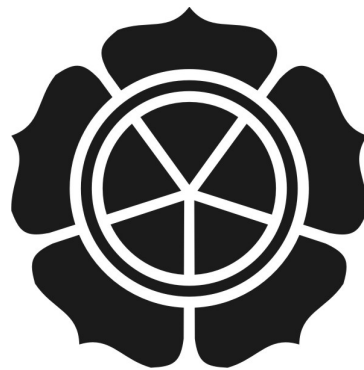


**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SMA KARTIKA 1- 5
PADANG SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

Skripsi



disusun oleh

RIDO ANWAR

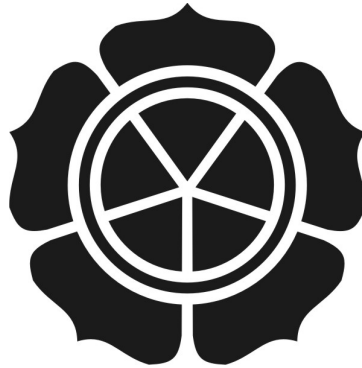
08.11.1975

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

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SMA KARTIKA 1- 5
PADANG SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

Skripsi

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



disusun oleh

RIDO ANWAR

08.11.1975

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SMA KARTIKA 1- 5 PADANG SEBAGAI MEDIA INFORMASI


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rido Anwar

08.11.1975

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Februari 2013

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SMA KARTIKA 1- 5 PADANG SEBAGAI MEDIA INFORMASI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rido Anwar

08.11.1975

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029



Barka Satva, S.Kom
NIK. 190302126

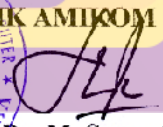


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Februari 2013



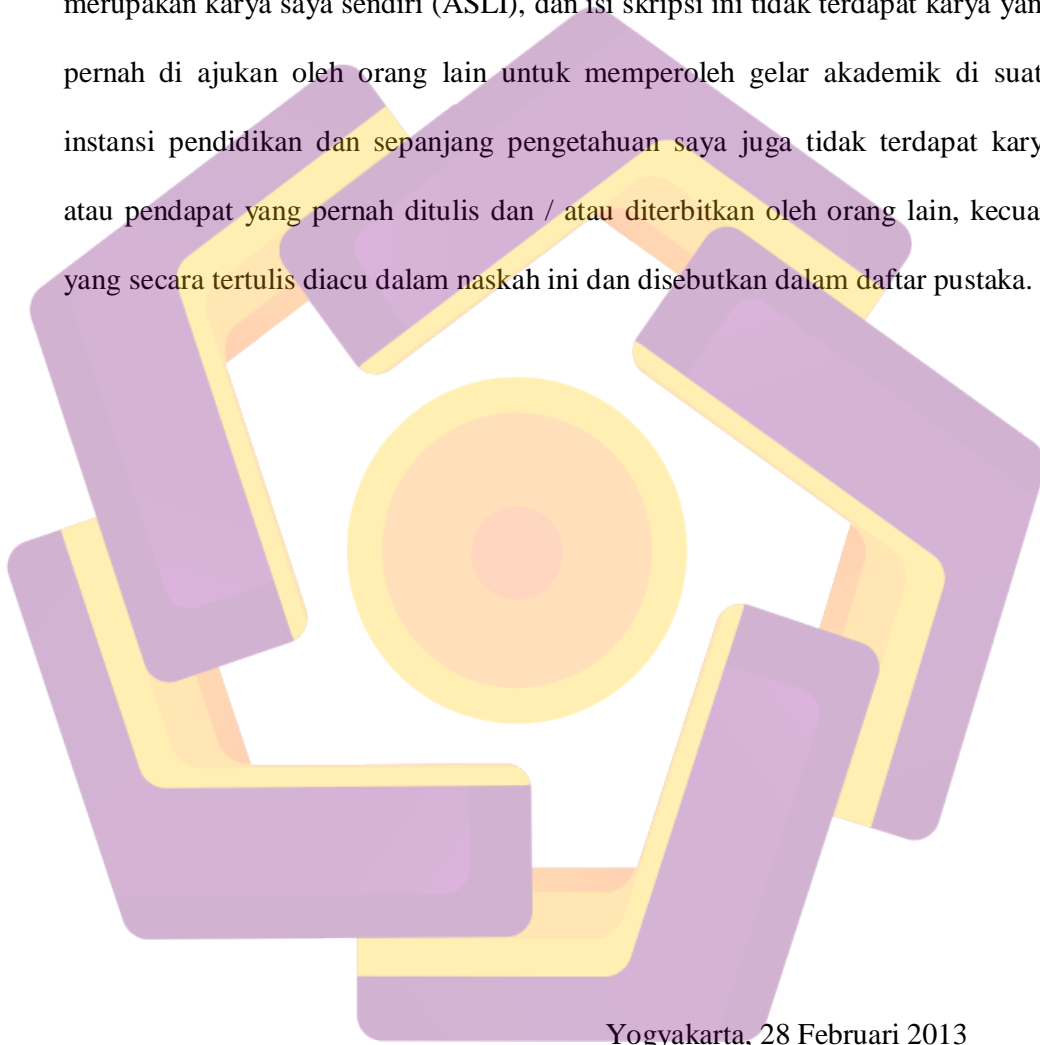
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu instansi 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.



