selaku Puket III dan Kemahasiswaan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Materi, yang telah banyak memberikan bimbingan dan petunjuk yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom, selaku Ketua jurusan S1 Teknik Informatika Transfer.

5. Seluruh Staff Pengajar /Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya yang sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Orang tuaku, dan abang-abangku tercinta terimakasih atas dukungannya baik moril maupun materil serta perhatiannya yang sangat berarti bagi penulis.
7. Bapak Drs. H. Suhadi, S.Pd. SH M.Pd., selaku Kepala sekolah SMK Kosgoro 1 Sragen dan Bapak Suyatno, S.Pd, selaku WAKASEK BIDANG KURIKULUM SMK Kosgoro 1 Sragen, yang telah banyak memberikan penjelasan dan informasi tentang kegiatan Akademik SMK Kosgoro 1 Sragen.
8. Rekan-rekanku yang tidak dapat disebutkan satu persatu di lingkungan kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta maupun di luar kampus, yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta,

2010

Penulis

DAFTAR ISI

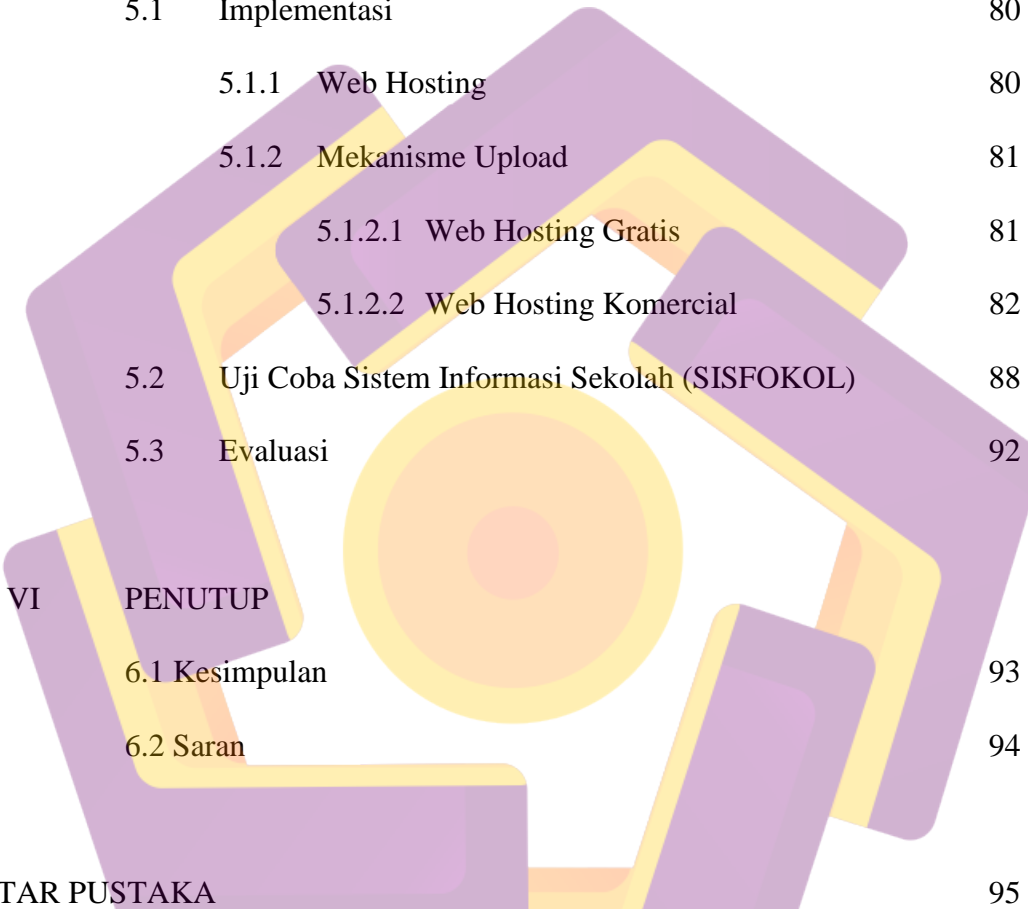
	Hal
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I	
PENDAHULUAN	
1.1 Judul Penelitian	1
1.2 Latar Belakang Masalah	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Tujuan penelitian	4
1.7 Manfaat Penelitian	4
1.8 Sistematika Penulisan	5
1.9 Jadwal Kegiatan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Sistem	8
2.1.1.	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1.1	Pengertian Sistem	8
2.1.1.2	Karakteristik Sistem	9
2.1.2	Konsep Dasar Informasi	11
2.1.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.1.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	12
2.1.5	Proses Sistem Informasi	13
2.1.6	Tujuan pembangunan Sistem	14
2.2	Internet	15
2.2.1	Pengertian Internet	15
2.2.2	Perkembangan Internet	16
2.2.3	World Wide Web	17
	1. URL (<i>Uniform Resource Locator</i>)	17
	2. DNS (<i>Domain Name System</i>)	18
2.3	Database	19
2.3.1	Konsep Perancangan Database	20
2.3.2	Diagram Entity Relationship	20
2.3.3	Teknik Normlisasi	20
	2.3.3.1 Bentuk-Bentuk Normalisasi	21
	2.3.3.2 Atribut Kunci	23
	2.3.3.3 Teknik Entity Relationship	24
2.4	Perangkat Lunak Yang Digunakan	25

