

**ANALISIS SERTA PERANCANGAN WEBSITE DINAMIS DAN
INTERAKTIF SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMA
MANDIRI CIREBON**

SKRIPSI



disusun oleh

Adi Riyanto

04.12.0813

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS SERTA PERANCANGAN WEBSITE DINAMIS DAN
INTERAKTIF SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMA
MANDIRI CIREBON**

Skripsi

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



disusun oleh

Adi Riyanto

04.12.0813

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS SERTA PERANCANGAN WEBSITE DINAMIS DAN
INTERAKTIF SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN PROMOSI PADA
SMA MANDIRI CIREBON**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Adi Riyanto

04.12.0813

Telah disetujui oleh Dosen Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 Juni 2011

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS SERTA PERANCANGAN WEBSITE DINAMIS DAN INTERAKTIF SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMA MANDIRI CIREBON

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Adi Riyanto

04.12.0813

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 21 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

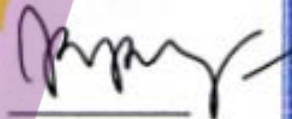
Nama Penguji

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Mei 2011



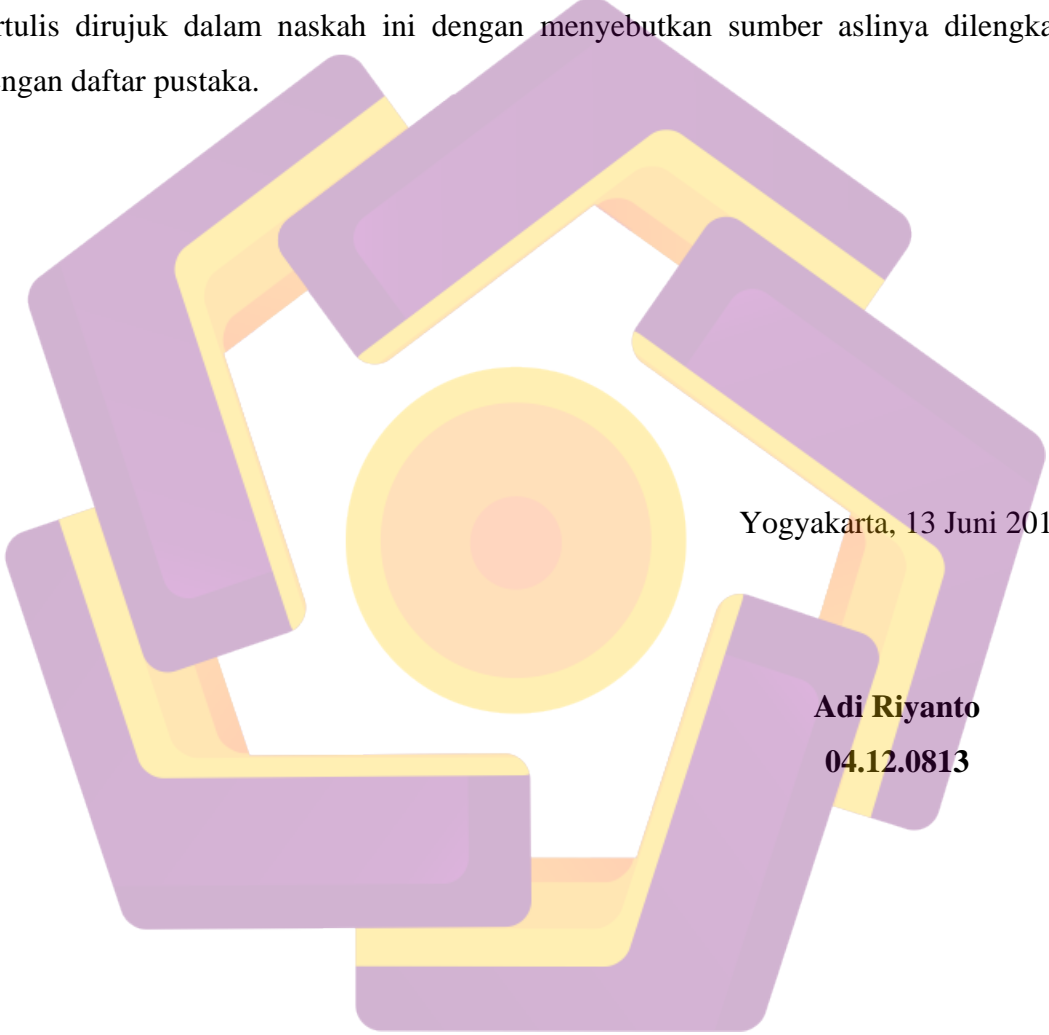
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan, bahwa di Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan di dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institut Pendidikan. Sepanjang pengetahuan penulis tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dirujuk dalam naskah ini dengan menyebutkan sumber aslinya dilengkapi dengan daftar pustaka.



