

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN
INFORMASI PADA SMK KRISTEN 4 KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Daru Prabowo

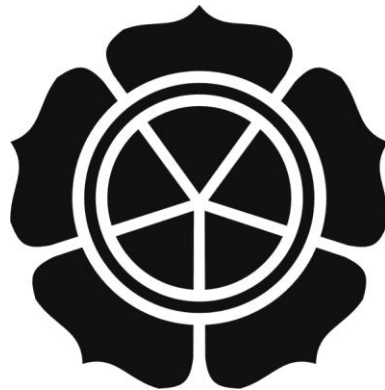
09.11.3414

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN
INFORMASI PADA SMK KRISTEN 4 KLATEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Daru Prabowo

09.11.3414

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN
INFORMASI PADA SMK KRISTEN 4 KLATEN**

yang disusun oleh

Daru Prabowo

09.11.3414

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Juli 2014

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN
INFORMASI PADA SMK KRISTEN 4 KLATEN**

yang disusun oleh

Daru Prabowo

09.11.3414

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 September 2014

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Tanda Tangan

Windha Mega PD, M.kom
NIK. 190302185





Barka Satva, M.kom
NIK. 190302126



Amir Fatah Sofyan, ST, M.kom
NIK. 190302047



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 November 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suvanto, 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 mendapat 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, 23 Agustus 2014

Daru Prabowo

09.11.3414

Motto

Hemat pangkal kaya

Saling menghargai, tidak ada yang utama, semua mempunyai fungsi dan kekuatan

Rahasia mengatasi dari rasa takut adalah berusaha sekuat tenaga dan mensyukuri apa yang didapatkan dari hasil kerja keras, karena semua telah ditetapkan oleh Tuhan Yang

Maha Esa

Tidak dapat sungguh - sungguh hidup, jika tidak meyakini bahwa apa yang dikerjakan adalah benar

Jangan memikirkan hasil, kerja dulu baru melihat hasil

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayahnya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi SMK Kristen 4 Klaten” yang merupakan salah satu syarat mendapatkan gelar sarjana (Starta 1), pada jurusan Tehnik Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari betul, bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik sangat diharapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Tidak lupa penulis ucapakan terima kasih atas kesempatan yang telah diberikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Tehnik Informatika S1 Reguler.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing penulis menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Drs. Kusri Naryanto selaku kepala sekolah SMK Kristen 4 Klaten yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan penelitian di sekolah SMK Kristen 4 Klaten dan memberikan semua data yang dibutuhkan penulis untuk menyelesaikan skripsi.