2.4.1	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	25
2.4.2	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	27
2.4.3	Xampp	30
2.4.4	MySQL	35
2.4.5	PHPMysqlAdmin	37
2.4.6	Macromedia Dreamweaver	38
2.4.7	Adobe Photoshop	40
2.4.8	Web Browser	42
2.4.9	Notepad	43
BAB III	TINJAUAN UMUM	
3.1	Sejarah	44
3.2	Letak Geografis	44
3.3	Visi dan Misi	45
3.4	Program Keahlian SMK Kosgoro 1 Sragen	45
3.5	Perkembangan SMK Kosgoro 1 Sragen	46
3.6	Sarana dan Prasarana	47
3.7	Kegiatan Unggulan SMK Kosgoro 1 Sragen	47
3.8	Struktur Organisasi	49
BAB IV	RANCANGAN DAN KONFIGURASI SISTEM	
4.1	Identifikasi Sistem	51
4.2	Analisis Sistem	52
4.2.1	Rancangan Sistem Yang Diusulkan	52
4.2.2	Rancangan Sistem Informasi Yang Diusulkan	55
4.2.2.1	Diagram Konteks	55

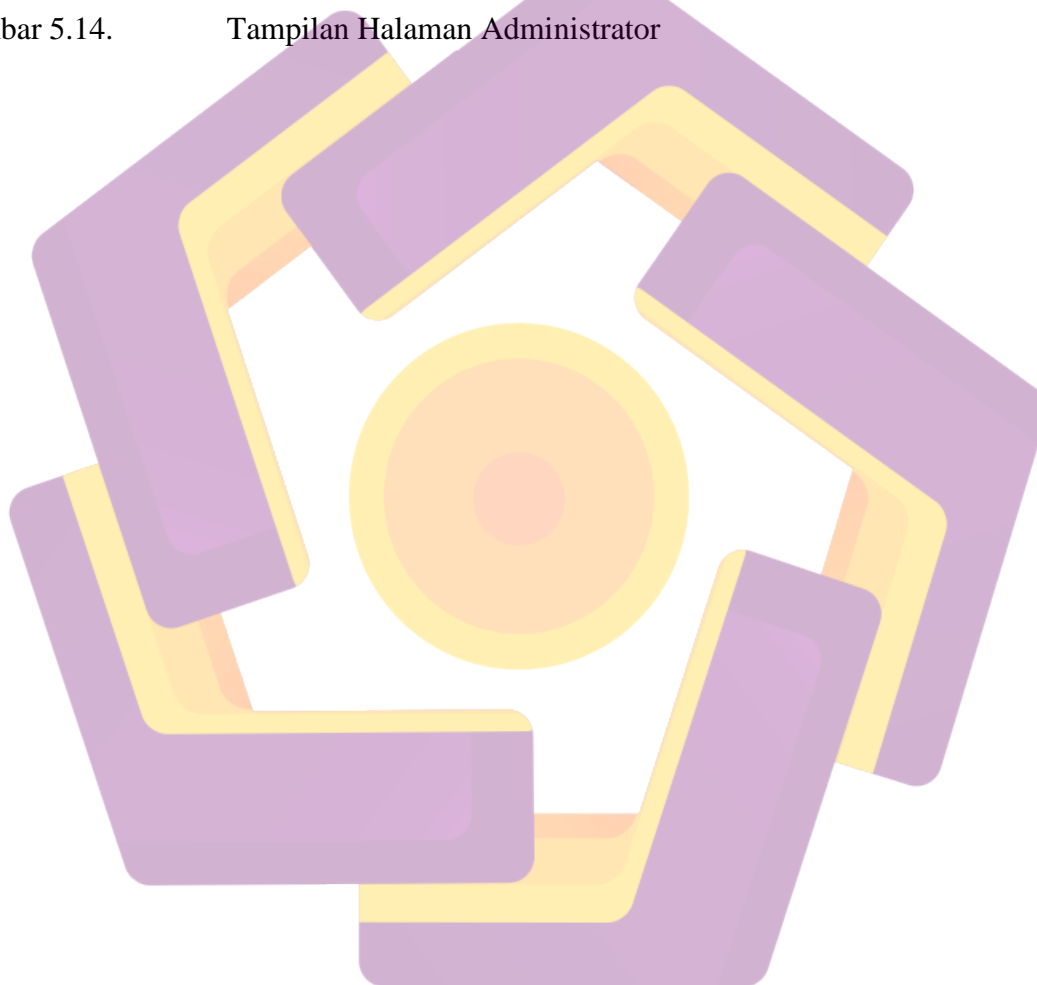
4.2.2.2	Data Flow Diagram	56
4.3	Rancangan Struktur Tabel	58
4.4	Konfigurasi Sistem	79
BAB V IMPLEMENTASI DAN UJI COBA		
5.1	Implementasi	80
5.1.1	Web Hosting	80
5.1.2	Mekanisme Upload	81
5.1.2.1	Web Hosting Gratis	81
5.1.2.2	Web Hosting Komercial	82
5.2	Uji Coba Sistem Informasi Sekolah (SISFOKOL)	88
5.3	Evaluasi	92
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	93
