

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE SEBAGAI
MEDIA PROMOSI PADA SMP MUHAMMADIYAH 14 KLATEN**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh

Dewantoro Hardian Budiarto

08.02.7351

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

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE SEBAGAI
MEDIA PROMOSI PADA SMP MUHAMMADIYAH 14 KLATEN**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



Disusun oleh

Dewantoro Hardian Budiarto

08.02.7351

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

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Sebagai
Media Promosi Pada SMP MUHAMMADIYAH 14 Klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dewantoro Hardian Budiarto

08.02.7351

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 13 Juli 2011

Dosen Pembimbing,

Armadyah Ambarowati, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302063

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Sebagai
Media Promosi Pada SMP MUHAMMADIYAH 14 Klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dewantoro Hardian Budiarto
08.02.7351**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Agustus 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom,
NIK. 190302125**

**Erni Seniwati, S.Kom,
NIK. 190000004**

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 2 Agustus 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

**Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.,
NIK. 190302001**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi 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 naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Agustus 2011

Nama

NIM

Tanda tangan

Dewantoro Hardian Budiarto

08.02.7351

HALAMAN MOTTO


Hidup adalah sebuah tantangan yang mana kita belum tahu dimana ujungnya.

Jadilah dirimu sendiri dimanapun dan kapanpun.

Jangan pernah menyerah dengan suatu keadaan, kondisikan suatu keadaan sebagai teman yang bisa saling berjuang bersama-sama.

Ide itu ibarat sampah...jika kita bisa mengolahnya dengan benar maka akan menjadi sesuatu yang berguna dan bermanfaat...begitu pula sebaliknya jika kita tidak bisa mengolahnya maka hanya akan membusuk dan tidak berguna.

(Alvan Hakiki)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

1. Ayah dan Ibu yang tak pernah bosan mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan doa yang senantiasa menyertai langkahku, yang tak terhingga dan tak terbalaskan.
2. Seluruh saudara dan keluarga besarku, adik tersayang.
3. Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang bersedia membimbing saya selama ini.
4. Teman-teman seperjuangan Diploma-3 Manajemen Informatika 2008 STMIK AMIKOM, terimakasih atas dukungan dan do'a.
5. Teman-teman baikku Pandu Fitra Hanaya, Dwi Yulianto, Riska Wahyu Azhari, Bagus Fahrudianto, Dedi Arfian, Arga, Heru, Lintang, Adit, Agaton... thanks support dan do'anya ya teman.
6. Teman-teman kos cempaka 136. Serta teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu...Terima kasih semuanya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini sesuai dengan waktu yang diinginkan. Tidak lupa sholawat serta salam kami haturkan pada junjungan seluruh umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga kami dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma-3 dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

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

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT selaku ketua jurusan Manajemen Informatika Diploma 3 STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir
4. Kedua Orang Tua Saya yang selalu mendoakan dan memberi motivasi.

5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan Tugas Akhir ini. Namun penulis tetap berharap Tugas Akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