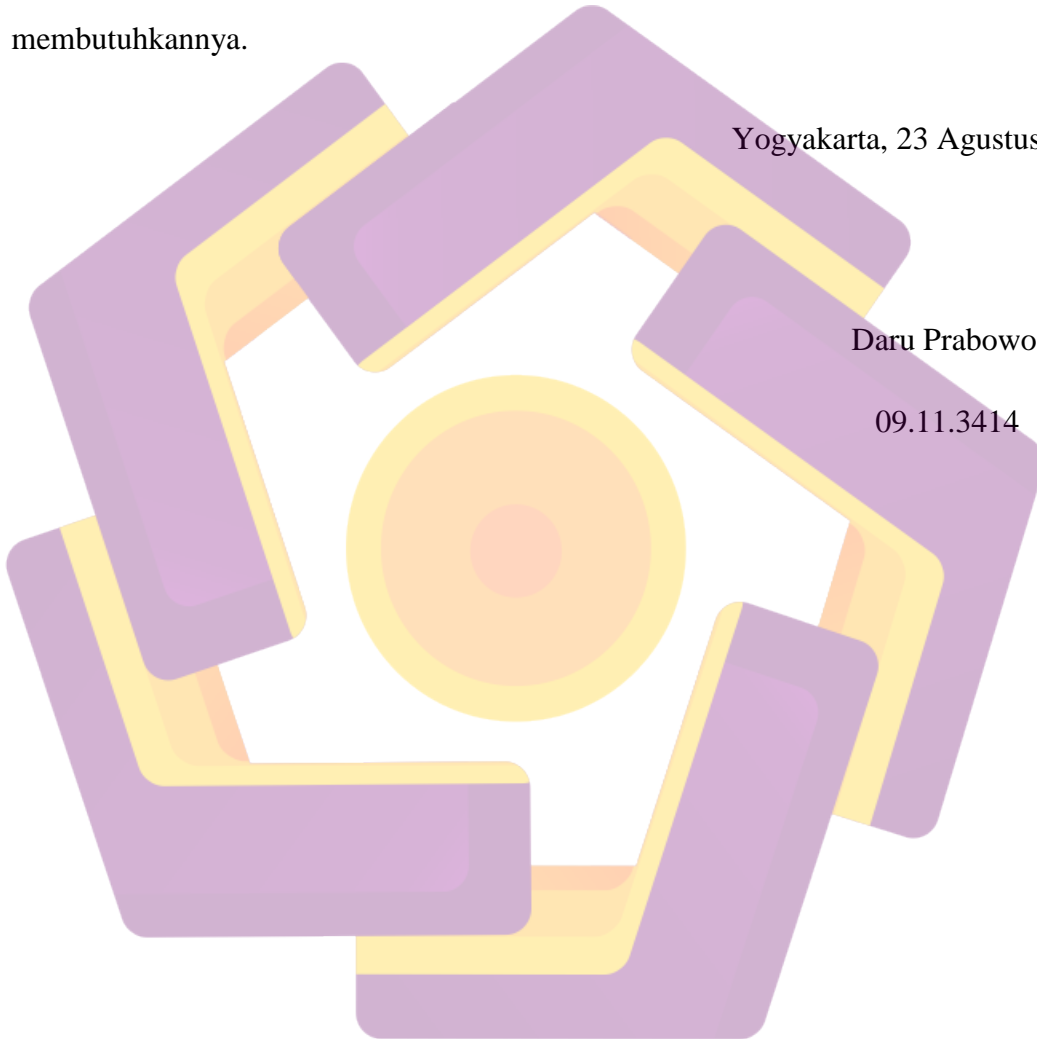
5. Terima kasih untuk semua pihak yang memberikan motivasi dan ilmu pengetahuan yang berharga bagi penulis.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 23 Agustus 2014

Daru Prabowo

09.11.3414



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Dasar Sistem, Informasi Dan Promosi.....	7
2.1.1 Instalasi Pengertian Dasar Sistem	7
2.1.2 Pengertian Dasar Informasi.....	7
2.1.3 Pengertian Dasar Sistem Informasi	8
2.1.4 Pengertian Dasar Promosi.....	10
2.2 Konsep Dasar Internet.....	11