6.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Langkah-langkah Pembentukan Normalisasi	23
Gambar 2.2.	One To One Relationship	24
Gambar 2.3.	One To Many Relationship	24
Gambar 2.4.	Many To Many Relationship	25
Gambar 2.5.	Cara instalasi Xampp	31-34
Gambar 2.6.	Tampilan Antarmuka PHPMyAdmin 2.7.0	38
Gambar 2.7.	Tampilan Antarmuka Macromedia Dreamweaver MX 2004	39
Gambar 2.8.	Tampilan Antarmuka Adobe Photoshop CS2	41
Gambar 2.9.	Tampilan Antarmuka Internet Explorer 6.0	43
Gambar 2.10.	Tampilan Antarmuka Notepad	43
Gambar 4.2.	Flowchart Rancangan Sistem Yang Diusulkan	53
Gambar 4.3.	Diagram konteks Sistem Informasi SMK Kosgoro 1	55
Gambar 4.4.	DFD Level 0 Proses Sistem Informasi	57
Gambar 5.1.	Proses Upload File Dengan Turbo FTP (bagian 2)	83
Gambar 5.2.	Proses Upload File Dengan FileZilla (bagian 2)	84
Gambar 5.3.	Proses Pengisian Database Dengan PHPMyAdmin (bagian 1)	85
Gambar 5.4.	Proses Pengisian Database Dengan PHPMyAdmin (bagian 2)	85
Gambar 5.5.	Proses Pengisian Database Dengan PHPMyAdmin (bagian 3)	86
Gambar 5.6.	Proses Pengisian Database Dengan PHPMyAdmin (bagian 4)	86
Gambar 5.7.	Proses Pengisian Database Dengan PHPMyAdmin (bagian 5)	87