Yogyakarta, 13 Juni 2011

Adi Riyanto
04.12.0813

MOTTO

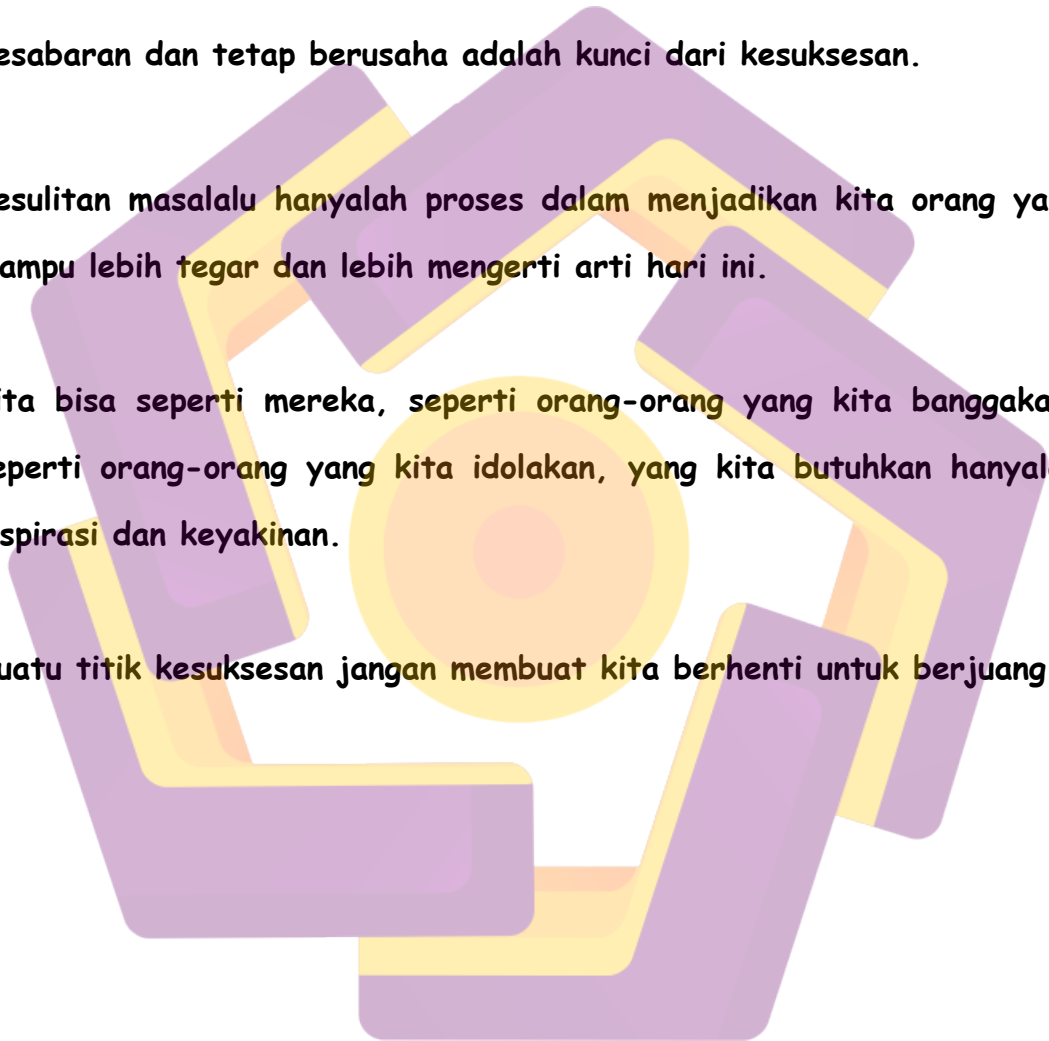
Jadikan hari esok yang lebih baik dengan melakukan sebaik-baiknya perbuatan hari ini.