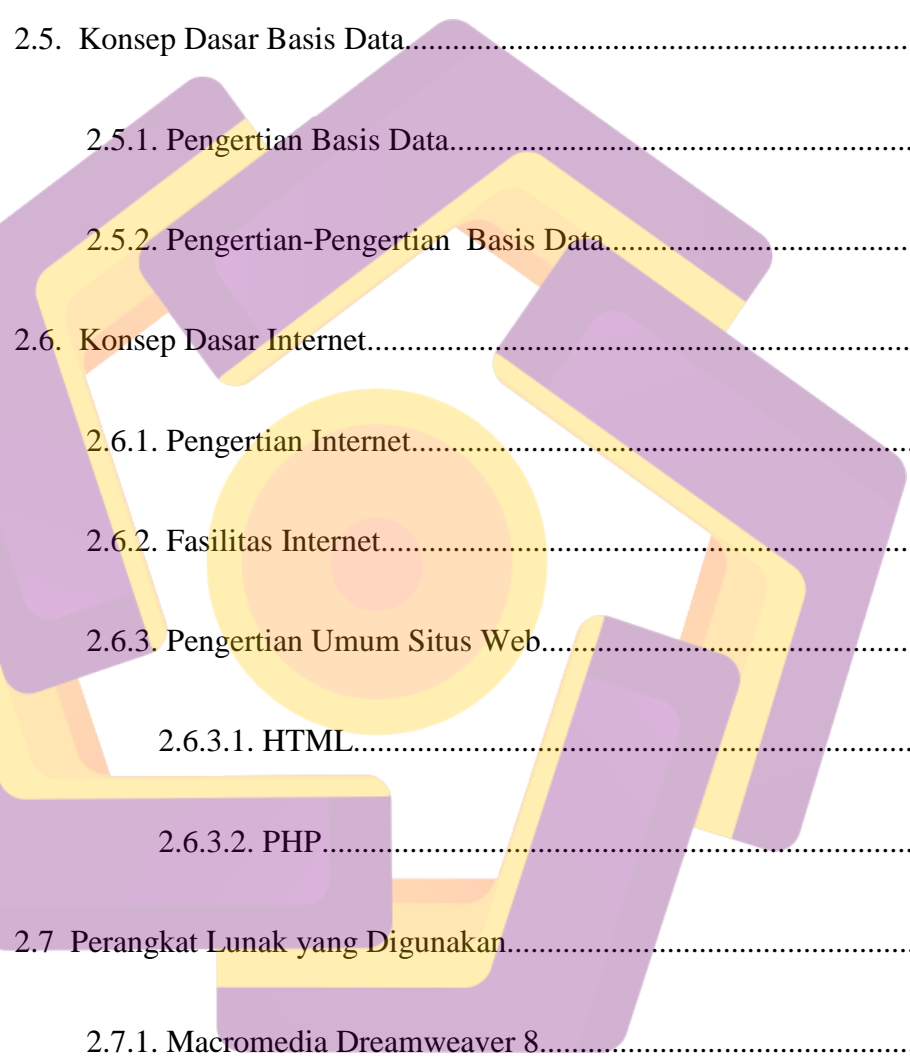
Yogyakarta, 10 Agustus 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xxi
INTISARI	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Tugas Akhir	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5


BAB II DASAR TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1. Pengertian Sistem	7
2.1.2. Karakteristik Sistem	8
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1. Pengertian Informasi	10
2.2.2. Siklus Informasi	11
2.2.3. Kualitas Informasi	12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	13
2.4. Konsep Dasar Pengembangan Sistem Informasi (SDLC)	15
2.4.1. Identifikasi dan Seleksi Proyek	16
2.4.2. Inisiasi dan Perancangan Proyek.....	17
2.4.3. Analisis.....	18
2.4.4. Desain.....	19
2.4.4.1. Desain logis.....	20



2.4.4.2. Desain Fisik.....	20
2.4.5. Implementasi.....	22
2.4.6. Pemeliharaan.....	22
2.5. Konsep Dasar Basis Data.....	23
2.5.1. Pengertian Basis Data.....	23
2.5.2. Pengertian-Pengertian Basis Data.....	23
2.6. Konsep Dasar Internet.....	24
2.6.1. Pengertian Internet.....	24
2.6.2. Fasilitas Internet.....	25
2.6.3. Pengertian Umum Situs Web.....	26
2.6.3.1. HTML.....	28
2.6.3.2. PHP.....	30
2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	32
2.7.1. Macromedia Dreamweaver 8.....	32
2.7.2. XAMPP 1.6.6.....	35
2.7.3. Adobe PhotoShop CS.....	37
2.7.4. Kebutuhan Minimum Hardware dan Software.....	39