Gambar 5.8.	Tampilan Halaman Index	88
Gambar 5.9.	Tampilan Halaman Guru	89
Gambar 5.10.	Tampilan Halaman Wali Kelas	89
Gambar 5.11.	Tampilan Halaman Pegawai	90
Gambar 5.12.	Tampilan Halaman Siswa	90
Gambar 5.13.	Tampilan Halaman Orang Tua Siswa	91
Gambar 5.14.	Tampilan Halaman Administrator	91



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Jadwal Kegiatan Penelitian	7
Tabel 2.1	Tipe Data Pada MySQL	36
Tabel 4.1.	Rancangan Tabel Admin	58
Tabel 4.2.	Rancangan Tabel Agenda	58
Tabel 4.3.	Rancangan Tabel Bulan	58
Tabel 4.4.	Rancangan Tabel Inv_alat_peraga	59
Tabel 4.5.	Rancangan Tabel Inv_lab	59
Tabel 4.6.	Rancangan Tabel Inv_pengadaan	59
Tabel 4.7.	Rancangan Tabel Inv_peng_lab	59
Tabel 4.8.	Rancangan Tabel Inv_peng_peraga	60
Tabel 4.9.	Rancangan Tabel Jadwal	60
Tabel 4.10.	Rancangan Tabel Kalender	60
Tabel 4.11.	Rancangan Tabel M_agama	61
Tabel 4.12.	Rancangan Tabel M_ekstra	61
Tabel 4.13.	Rancangan Tabel M_guru	61
Tabel 4.14.	Rancangan Tabel M_hari	61
Tabel 4.15.	Rancangan Tabel M_huruf	61
Tabel 4.16.	Rancangan Tabel M_jam_pel	62
Tabel 4.17.	Rancangan M_keahlian	62
Tabel 4.18.	Rancangan Tabel M_kelakuan	62
Tabel 4.19.	Rancangan Tabel M_kelamin	62
Tabel 4.20.	Rancangan Tabel M_ket	62

Tabel 4.21.	Rancangan Tabel M_ketidakhadiran	62
Tabel 4.22.	Rancangan Tabel M_nilai_angka	63
Tabel 4.23.	Rancangan Tabel M_nilai_huruf	63
Tabel 4.24.	Rancangan Tabel M_nilai_kat	63
Tabel 4.25.	Rancangan Tabel M_pegawai	63
Tabel 4.26.	Rancangan Tabel M_pekerjaan	64
Tabel 4.27.	Rancangan Tabel M_pil	64
Tabel 4.28.	Rancangan Tabel M_prog_pddkn	64
Tabel 4.29.	Rancangan Tabel M_prog_pddkn_jns	64
Tabel 4.30.	Rancangan Tabel M_ruang	64
Tabel 4.31.	Rancangan Tabel M_ruang_kelas	65
Tabel 4.32.	Rancangan Tabel M_satuan	65
Tabel 4.33.	Rancangan Tabel M_semester	65
Tabel 4.34.	Rancangan Tabel M_semester_set	65
Tabel 4.35.	Rancangan Tabel M_siswa	66
Tabel 4.36.	Rancangan Tabel M_tapel	67
Tabel 4.37.	Rancangan Tabel M_tingkat	67
Tabel 4.38.	Rancangan Tabel M_uang	67
Tabel 4.39.	Rancangan Tabel Pegawai_absensi	67
Tabel 4.40.	Rancangan Tabel Pegawai_cuti	68
Tabel 4.41.	Rancangan Tabel Pegawai_nilai	68
Tabel 4.42.	Rancangan Tabel Pegawai_pddkn	68
Tabel 4.43.	Rancangan Tabel Pegawai_psb	69
Tabel 4.44.	Rancangan Tabel Siswa_absensi	69
Tabel 4.45.	Rancangan Tabel Siswa_ekstra	69