Kesabaran dan tetap berusaha adalah kunci dari kesuksesan.

Kesulitan masalah hanyalah proses dalam menjadikan kita orang yang mampu lebih tegar dan lebih mengerti arti hari ini.

Kita bisa seperti mereka, seperti orang-orang yang kita banggakan, seperti orang-orang yang kita idolakan, yang kita butuhkan hanyalah inspirasi dan keyakinan.

Suatu titik kesuksesan jangan membuat kita berhenti untuk berjuang.



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

- Keluarga penulis, terutama kepada kedua orang tua penulis yang sudah mengasuh, memberikan pendidikan, dan mendoakan penulis hingga selesai. Penulis sadar tidak dapat semua jasa-jasa mereka, kecuali dengan ucapan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya dan berharap ini dapat membuat mereka bangga.
- Kepada Ananta Sarjana Dewi, SE yang telah menjadi kakak penulis yang baik dan terus memotivasi penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
- Kepada orang-orang yang telah mendewasakan penulis dan yang menyakinkan penulis untuk segera menyelesaikan skripsi ini. Dan untuk seseorang yang akan hadir memberikan arti lebih dari sebuah kehidupan untuk penulis. Terima Kasih.

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur kepada Allah SWT karena dengan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini dengan baik. Tujuan penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam pendidikan Program Sarjana Satu, Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA.

Penyelesaian Skripsi ini, tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, terutama Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran beliau telah memberikan motivasi dan arahan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya untuk beliau. Semoga jerih payah beliau menjadi amal yang berkah, Amin.

Dalam kesempatan ini penulis juga menghaturkan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya, kepada :