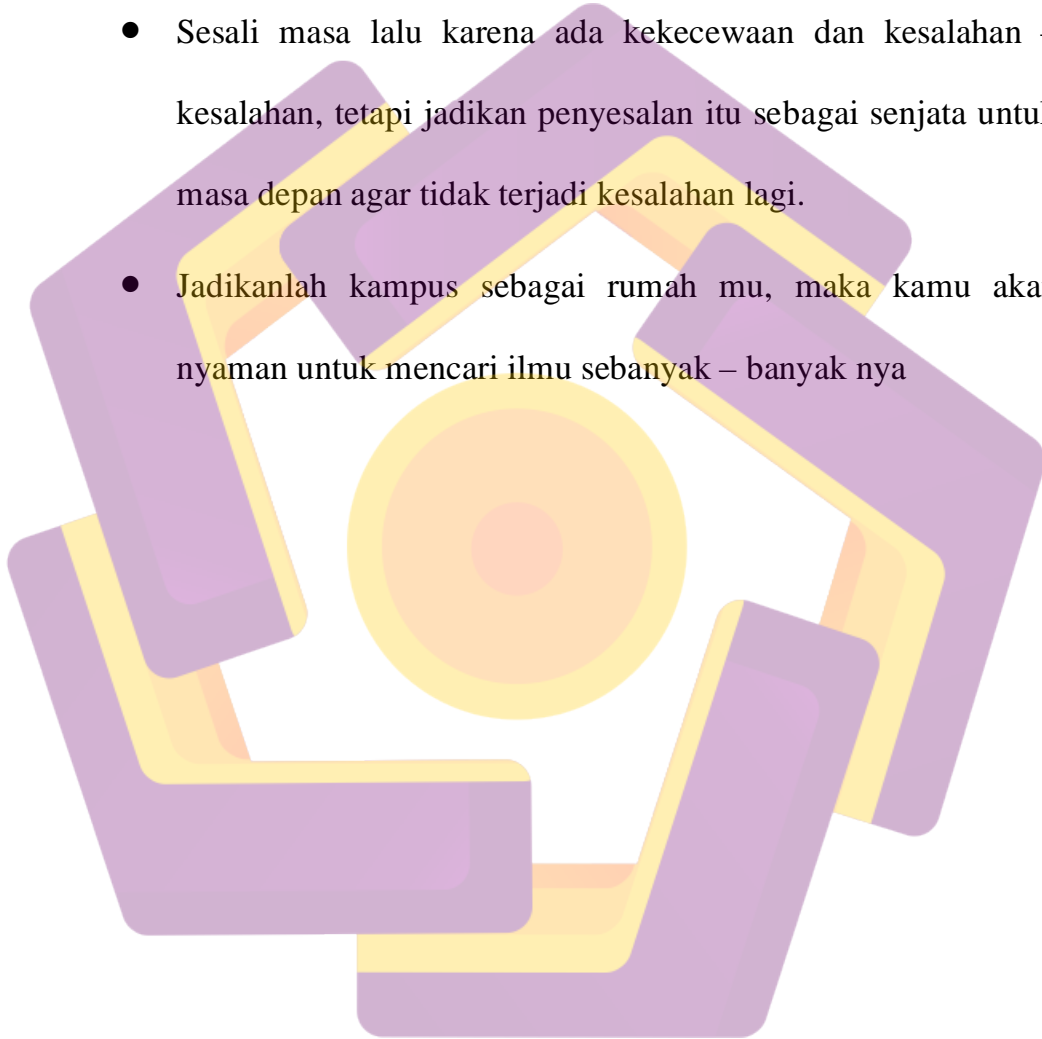
Yogyakarta, 28 Februari 2013

Rido Anwar

08.11.1975

MOTTO

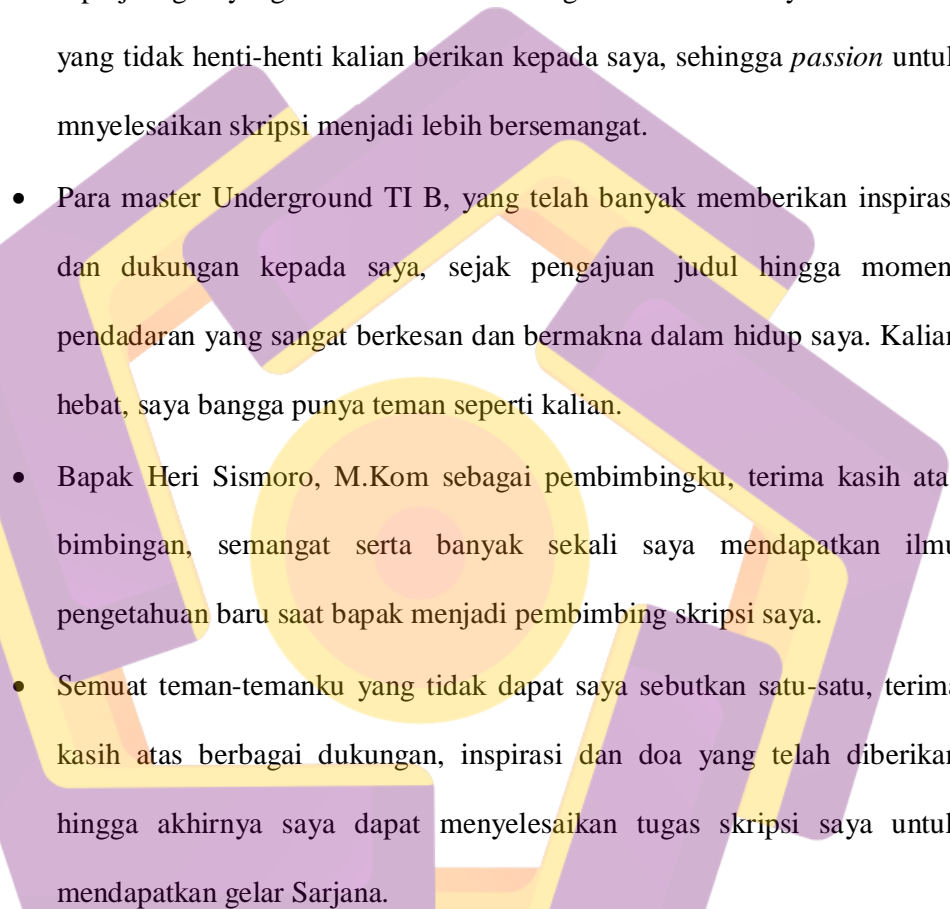
- Jangan menyerah dengan kegagalan karena kegagalan adalah kesuksesan yang tertunda.
- Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan – kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.
- Jadikanlah kampus sebagai rumah mu, maka kamu akan nyaman untuk mencari ilmu sebanyak – banyak nya



PERSEMBAHAN

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Alloh SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan keamanan, keselamatan, kelancaran, dan kebarokahan. Dalam kesempatan ini, penulis juga tidak lupa mengucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada:

- Allah SWT, Berkat kuasa-Nya dan semua kehendak-Nya semua bisa terjadi seperti ini. Thanks God.
- Nabi Muhammad SAW. Engkaulah yang membimbing kami di jalan yang benar.
- Kedua orangtuaku, H. M. Natsir Anwar, SE dan Hj. Mayanas yang telah memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang sepanjang masa kepada saya, sehingga dalam Perjalanan saya dalam penulisan skripsi ini dapat terselesaikan. Dhzat Maha Suci Allah Sembah sujud ku atas segala nasehat dan didikannya yang membuat hati ini selalu nyaman melangkah dalam perjalanan menjadi orang sukses. Amin.
- Kakak – kakak tercinta saya Dr. Sylvia Dewi Anwar, Refnita Anwar, SHI, Nofhendri Anwar dan kakak ipar saya yang telah mendukung dan memberi semangat kepada saya selama ini.
- Keluarga besar H.Syamsu Anwar, S.IP dan Dony Ariyus M. Kom yang sejauh ini telah memberikan saya arahan, nasehat, dan ajaran yang tidak ternilai harganya.