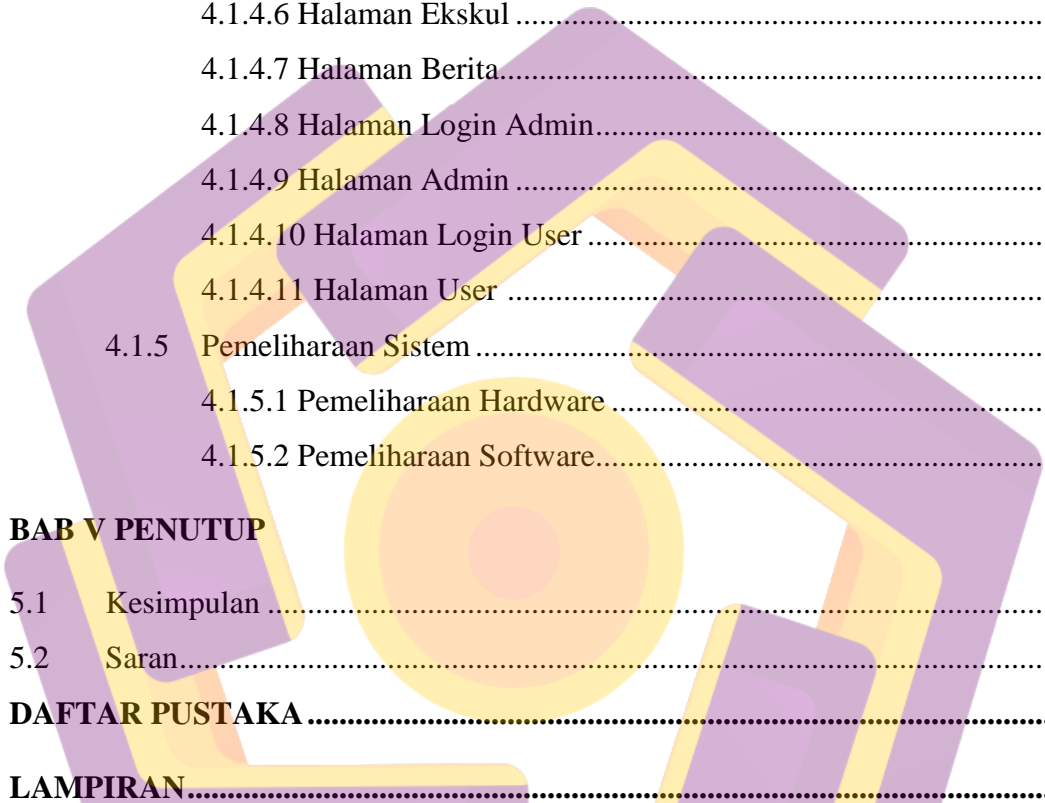
2.2.1	Penamaan Alamat Internet	11
2.3	Pemrograman Web	12
2.3.1	Pengertian Client Side Scripting	13
2.3.1.1	Kelebihan Client Side Scripting.....	13
2.3.1.2	Kelemahan Client Side Scripting	14
2.3.2	Pengetian Server Side Scripting.....	14
2.3.2.1	Kelemahan Server Side Scripting	15
2.3.2.2	Kelebihan Server Side Scripting	15
2.4	Pengertian World Wide Web	16
2.5	Analisis PIECES	16
2.5.1	Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>).....	17
2.5.2	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	17
2.5.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>).....	17
2.5.4	Analisis Kontrol (<i>Control Analysis</i>)	18
2.5.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	18
2.5.6	Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	18
2.6	Konsep Pemodelan Proses	18
2.6.1	Data Flow Diagram	19
2.7	Konsep Pemodelan Data	20
2.7.1	Entity Relationship Diagram.....	21
2.7.2	Tehnik Normalisasi	23
2.8	Konsep Basis Data	24
2.8.1	Pengertian Basis Data	24
2.8.2	Kosep DBMS (Database Management System)	24
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan	25
2.9.1	HTML	25
2.9.2	CSS.....	26
2.9.3	PHP	27
2.9.3.1	Kelebihan PHP	28

2.9.4	MySQL.....	28
2.9.5	XAMPP.....	28
2.9.6	Notepad++.....	29
2.9.7	Adobe Photoshop CS3	30

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Tinjauan Umum	31
3.1.1	Profil Sekolah.....	31
3.1.2	Identitas Sekolah	32
3.1.3	Visi Dan Misi Sekolah	33
3.1.3.1	Visi SMK Kristen 4 Klaten.....	33
3.1.3.2	Misi SMK Kristen 4 Klaten	33
3.1.4	Struktur Organisasi Sekolah.....	35
3.2	Analisis Sistem.....	36
3.2.1	Identifikasi Masalah	36
3.2.2	Analisis Pieces	37
3.2.2.1	Analisis Kinerja Sistem (<i>Performance Analysis</i>).....	37
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	38
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>).....	39
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>).....	40
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	40
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	40
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	41
3.3.2	Kebutuhan Non-fungsional	42
3.3.2.1	Pangkat Keras (<i>Hardware</i>)	42
3.3.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	42
3.3.2.3	Perangkat Manusia (<i>Brainware</i>)	43
3.3.2.4	Keamanan.....	43

3.4	Analisis Pengguna.....	43
3.5	Perancangan Sistem	44
	3.5.1 Context Diagram	44
	3.5.2 Data Flow Diagram.....	45
3.6	Perancangan Database.....	52
	3.6.1 Rancangan ERD.....	53
	3.6.2 Perancangan Tabel	54
	3.6.3 Relasi Antar Tabel.....	65
3.7	Perancangan User Interface.....	65
	3.7.1 Struktur Link Admin	66
	3.7.2 Struktur Link Guru.....	68
	3.7.3 Struktur Link Siswa	68
	3.7.4 Struktur Halaman Pengunjung	69
	3.7.5 Halaman Login.....	70
	3.7.6 Halaman Admin	70
	3.7.7 Halaman Guru	71
	3.7.8 Halaman Siswa.....	71
	3.7.9 Halaman Beranda	72
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
4.1	Implementasi.....	73
	4.1.1 Instalasi	73
	4.1.2 Implementasi Basis Data.....	77
	4.1.3 Pengujian sistem	92
	4.1.3.1 Black Box Testing.....	92
	4.1.3.2 White Box Testing	92
	4.1.3.3 Hasil Testing Sistem	99
	4.1.4 Manual Program.....	101
	4.1.4.1 Halaman Utama.....	102