BAB III TINJAUAN UMUM	40
3.1. Gambaran Umum SMP MUHAMMADIYAH 14.....	40
3.1.1. Sekilas Tentang SMP MUHAMMADIYAH 14.....	40
3.1.2. Fasilitas.....	40
3.2. Visi dan Misi SMP MUHAMMADIYAH 14 KLATEN.....	41
3.2.1. Visi SMP MUHAMMADIYAH 14 KLATEN.....	41
3.2.2. Misi SMP MUHAMMADIYAH 14 KLATEN.....	41
3.3. Struktur Organisasi	42
3.4. Kegiatan Sekolah.....	44
BAB IV PEMBAHASAN.....	45
4.1. Perancangan <i>Database</i>	45
4.1.1. Perancangan Tabel	46
4.1.1.1 Normalisasi	46
4.1.1.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	46
4.1.1.1.2. Normalisasi Bentuk Kedua.....	48
4.1.1.1.3. Normalisasi Bentuk Ketiga.....	49
4.1.2 Relasi Antar Tabel.....	51

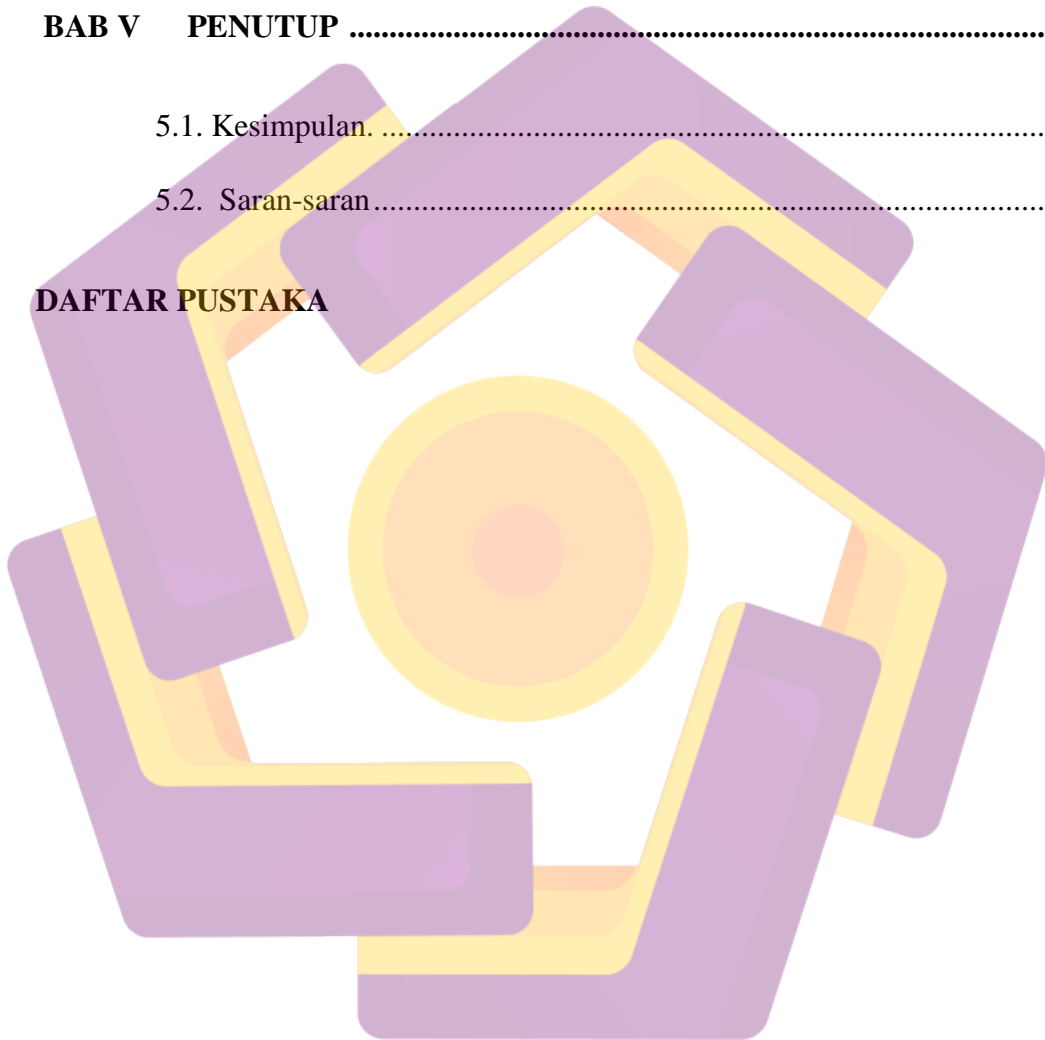
4.2. Struktur Tabel.....	52
4.3. Perancangan Sistem	57
4.3.1. Sistem <i>Flowchart</i>	59
4.3.2. DFD.....	60
4.4. Perancangan <i>Link Website</i>	63
4.4.1. Struktur Situs <i>Website</i>	63
4.4.2. Halaman <i>Home</i>	66
4.4.3. Halaman Sejarah	67
4.4.4. Halaman Visi dan Misi.....	68
4.4.5. Halaman Prestasi.....	69
4.4.6. Halaman Fasilitas	70
4.4.7. Halaman Struktur Organisasi.....	71
4.4.8. Halaman Guru	72
4.4.9. Halaman Buku Tamu	73
4.4.10. Halaman <i>Contact Us</i>	74
4.5. Implementasi Halaman.....	75
4.5.1 Layout Halaman Utama	75
4.5.1.1. Halaman <i>Home</i>	75