- 
- Teman Terdekat saya Jumai Fitri yang telah memberikan saya semangat dan motivasi dalam keadaan suka maupun duka.
 - Saudara saya Hafiz hamdalah, Riki Rikardo dan Dede Putra yang seperjuangan yang telah memberi dukungan dan bantuannya selama ini, yang tidak henti-henti kalian berikan kepada saya, sehingga *passion* untuk menyelesaikan skripsi menjadi lebih bersemangat.
 - Para master Underground TI B, yang telah banyak memberikan inspirasi dan dukungan kepada saya, sejak pengajuan judul hingga moment pendadaran yang sangat berkesan dan bermakna dalam hidup saya. Kalian hebat, saya bangga punya teman seperti kalian.
 - Bapak Heri Sismoro, M.Kom sebagai pembimbingku, terima kasih atas bimbingan, semangat serta banyak sekali saya mendapatkan ilmu pengetahuan baru saat bapak menjadi pembimbing skripsi saya.
 - Semuat teman-temanku yang tidak dapat saya sebutkan satu-satu, terima kasih atas berbagai dukungan, inspirasi dan doa yang telah diberikan hingga akhirnya saya dapat menyelesaikan tugas skripsi saya untuk mendapatkan gelar Sarjana.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Alloh SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis telah diberikan kemudahan dan kekuatan dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Website Sekolah Pada SMA Kartika I-5 Padang Sebagai Media Informasi”** sesuai dengan apa yang diharapkan, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan mata kuliah dan wajib ditempuh sebagai salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

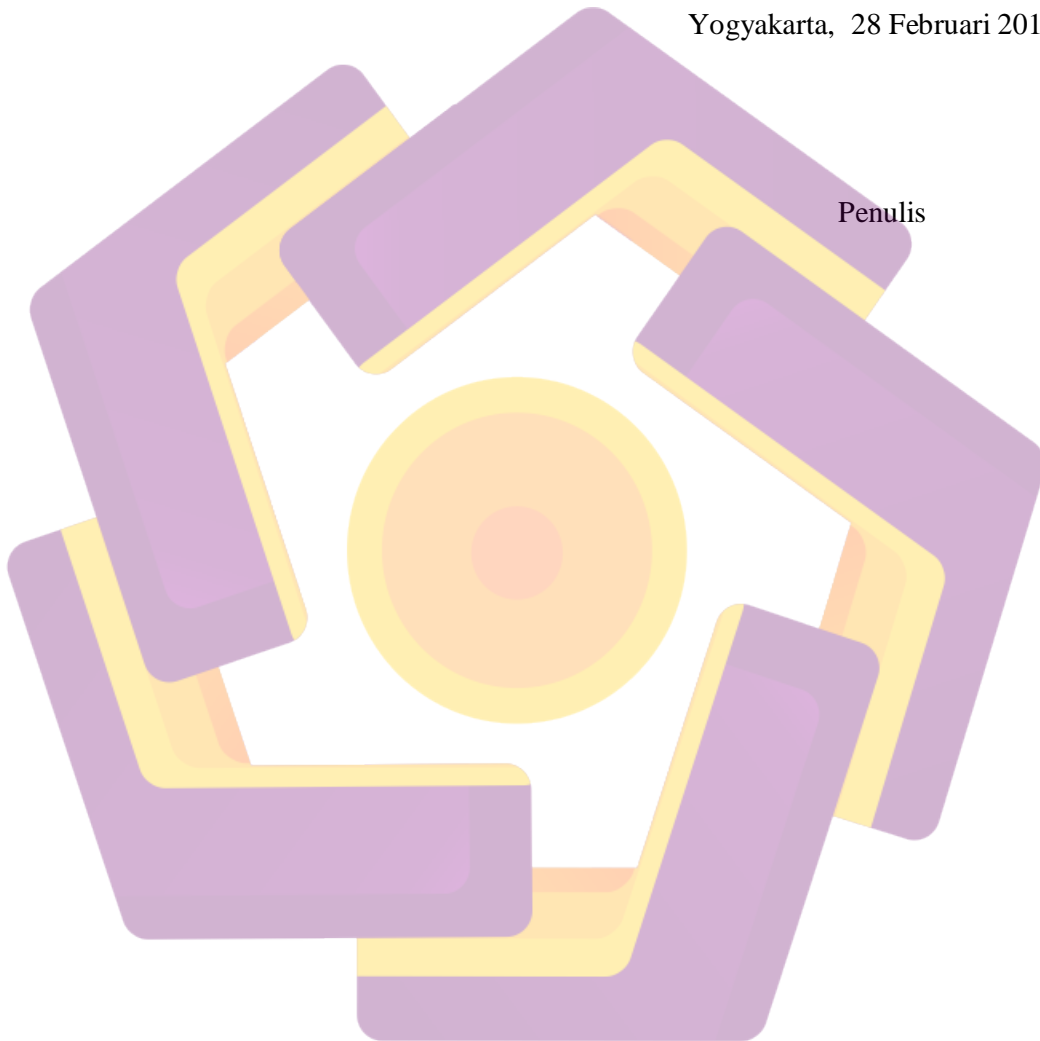
Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan kedua adik tercinta yang selalu member dukungan penuh demi kelancaran skripsi saya.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukan selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
4. Bapak Sudarmawan, M.T., selaku ketua jurusan teknik informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Para staf pengajaran Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer AMIKOM Yogyakarta.
6. Para staf dan pegawai administasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
7. Tim Penguji, segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
8. Kepala Sekolah SMA Kartika I-5 Padang.
9. Bapak dan Ibu guru SMA Kartika I-5 Padang.
10. Semua Teman-Teman yang telah mendukung saya