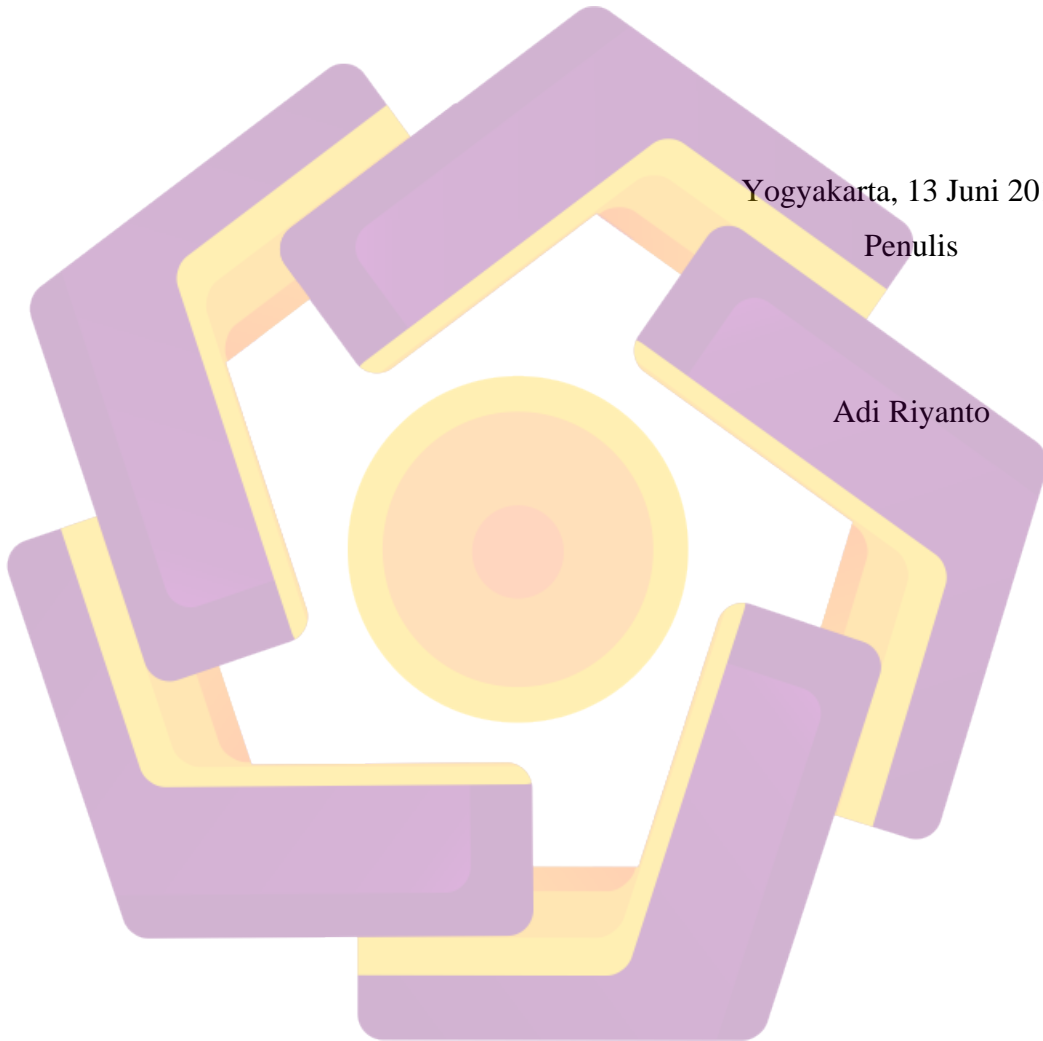
- Prof. Dr. M Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
- Bapak Sudarmawan, MT dan Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku penguji yang telah menyadarkan pebulis, untuk lebih banyak belajar lagi. Serta Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing skripsi yang telah menuntun dan memberikan pengarahan kepada penulis hingga terselesaikanya penulisan skripsi.
- Ibu Muatiroh, Spd selaku Kepala Sekolah SMU MANDIRI CIREBON yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di SMU MANDIRI CIREBON.
- Teman-teman penulis : Dui, Mas Bayu, Itha, Tika, Ayusnia, teman-teman kos dan semua pihak yang telah membantu dan memberikan motivasi dalam berbagai hal hingga terselesaikanya penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari, skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis dengan ikhlas menerima kritik dan saran yang membangun, demi peningkatan kemampuan penulis dan peningkatan bobot serta kualitas tulisan ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang memerlukan. Wassalamu'alaikum.wr.wb.