4.5.1.2. Halaman Sejarah	77
4.5.1.3. Halaman Visi Misi	79
4.5.1.4. Halaman Prestasi.....	81
4.5.1.5. Halaman Fasilitas	82
4.5.1.6. Halaman Struktur Organisasi.....	83
4.5.1.7. Halaman Guru.....	85
4.5.1.8. Halaman Buku Tamu.....	86
4.5.1.8. Halaman <i>Contact Us</i>	88
4.5.2. Layout Halaman Administrator.....	89
4.5.2.1. Halaman Admin <i>Login</i>	89
4.5.2.2. Halaman Admin <i>Home</i>	92
4.5.2.3. Halaman Admin Berita.....	94
4.5.2.4. Halaman Admin Kategori.....	96
4.5.2.5. Halaman Admin Guru.....	98
4.5.2.6. Halaman Admin Prestasi.....	100
4.5.2.7. Halaman Admin Fasilitas.....	102
4.5.2.8. Halaman Admin Buku Tamu.....	104

4.6. Mekanisme <i>Hosting</i>	106
4.6.1 Instalasi <i>Database</i>	106
4.6.1 Instalasi Sistem.	111
BAB V PENUTUP	115
5.1. Kesimpulan.	115
5.2. Saran-saran.....	116

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Tampilan Awal Macromedia Dreamweaver 8	33
Gambar 2.2.	XAMPP Control Panel.....	36
Gambar 2.3.	Tampilan MySQL Dalam PHPMyAdmin XAMPP.....	37
Gambar 2.4.	Tampilan Adobe Photoshop CS	38
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi	43
Gambar 4.1.	Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 4.2.	<i>Flowchart</i> Sistem	59
Gambar 4.3.	DFD Level 0.....	60
Gambar 4.4.	DFD Level 1.....	61
Gambar 4.5.	DFD Level 2.....	62
Gambar 4.6.	Struktur Halaman <i>User</i>	64
Gambar 4.7.	Struktur Halaman Admin	65
Gambar 4.8.	Rancangan Desain Halaman <i>Home</i>	66
Gambar 4.9.	Rancangan Desain Halaman Sejarah	67
Gambar 4.10.	Rancangan Desain Halaman Visi Misi	68
Gambar 4.11.	Rancangan Desain Halaman Prestasi	69
Gambar 4.12.	Rancangan Desain Halaman Fasilitas	70

Gambar 4.13. Rancangan Desain Halaman Struktur Organisasi	71
Gambar 4.14. Rancangan Desain Halaman Daftar Guru	72
Gambar 4.15. Rancangan Desain Halaman Buku Tamu	73
Gambar 4.16. Rancangan Desain Halaman <i>Contact Us</i>	74
Gambar 4.17. Halaman <i>Home</i>	75
Gambar 4.18. Halaman Sejarah	77
Gambar 4.19. Halaman Visi Misi	79
Gambar 4.20. Halaman Prestasi	81
Gambar 4.21. Halaman Fasilitas	82
Gambar 4.22. Halaman Struktur Organisasi	83
Gambar 4.23. Halaman Guru	85
Gambar 4.24. Halaman Buku Tamu	86
Gambar 4.25. Halaman <i>Contact Us</i>	88
Gambar 4.26. Halaman <i>Login Admin</i>	89
Gambar 4.27. Halaman <i>Home</i>	92
Gambar 4.28. Halaman Berita	95
Gambar 4.29. Halaman Kategori	96