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini. Dan akhirnya penulis berharap semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 28 Februari 2013

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Bagi Penulis	4
1.5.2 Bagi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA	5
1.5.3 Bagi SMA Kartika I-5 Padang	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Studi Literatur	5
1.6.2 Pengumpulan Data	6
1.6.3 Metode Perencanaan	6
1.6.4 Metode Kepustakaan	6

1.6.5	Metode Pengujian	6
1.7	Sistematika Penulisan	7
BAB II	9
LANDASAN TEORI	9
2.1	Konsep Dasar Internet	9
2.1.1	Sejarah Internet	9
2.1.2	Pengertian Internet Secara Umum	11
2.1.3	Manfaat Internet	12
2.2	<i>Website</i> atau Situs	15
2.2.1	Pengertian <i>Website</i>	15
2.2.2	Unsur-Unsur <i>Website</i>	15
2.3	Konsep Dasar <i>E-Learning</i>	20
2.3.1	Definisi <i>E-Learning</i>	20
2.3.2	Komponen <i>E-Learning</i>	21
2.3.3	Metode <i>E-Learning</i>	23
2.4	Web browser yang digunakan	23
2.4.1	Mozilla Firefox	23
2.5	Software Aplikasi yang digunakan	24
2.5.1	Adobe Photoshop CS3	24
2.5.2	Adobe Dreamweaver CS5	27
2.5.3	Apache	29
2.5.5	MySQL	30
2.6	Bahasa Program yang digunakan	33
2.6.1	CSS	33
2.6.2	HTML	34
2.6.2	PHP	35
BAB III	37
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37

3.1	Tinjauan Umum	37
3.1.1	Sejarah Singkat SMA Kartika I-5 Padang	37
3.1.2	Visi, Misi dan Tujuan SMA Kartika I-5 Padang	38
3.1.3	Struktur Organisasi SMA Kartika I-5 Padang	40
3.2	Analisis Sistem	40
3.2.1	Identifikasi Masalah	41
3.2.2	Analisi PIECES	42
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	47
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional	49
3.4	Analisis Pengguna	50
3.5	Perancangan Struktur Website	51
3.5.1	Halaman Admin	52
3.5.2	Halaman Guru	52
3.5.3	Halaman Siswa	53
3.5.4	Halaman Pengunjung	53
3.6	Perancangan Sistem	53
3.6.1	Flowchart Sistem	54
3.6.2	DFD (Data Flow Diagram)	59
3.7	Perancangan Basis Data	62
3.7.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	62
3.7.2	Rancangan Tabel	65
3.7.3	Relasi Antar Tabel	73
3.8	Perancangan Antar Muka Website	74
3.8.1	Halaman Login Admin	74
3.8.2	Halaman Admin	74
3.8.3	Halaman Login Guru	75
3.8.4	Halaman Input Nilai oleh Guru	76