Tabel 4.46.	Rancangan Tabel Siswa_keahlian	70
Tabel 4.47.	Rancangan Tabel Siswa_kelakuan	70
Tabel 4.48.	Rancangan Tabel Siswa_nilai	70
Tabel 4.49.	Rancangan Tabel Siswa_raport	71
Tabel 4.50.	Rancangan Tabel Siswa_raport_absensi	71
Tabel 4.51.	Rancangan Tabel Siswa_raport_ekstra	72
Tabel 4.52.	Rancangan Tabel Siswa_raport_ranking	72
Tabel 4.53.	Rancangan Tabel Siswa_ruang	72
Tabel 4.54.	Rancangan Tabel Siswa_tingkat	73
Tabel 4.55.	Rancangan Tabel Siswa_uang_gedung	73
Tabel 4.56.	Rancangan Tabel Siswa_uang_lain	73
Tabel 4.57.	Rancangan Tabel Siswa_uang_spp	73
Tabel 4.58.	Rancangan Tabel Siswa_uang_test	74
Tabel 4.59.	Rancangan Tabel Soal_essay	74
Tabel 4.60.	Rancangan Tabel Soal_essay_detail	74
Tabel 4.61.	Rancangan Tabel Soal_pilihan	75
Tabel 4.62.	Rancangan Tabel Soal_pilihan_opsi	75
Tabel 4.63.	Rancangan Tabel Soal_pilihan_soal	75