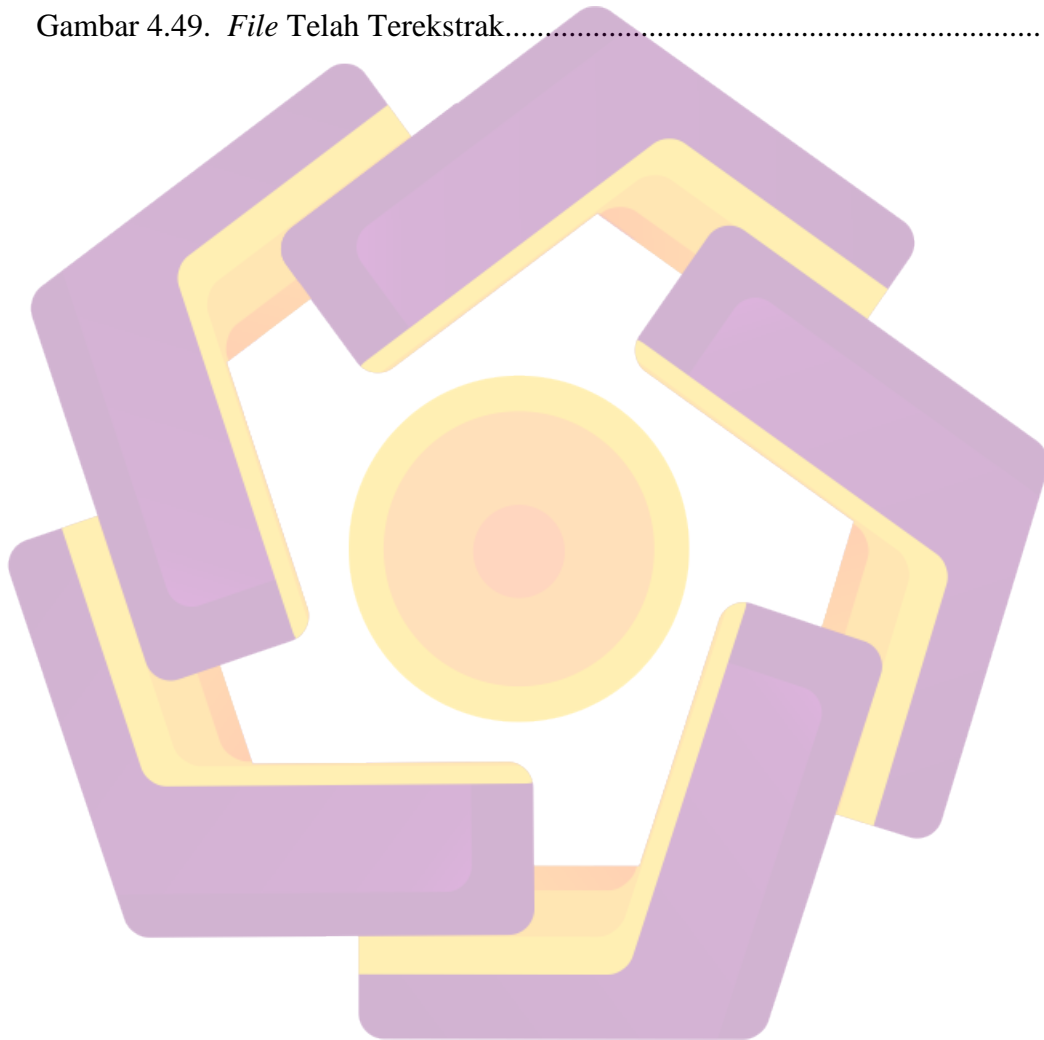
Gambar 4.30. Halaman Guru.....	98
Gambar 4.31. Halaman Prestasi.....	100
Gambar 4.32. Halaman Fasilitas.....	102
Gambar 4.33. Halaman Buku Tamu.....	104
Gambar 4.34. <i>Login cPanel</i>	106
Gambar 4.35. <i>Menu Database</i>	107
Gambar 4.36. <i>Create Database</i>	107
Gambar 4.37. <i>Database Berhasil Di buat</i>	108
Gambar 4.38. <i>Create User</i>	108
Gambar 4.39. <i>Menambahkan User</i>	109
Gambar 4.40. <i>Hak Akses User</i>	109
Gambar 4.41. <i>Menambah Hak Akses User ke Database</i>	109
Gambar 4.42. <i>Tampilan phpMyAdmin</i>	110
Gambar 4.43. <i>Editing File 'Koneksi.php'</i>	110
Gambar 4.44. <i>Menu File</i>	111
Gambar 4.45. <i>File Manager</i>	111
Gambar 4.46. <i>Upload File</i>	112