3.8.5	Halaman Login Siswa	78
3.8.6	Halaman Lihat Nilai	79
3.8.7	Halaman Pengunjung	80
BAB IV		81
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		81
4.1	Implementasi	81
4.1.1	Menerapkan Rencana Implementasi	81
4.1.2	Melaksanakan Kegiatan Implementasi	81
4.1.3	Cara Kerja Sistem Secara Umum	86
4.1.4	Uji Coba Sistem	87
4.2	PEMELIHARAAN SISTEM	114
BAB V		116
PENUTUP		116
5.1	Kesimpulan	116
5.2	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA		119

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Admin	65
Tabel 3.2 Tabel Berita	65
Tabel 3.3 Tabel Halaman Statis	66
Tabel 3.4 Tabel Ekskul	66
Tabel 3.5 Tabel Siswa	66
Tabel 3.6 Tabel Kelas	67
Tabel 3.7 Tabel Guru	67
Tabel 3.8 Tabel Matpel	68
Tabel 3.9 Tabel Pengajaran	68
Tabel 3.10 Tabel Nilai	69
Tabel 3.11 Tabel Banner	69
Tabel 3.12 Tabel Agenda	70
Tabel 3.13 Tabel Buku Tamu	70
Tabel 3.14 Tabel Fasilitas	71
Tabel 3.15 Tabel Materi	71
Tabel 3.16 Tabel Album	71
Tabel 3.17 Tabel Galeri	72
Tabel 3.18 Tabel Download	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Konsep metode <i>synchronous E-Learning</i>	22
Gambar 2.3 Metode asynchronous E-Learning	23
Gambar 2.4 Area kerja adobe photoshop CS3	25
Gambar 2.5 Area kerja adobe dreamweaver CS5	28
Gambar 2.6 Mekanisme pemanggilan halaman web bertipe html	34
Gambar 2.7 Mekanisme kerja <i>server side</i>	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA Kartika I-5 Padang	40
Gambar 3.2 Struktur Halaman Admin	52
Gambar 3.3 Struktur Halaman Guru	52
Gambar 3.4 Struktur Halaman Siswa	53
Gambar 3.5 Struktur Halaman Pengunjung	53
Gambar 3.6 Flowchart Admin	56
Gambar 3.7 Flowchart Guru	57
Gambar 3.8 Flowchart Siswa	58
Gambar 3.9 DFD Level 0	59
Gambar 3.10 DFD Level 1 Sisi Admin	60
Gambar 3.11 DFD Level 1 Sisi Guru	61
Gambar 3.12 Level 1 Sisi Siswa	61
Gambar 3.13 Level 1 Sisi Pengunjung	62
Gambar 3.14 ERD (Entity Relation Diagram)	63
Gambar 3.14 ERD (Entity Relation Diagram)	64
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel	73
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Login Admin	74
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Admin	74
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Login Guru	75

Gambar 3.19 Rancangan Halaman Pilih Mata Pelajaran Untuk Input Nilai	76
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Input Nilai	77
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Login Siswa	78
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Lihat Nilai Siswa	79
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Pengunjung	80
Gambar 4.1 Login Cpanel	82
Gambar 4.2 Addon Domain di cpanel	83
Gambar 4.3 Form nama domain	83
Gambar 4.4 membuat database	84
Gambar 4.5 mengimpor database	84
Gambar 4.6 Upload file web	85
Gambar 4.7 <i>White box testing</i> login admin	88
Gambar 4.8 <i>White box testing</i> input form login admin	88
Gambar 4.9 Pengetesan <i>black box</i> pada halaman admin	90
Gambar 4.10 Halaman Publik Home	91
Gambar 4.11 Halaman Profil	92
Gambar 4.12 Halaman Kesiswaan	92
Gambar 4.13 Halaman Guru	93
Gambar 4.14 Halaman Siswa	94
Gambar 4.15 Halaman Agenda	94
Gambar 4.16 Halaman Download	95
Gambar 4.17 Halaman Galeri Foto	95
Gambar 4.18 Halaman Hubungi Kami	96
Gambar 4.19 Halaman Login Admin	96
Gambar 4.20 Halaman Menu Utama Admin	97
Gambar 4.21 Halaman Pengaturan Admin	98
Gambar 4.22 Halaman Admin Berita	98