Yogyakarta, 13 Juni 2011

Penulis

Adi Riyanto



DAFTAR ISI

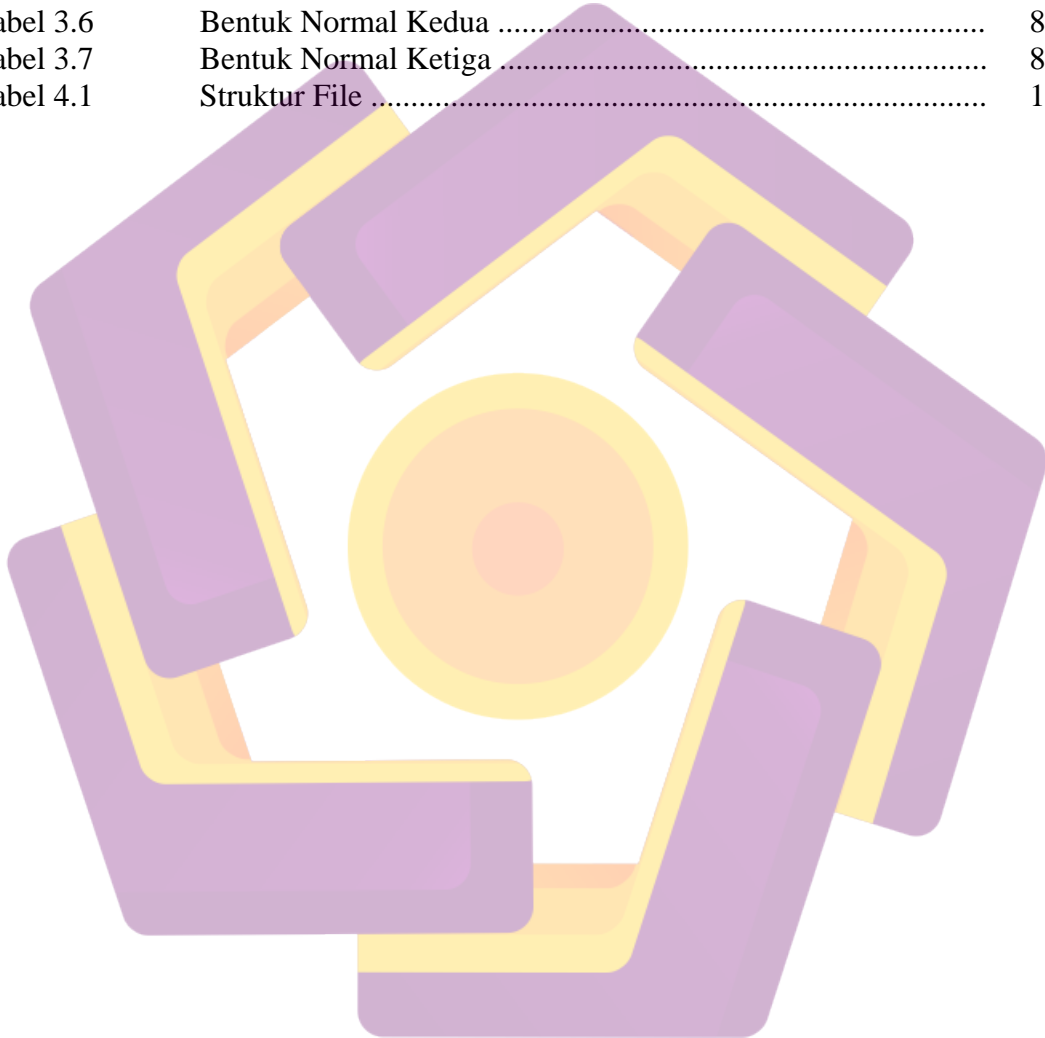
JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PENYATAAN KEASLIAN	v
MOTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.1 Sistem	7
2.1.2 Informasi dan Promosi	9
2.1.3 Sistem Informasi	13
2.2 Konsep Dasar Internet	13
2.2.1 Definisi Internet	13
2.2.2 Protokol Internet	14
2.2.3 Fasilitas Internet	18
2.3 Konsep Dasar Website	19
2.3.1 Sejarah Website	19
2.3.2 Elemen-Elemen Web	20
2.4 Software-Software yang Digunakan	24
2.4.1 Macromedia DreamweaverMX	24
2.4.2 Apache Web Server	26
2.4.3 Adobe Photoshop (Pengolah Gambar)	27
2.4.4 Internet Explorer/Web Browser	29
2.4.5 Teks Editor	29
2.5 Skript Pemrograman Internet	30
2.5.1 HTML	31
2.5.2 PHP	31
2.5.3 MySQL	34
2.6 Flowchart Sistem	36
2.7 Sejarah Singkat SMA MANDIRI CIREBON	41
2.7.1 Kondisi Lingkungan Sekolah	42