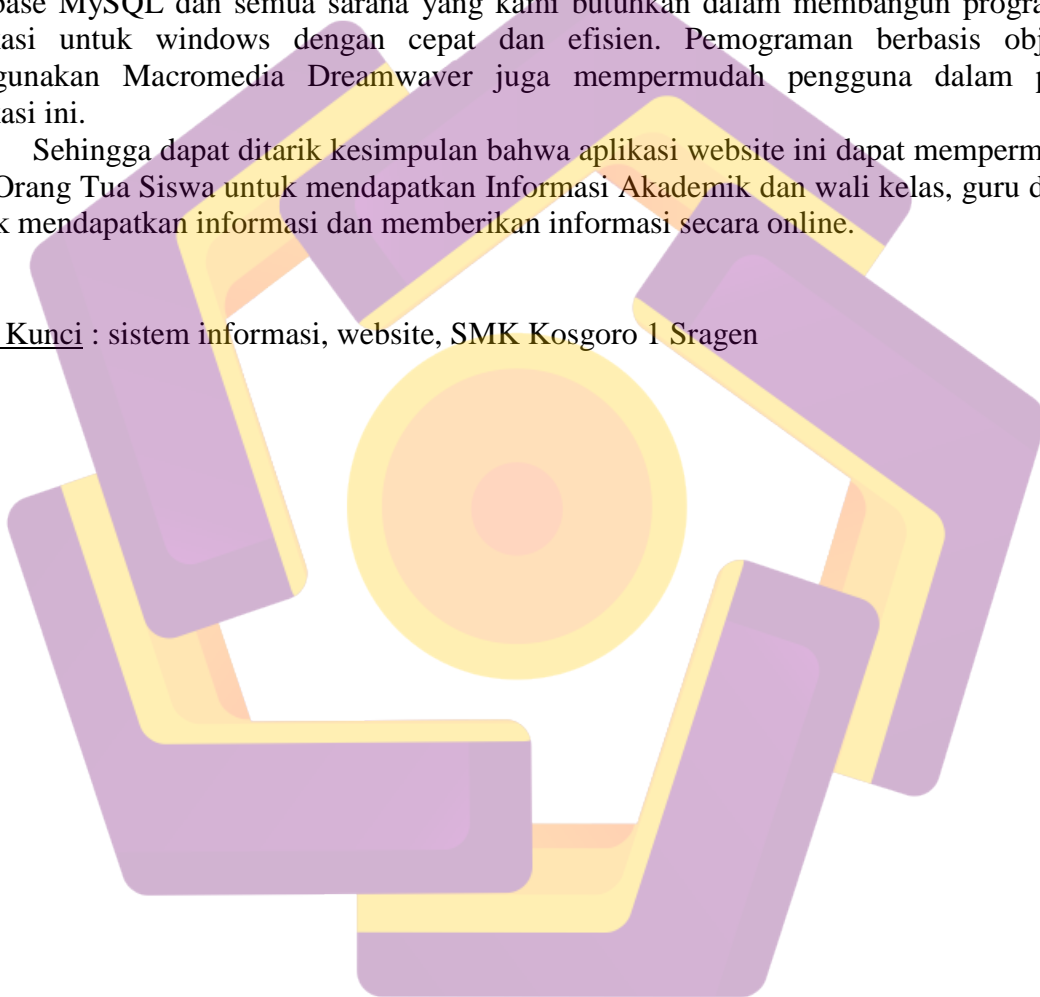
INTISARI

Jumlah peningkatan Siswa SMK Kosgoro 1 Sragen dari berbagai daerah menimbulkan kesulitan bagi siswa yang berada di luar lingkungan SMK Kosgoro 1 Sragen, untuk memperoleh informasi akademik di saat mereka kembali ke daerah asalnya. Oleh karena itu perlu dirancang dan dibuatkan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website yang memuat berbagai informasi akademik yang dapat diakses oleh semua Siswa didalam maupun di luar Lingkungan Sekolah. Tidak hanya siswa yang dapat mengakses, orang tua siswa pun dapat mengetahui informasi akademik dari anak nya dengan mengakses aplikasi web tersebut di Internet.

Aplikasi web ini dibuat dengan menggunakan PHP karena dapat dikoneksikan dengan database MySQL dan semua sarana yang kami butuhkan dalam membangun program-program aplikasi untuk windows dengan cepat dan efisien. Pemograman berbasis objek dengan menggunakan Macromedia Dreamwaver juga mempermudah pengguna dalam penggunaan aplikasi ini.

Sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi website ini dapat mempermudah Siswa dan Orang Tua Siswa untuk mendapatkan Informasi Akademik dan wali kelas, guru dan pegawai untuk mendapatkan informasi dan memberikan informasi secara online.

Kata Kunci : sistem informasi, website, SMK Kosgoro 1 Sragen



ABSTRACT

Number of Students SMK Kosgoro an increase in Sragen from various regions create difficulties for students who are outside environment SMK Kosgoro 1 Sragen, to obtain academic information on when they return to their homes. Therefore need to be designed and created Web-Based School Information System that contains a variety of academic information that can be accessed by all students within and outside the school environment. Not only students who can access, parents can find academic information from her child by accessing the web application on the Internet.

The web application is created using PHP because it can be connected to the MySQL database and all the means that we need in developing programs for windows applications quickly and efficiently. Object-based programming with Macromedia Dreamwaver receipts is also easier for users in the use of this application.

So it can be concluded that the application of this website can simplify Students and Parents Students for Academic Information and homeroom, teachers and employees to obtain information and provide information online.

Keywords : *information system, website, SMK Kosgoro 1 Sragen.*