Gambar 4.23 Halaman Admin Agenda	99
Gambar 4.24 Halaman Admin Statis	100
Gambar 4.25 Halaman Admin Siswa	100
Gambar 4.26 Halaman Admin Kelas	101
Gambar 4.27 Halaman Admin Guru	102
Gambar 4.28 Halaman Admin Upload Materi	102
Gambar 4.29 Halaman Admin Mata Pelajaran	103
Gambar 4.30 Halaman Admin Jadwal Pengajaran	103
Gambar 4.31 Halaman Ekstra Kurikuler	104
Gambar 4.32 Halaman Download	104
Gambar 4.33 Halaman Fasilitas	105
Gambar 4.34 Halaman Banner	105
Gambar 4.35 Halaman Album	106
Gambar 4.36 Halaman Galeri Foto	106
Gambar 3.37 Halaman Buku Tamu	107
Gambar 3.38 Halaman Log Out	107
Gambar 3.39 Login Guru	108
Gambar 3.40 Halaman Utama Admin Guru	109
Gambar 3.41 Halaman Edit Profil	109
Gambar 3.42 Halaman Materi Pelajaran	110
Gambar 3.43 Halaman Input Nilai	110
Gambar 3.44 Login Siswa	111
Gambar 3.45 Halaman Utama Admin Siswa	111
Gambar 3.46 Halaman Edit Profil Siswa	112
Gambar 3.47 Halaman Download Materi	113
Gambar 3.48 Halaman Nilai Siswa	113

INTISARI

Perkembangan aplikasi *website* yang semakin pesat sejak munculnya teknologi internet sangat membantu dalam kemudahan serta kecepatan pengiriman, penyampaian, dan penerimaan informasi. Mulai dari perusahaan-perusahaan, sekolah-sekolah, perguruan tinggi, dan lembaga atau organisasi lainnya yang telah banyak memanfaatkan aplikasi *website* dalam kegiatan penjualan, promosi, belajar, dan kegiatan lainnya dimana kebutuhan pengiriman, penyebaran, dan penerimaan informasi sehingga memberikan kemudahan bagi pengguna (user).

Melihat kebutuhan *website* sebagai salah satu media informasi yang sangat penting bagi lembaga pendidikan dalam memberikan informasi, sehingga menjadi kebutuhan setiap lembaga pendidikan untuk memiliki *website* untuk media informasi, selain itu *website* juga dapat digunakan sebagai salah satu media belajar secara *E-Learning*. Dengan memiliki *website*, lembaga pendidikan dapat lebih mudah memberikan informasi yang bermanfaat maupun berbagai kegiatan yang berhubungan dengan lembaga pendidikan tersebut.

Saat penulis melakukan penelitian di SMA Kartika 1-5 Padang, lembaga pendidikan tersebut belum memiliki *website* sebagai media informasi, karena SMA Kartika 1-5 Padang masih menggunakan cara konvensional untuk memberikan informasi, padahal saat ini kebutuhan *website* sebagai media informasi sangat penting supaya tetap dapat berkompetisi dan memberikan kemudahan setiap orang untuk dapat mengetahui lebih banyak mengenai lembaga pendidikan tersebut.

Kata kunci: web sekolah, teknologi, internet, *e-learning*

ABSTRACT

The development of web applications are increasing rapidly since the advent of internet technology is very helpful in the ease and speed of delivery, delivery, and reception of information. Starting from companies, schools, colleges, and institutions or other organizations that have many applications utilize websites in sales activities, promotions, learning, and other activities where demand delivery, deployment, and retrieval of information that makes it easy for the user (user).

Seeing the needs of the website as a medium of information that is important for educational institutions to provide information, thus becoming the needs of any educational institution to have a website for media information, other than that the website can also be used as a medium of learning in e-Learning. By having a website, educational institutions can more easily provide useful information as well as a variety of activities related to that institution.

When the authors conducted a study in Padang 1-5 Kartika High School, the institution does not have a website as a medium of information, because the SMA Kartika 1-5 Padang still use conventional methods to provide information, but now needs a website as a medium of information is essential in order to remain competition and facilitate each person to be able to know more about the institution.

Keywords: *school web, technology, internet, e-learning*