2.7.2	Sumber Pendanaan Sekolah	43
2.7.3	Usaha Produktif Sekolah	43
2.7.4	Strategi Pengembangan Sekolah	44
2.7.5	Prestasi Sekolah dari Tahun 2006 sampai Tahun 2008	45
2.8	Data Flow Diagram (DFD)	47
2.8.1	Rancangan Database	48
2.8.1.1	Normalisasi	48
2.8.2	Perancangan Desain Halaman Web	49
2.9	Definisi Analisis Sistem	50
2.10	Studi Kelayakan	52
2.10.1	Kelayakan Teknologi	52
2.10.2	Kelayakan Hukum	53
2.10.3	Kelayakan Ekonomi	53
2.10.4	Kelayakan Operasional	53
2.10.4.1	Metode Analisis Biaya – Manfaat	53
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1	Analisis Sistem	55
3.1.1	Identifikasi Masalah	55
3.1.1.1	Identifikasi Masalah yang Ada	55
3.1.1.2	Identifikasi Penyebab Masalah	55
3.1.2	Analisis PIECES (<i>Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service</i>)	56
3.1.3	Hasil Analisis PIECES	59
3.1.4	Analisis Biaya dan Manfaat	60
3.2	Perancangan Sistem	69
3.2.1	Struktur Desain Web	70
3.2.2	Perancangan Flowchart dan DFD (Data Flow Diagram)	73
3.2.2.1	Flowchart	73
3.2.2.2	DFD (Data Flow Diagram yang Diusulkan)	77
3.2.3	Rancangan Database	84
3.2.3.1	Normalisasi	84
3.2.4	Struktur Tabel	87
3.2.5	Perancangan Desain Halaman Web	90
BAB IV	IMPLEMENTASI	
4.1	Implementasi Database	98
4.2	Implementasi Program	105
4.2.1	Koneksi ke Database	105
4.2.2	Skrip Verifikasi	105
4.2.3	Skrip Logout	107
4.2.4	Skrip Menampilkan Data	107
4.2.5	Skrip Menginput Data	108
4.2.6	Skrip Mengedit Data	109
4.2.7	Skrip Menghapus Data	109
4.3	Hasil Aplikasi	110
4.3.1	Halaman Administrator	110
4.3.1.1	Halaman Index	110
4.3.1.2	Halaman Menu/Home	111

4.3.1.3	Halaman Edit Prestasi	112
4.3.2	Halaman User	113
4.3.2.1	Halaman Index	113
4.3.2.2	Halaman Fasilitas	114
4.3.2.3	Halaman Ekstrakurikuler	115
4.3.2.4	Halaman Beasiswa	116
4.3.2.5	Halaman Galery	117
4.3.2.6	Halaman Agenda	118
4.3.2.7	Halaman Guru	119
4.3.2.8	Halaman Prestasi	120
4.3.2.9	Halaman PSB	121
4.3.2.10	Halaman Alumni	122
4.4	Testing / Pengetesan Sistem	123
4.4.1	Pengujian White Box	123
4.4.2	Pengujian Black Box	123
4.5	Mekanisme Up-Load	127
4.5.1	Pendaftaran Anggota di Lycos	128
4.5.2	Cara Mengupload File	131
4.5.3	Mengupload Database	132
4.6	Struktur File Proyek	134
4.7	Mekanisme Pemeliharaan Sistem	136
4.8	Keunggulan dan Kelemahan Web	138
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	139
5.2	Saran	140
DAFTAR PUSTAKA	142

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis-Jenis Metode HTTP <i>Request</i>	22
Tabel 2.2	Kelas <i>Http Response</i>	22
Tabel 3.1	Kebutuhan Sistem	60
Tabel 3.2	Rincian Biaya dan Manfaat Pembangunan Sistem Baru	64
Tabel 3.3	Kelayakan	68
Tabel 3.4	Bentuk Tidak Normal	84
Tabel 3.5	Bentuk Normal Pertama	84
Tabel 3.6	Bentuk Normal Kedua	85
Tabel 3.7	Bentuk Normal Ketiga	86
Tabel 4.1	Struktur File	135