4.1.4.2 Halaman Profil	102
4.1.4.3 Halaman Agenda.....	103
4.1.4.4 Halaman Album	104
4.1.4.5 Halaman Prestasi.....	105
4.1.4.6 Halaman Ekskul	106
4.1.4.7 Halaman Berita.....	107
4.1.4.8 Halaman Login Admin.....	109
4.1.4.9 Halaman Admin	109
4.1.4.10 Halaman Login User	110
4.1.4.11 Halaman User	111
4.1.5 Pemeliharaan Sistem	112
4.1.5.1 Pemeliharaan Hardware	112
4.1.5.2 Pemeliharaan Software.....	112
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 tabel admin.....	55
Tabel 3.2 tabel guru.....	55
Tabel 3.3 tabel siswa.....	56
Tabel 3.4 tabel level.....	57
Tabel 3.5 tabel mapel.....	57
Tabel 3.6 tabel materi.....	58
Tabel 3.7 Tabel jadwal.....	58
Tabel 3.8 tabel kelas.....	59
Tabel 3.9 tabel berita.....	59
Tabel 3.10 tabel kategori.....	60
Tabel 3.11 tabel komentar.....	60
Tabel 3.12 tabel galeri.....	61
Tabel 3.13 tabel album.....	61
Tabel 3.14 tabel profil.....	62
Tabel 3.15 tabel prestasi.....	62
Tabel 3.16 tabel kerjasama.....	63
Tabel 3.17 tabel ekstrakurikuler.....	63
Tabel 3.18 tabel sosialmedia.....	64
Tabel 3.19 tabel agenda.....	64
Tabel 4.1 Tabel Hasil Testing Sistem.....	99