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Protokol dan Jaringan Pada Model Awal TCP/IP	17
Gambar 2.2	Area Macromedia Dreamweaver MX	24
Gambar 2.3	Area Photoshop	27
Gambar 3.1	Struktur Link Pengunjung	71
Gambar 3.2	Struktur Link Admin	72
Gambar 3.3	Flowchart Sistem Komputerisasi	74
Gambar 3.4	Flowchart Sistem Komputerisasi	75
Gambar 3.5	Diagram Level 0	77
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 1 / artikel	78
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 1 / prestasi	78
Gambar 3.8	Data Flow Diagram Level 1 / fasilitas	79
Gambar 3.9	Data Flow Diagram Level 1 / agenda	79
Gambar 3.10	Data Flow Diagram Level 1 / guru	80
Gambar 3.11	Data Flow Diagram Level 1 / lowongan	80
Gambar 3.12	Data Flow Diagram Level 1 / beasiswa	81
Gambar 3.13	Data Flow Diagram Level 1 / alumni	81
Gambar 3.14	Data Flow Diagram Level 1 / galery	82
Gambar 3.15	Data Flow Diagram Level 1 / berita	82
Gambar 3.16	Data Flow Diagram Level 1 / opini	83
Gambar 3.17	Diagram Level 2 Pengolahan Data saran kritik	83
Gambar 3.18	Rancangan Desain Halaman Depan	90
Gambar 3.19	Rancangan Desain Halaman Agenda	91
Gambar 3.20	Rancangan Desain Halaman Staf Pengajar	92
Gambar 3.21	Rancangan Desain Halaman Sejarah	93
Gambar 3.22	Rancangan Desain Halaman Prestasi	94
Gambar 3.23	Rancangan Desain Halaman Fasilitas	95
Gambar 3.24	Rancangan Desain Halaman Alumni	96
Gambar 3.25	Rancangan Desain Halaman Daran Kritik	97
Gambar 4.1	Database SMA	98
Gambar 4.2	Tabel Admin	99
Gambar 4.3	Tabel Artikel	99
Gambar 4.4	Tabel Saran Kritik	100
Gambar 4.5	Tabel Fasilitas	100
Gambar 4.6	Tabel Guru	100
Gambar 4.7	Tabel Prestasi	101
Gambar 4.8	Tabel Polling	101
Gambar 4.9	Tabel Alumni	102
Gambar 4.10	Tabel Beasiswa	102
Gambar 4.11	Tabel Opini	102
Gambar 4.12	Tabel Agenda	103
Gambar 4.13	Tabel Lowongan	103
Gambar 4.14	Tabel Olahraga	103
Gambar 4.15	Tabel Banner	104
Gambar 4.16	Tabel Galery	104

Gambar 4.17	Tabel Berita	104
Gambar 4.18	Verifikasi	106
Gambar 4.19	Form Verifikasi Admin	110
Gambar 4.20	Halaman Index Admin	111
Gambar 4.21	Halaman Edit Prestasi	112
Gambar 4.22	Halaman Index	113
Gambar 4.23	Halaman Fasilitas	114
Gambar 4.24	Halaman Ekstrakurikuler	115
Gambar 4.25	Halaman Beasiswa	116
Gambar 4.26	Halaman Galery	117
Gambar 4.27	Halaman Agenda	118
Gambar 4.28	Halaman Guru	119
Gambar 4.29	Halaman Prestasi	120
Gambar 4.30	Halaman PSB	121
Gambar 4.31	Halaman Alumni	122
Gambar 4.32	Form Login Admin	124
Gambar 4.33	Pesan	124
Gambar 4.34	Pesan <i>Run Time Errors</i>	126
Gambar 4.35	Tampilan Situs Tripod Lycos	128
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Perjanjian	129
Gambar 4.37	Tampilan Pengisian Data	129
Gambar 4.38	Tampilan Kode Angka untuk Regristasi	130
Gambar 4.39	Tampilan Pengaktifan Account	130
Gambar 4.40	Konfirmasi Account Telah Aktif	131
Gambar 4.41	Form Login	131
Gambar 4.42	Menu Bawaan Tripod	132
Gambar 4.43	Halaman Upload	132
Gambar 4.44	Cara Mengupload Database	133
Gambar 4.45	Upload Database PHPMyAdmin	133
Gambar 4.46	Struktur File	134
Gambar 4.47	Isi Folder Adminslist	134
Gambar 4.48	Isi Foldel Images	135
Gambar 4.49	Backup Data	137
Gambar 4.50	Backup Data	137