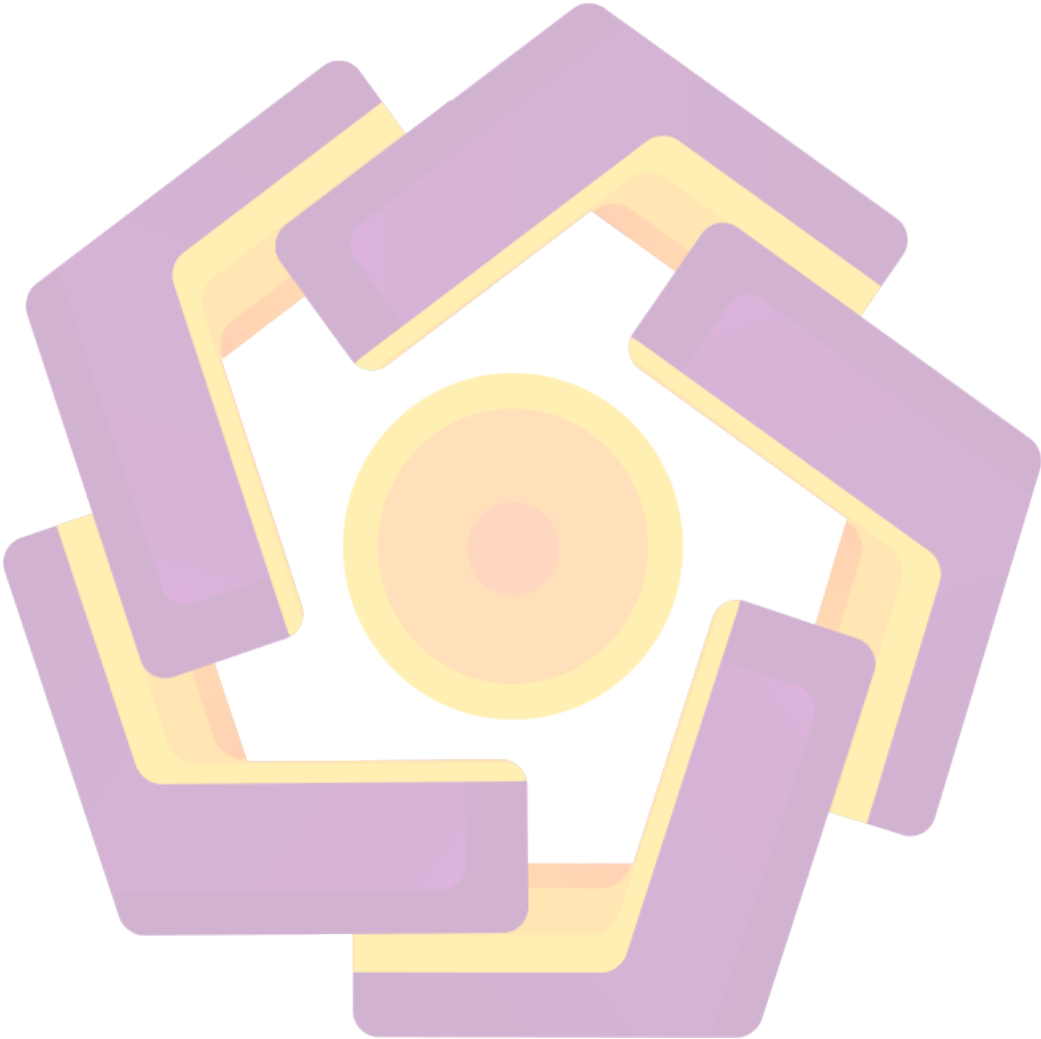
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Notasi Proses	19
Gambar 2.2 Notasi Data Flow.....	19
Gambar 2.3 Notasi Data Store	20
Gambar 2.4 Notasi Entitas	20
Gambar 2.5 Lambang Entitas.....	21
Gambar 2.6 Lambang Relationship.....	22
Gambar 2.7 Lambang Atribut	23
Gambar 2.8 Control Panel XAMPP	29
Gambar 2.9 Workspace Notepad++.....	30
Gambar 2.10 Workspace Adobe Photoshop CS3	30
Gambar 3.1 Context Diagram	45
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	46
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses 1	47
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 2	47
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 3	48
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 4	48
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 5	49
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 6	49
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 7	50
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 8	50
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 9	51
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 10	51
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 11	52
Gambar 3.14 Rancangan ERD	53
Gambar 3.15 Rancangan ERD	54
Gambar 3.16 Rancangan ERD	54
Gambar 3.17 Relasi Antar Tabel.....	65

Gambar 3.18 Struktur Link Admin	68
Gambar 3.19 Struktur Link Guru	68
Gambar 3.20 Struktur Link Siswa.....	68
Gambar 3.21 Struktur Link Pengunjung	69
Gambar 3.22 Halaman Login	70
Gambar 3.23 Halaman Admin	70
Gambar 3.24 Halaman Guru	71
Gambar 3.25 Halaman Siswa.....	71
Gambar 3.26 Halaman Beranda	72
Gambar 4.1 Tampilan awal instalasi XAMPP 1.7.7	74
Gambar 4.2 Tampilan dialog saat instalasi	74
Gambar 4.3 Tampilan pilihan saat instalasi	75
Gambar 4.4 Tampilan proses instalasi berlangsung.....	75
Gambar 4.5 Tampilan saat proses instalasi selesai	76
Gambar 4.6 Tampilan XAMPP Control Panel.....	76
Gambar 4.7 Pembuatan Database	77
Gambar 4.8 Database smkkristen4.....	78
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel	79
Gambar 4.10 Tabel admin.....	80
Gambar 4.11 Tabel guru	81
Gambar 4.12 Tabel siswa.....	82
Gambar 4.13 Tabel level	82
Gambar 4.14 Tabel mapel	83
Gambar 4.15 Tabel materi.....	84
Gambar 4.16 Tabel jadwal	85
Gambar 4.17 Tabel kelas.....	85
Gambar 4.18 Tabel berita.....	86
Gambar 4.19 Tabel kategori.....	86
Gambar 4.20 Tabel komentar.....	87

Gambar 4.21 Tabel galeri.....	88
Gambar 4.22 Tabel album.....	88
Gambar 4.23 Tabel profil.....	89
Gambar 4.24 Tabel prestasi.....	89
Gambar 4.25 Tabel kerjasama.....	90
Gambar 4.26 Tabel ekskul	90
Gambar 4.27 Tabel sosialmedia.....	91
Gambar 4.28 Tabel agenda	91
Gambar 4.29 Black Box Testing – lihat data admin.....	93
Gambar 4.30 Error Black Box Testing – tampil data admin.....	93
Gambar 4.31 Error White Box Testing – tampil data admin.....	94
Gambar 4.32 White Box Testing – tampil data admin.....	94
Gambar 4.33 Black Box Testing – edit data guru.....	95
Gambar 4.34 Error Black Box Testing – proses edit data guru	95
Gambar 4.35 Error White Box Testing – proses edit data guru.....	96
Gambar 4.36 White Box Testing – proses edit data guru.....	96
Gambar 4.37 Black Box Testing – tampil jadwal siswa.....	97
Gambar 4.38 Error Black Box Testing – tampil jadwal siswa.....	97
Gambar 4.39 Error White Box Testing – tampil jadwal siswa	98
Gambar 4.40 White Box Testing – tampil jadwal siswa.....	98
Gambar 4.41 Tampil Halaman Utama	102
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Profil.....	103
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Album	104
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Galeri	105
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Prestasi.....	106
Gambar 4.47 Tampilan Detail Prestasi	106
Gambar 4.48 Tampilan Ekskul	107
Gambar 4.49 Tampilan Kategori.....	108
Gambar 4.50 Tampilan Berita.....	108

Gambar 4.51 Tampilan Halaman Login Admin 109
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Admin 110
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Login User 111
Gambar 4.54 Tampilan Halaman User..... 111



INTISARI

Teknologi merupakan penerapan pengetahuan teoritis yang digunakan untuk membantu mengurangi kekurangan yang dimiliki oleh manusia. Didalam pengembangan teknologi dibutuhkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Pendidikan haruslah mendapat perhatian yang lebih dalam mengikuti perkembangan teknologi informasi, karena pendidikan di sekolah merupakan sumber dari semua pengajaran pengetahuan yang dibutuhkan oleh semua orang. Smk Kristen 4 klaten merupakan salah satu sekolah yang belum berperan aktif didalam meningkatkan pengembangan informasi, maka pengembangan teknologi informasi di sekolah SMK Kristen 4 Klaten perlu ditingkatkan.

Website merupakan salah satu media yang tepat untuk menyajikan informasi yang cepat dan akurat. Dengan cara online melalui media internet website dapat diakses dimana saja, kapan saja tanpa ada batasan ruang, waktu dan jarak. Kemudahan masyarakat untuk mengakses internet saat ini juga merupakan salah satu faktor pendukung untuk mempromosikan SMK Kristen 4 klaten melalui internet.

Dengan kebutuhan promosi SMK Kristen 4 Klaten maka penulis membuat skripsi dengan judul ‘Perancangan web sebagai media promosi dan informasi pada SMK Kristen 4 Klaten’ yang bertujuan untuk memperkenalkan sekolah tersebut kepada masyarakat luas.

Keyword : teknologi, website, internet, SMK Kristen 4 Klaten

ABSTRACT

Technology is the application of theoretical knowledge that is used to help alleviate the shortage of which is owned by humans. In the technology development needed information quickly, precisely and accurately. Education should receive more attention in following the development of information technology, as education in schools is the source of all teaching knowledge needed by everyone. Christian Smk 4 Klaten is one school that has not played an active role in improving the development of information, the development of information technology in vocational schools 4 Klaten Christian needs to be improved.

The website is one of the medium to present information quickly and accurately. By way online via internet website can be accessed anywhere, anytime without any limitation of space, time and distance. Ease of people to access the internet today is also one of the supporting factors for promoting Christian SMK 4 Klaten over the internet.

With the promotion of vocational Christian needs 4 Klaten the authors make thesis entitled 'Web Designing As Media Promotion And Information On Christian SMK 4 Klaten' which aims to introduce the school to the public.

Keyword: technology, website, internet, Christian SMK 4 Klaten