INTISARI

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang utama di era yang modern ini. Saat ini manusia telah dengan mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui beberapa media, salah satunya adalah internet. yang merupakan hasil dari kemajuan teknologi informasi yang terus berkembang karena beragam kemampuan yang dimilikinya. Internet menjadi pilihan untuk mendapatkan, menyebarkan dan bertukar informasi.

Berbagai cara yang dilakukan oleh pihak SMA MANDIRI CIREBON guna memberikan informasi kepada siswa dan masyarakat luas. Dalam hal ini pemberian informasi ini dilakukan melalui media internet. Hasil yang sangat logis apabila pihak sekolah tanggap dan dapat mengikuti perkembangan dari kemajuan teknologi tersebut dan memanfaatkannya serta menerapkannya dalam bidang pendidikan yang dijalani untuk mengambil kesempatan dengan tujuan mengembangkan potensi sekolahnya. Sehubungan dengan hal ini kita dapat melihat contoh sebagai bahan acuan. Umumnya masyarakat cenderung mencari informasi secepat dan seakurat mungkin. Hal ini dapat dilihat dengan perkembangan informasi yang ada pada sekolah-sekolah unggulan yang ada.

Dalam hal ini penulis akan membahas ruang lingkup teknologi informasi dalam skala kecil yang berhubungan dengan bidang informasi sekolah pada SMA MANDIRI CIREBON yaitu : menampilkan baik profil sekolah, kegiatan siswa, maupun informasi dari sekolah dan informasi yang lainnya, administrator selaku pengelola informasi dan security jika diperlukan. Disamping PHP sebagai software utama pembuatan website ini juga menggunakan MySQL sebagai pengolah database, Macromedia Dreamweaver MX sebagai HTML editor dan untuk mempermudah tata *layout* situs ini, agar tampilan website ini menarik dan lebih hidup maka digunakan Adobe Photoshop cs 2 sebagai pengolah gambar.

Kata Kunci : Website, Informasi, Internet, Data Base, SMA MANDIRI.

ABSTRACT

Information is one of the main needs of society in this modern era. Currently, humans have been easily obtain the desired information via several media, one of which is the internet. which is the result of advances in information technology that continues to grow because of varying ability. Internet an option to acquire, disseminate and exchange information.

Various ways are made by the SMA MANDIRI CIREBON to provide information to students and society at large. In this case provision of this information through the internet media. The result is a very logical response and if the school can follow the development of these technological advances and use them as well menerapkanya in the field of education that served to take a chance with the aim of developing the potential of school. In connection with this we can see an example as a reference. Generally people tend to seek information as quickly and as accurately as possible. It can be seen with the development of information found on the excellent schools that exist.

In this case the author will discuss the scope of information technology in small scale related to the field of school information on SMA MANDIRI CIREBON namely: good display school profile, student activities, as well as information from schools and other information, as the administrator of the information management and security if needed . Beside PHP as a major software making this website also uses MySQL as database processing, Macromedia Dreamweaver MX as an HTML editor and to facilitate spatial layout of this site, in order to view this website interesting and more alive then used Adobe Photoshop cs 2 as image processing.

Keywords : Website, Information, Internet, Data Base, SMA MANDIRI.