Gambar 4.47. Selesai Mengupload *File*.....112

Gambar 4.48. Mengekstrak *File*.....113

Gambar 4.49. Proses Ekstrak *File*.....113

Gambar 4.49. *File* Telah Terekstrak.....114



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Normalisasi Bentuk Pertama.....	46
Tabel 4.2. Normalisasi Bentuk Kedua	48
Tabel 4.3. Normalisasi Bentuk Ketiga	49
Tabel 4.4. Tabel Admin	52
Tabel 4.5. Tabel Berita.....	52
Tabel 4.6. Tabel Buku Tamu.....	53
Tabel 4.7. Tabel Fasilitas	54
Tabel 4.8. Tabel Guru	55
Tabel 4.9. Tabel Kategori.....	56
Tabel 4.10. Tabel Prestasi	56
Tabel 4.11. Tabel Struktur Organisasi	57



INTISARI

Perancangan Sistem Informasi Pendidikan Berbasis Website Sebagai Media Promosi pada SMP MUHAMMADYAH 14 KLATEN dengan Macromedia Dreamweaver 8 dan Xampp 1.6.6 merupakan suatu metode dalam penyampaian suatu informasi yang dituangkan kedalam sebuah website. Dengan adanya website ini diharapkan para penggunanya khususnya para guru dan murid pada SMP MUHAMMADYAH 14 KLATEN dapat dengan mudah mengakses suatu informasi. Website ini khusus diperuntukkan untuk hal-hal yang berkaitan dengan sekolah, misalnya informasi tentang profil sekolah, visi dan misi, prestasi siswa disekolah dan yang lainnya yang nantinya akan sangat berguna bagi para siswa, guru maupun masyarakat umum yang tertarik dengan informasi yang terkandung di dalam website sekolah ini.

Internet merupakan satu media komunikasi dan informasi yang paling banyak dibutuhkan, oleh orang-orang saat ini yang memerlukan dan menyampaikan informasi. Dalam menyampaikan sebuah informasi pada internet menggunakan sebuah website. Untuk membuat sebuah website diperlukan diperlukan software-software untuk mendesign yang salah satunya adalah Macromedia Dreamweaver 8 dan Xampp 1.6.6. Macromedia Dreamweaver 8 memegang peranan penting dalam dalam pembuatan dan pengembangan website. Macromedia Dreamweaver 8 memberikan kemudahan bagi setiap web designer untuk membuat website dan mengembangkan menjadi sebuah website yang menarik sehingga diminati oleh para pengguna internet.

ABSTRACT

Design of Information Systems Based Education Website For Media Campaign on Muhammadiyah 14 Klaten with Macromedia Dreamweaver 8 and XAMPP 1.6.6 is a method in the delivery of any information which is poured into a website. With the website is expected to its users, especially teachers and students at Muhammadiyah junior 14 KLATEN can easily access the information. This website is dedicated to things related to school, for example, information about the school profile, mission and vision, student achievement and other school that will be very useful for students, teachers and the general public interested in the information contained in this school website.

The Internet is a medium of communication and information were most needed, by the people today who need and convey information. In presenting an information on the Internet using a website. To create a website necessary software needed to design aone of them is Macromedia Dreamwaever 8 and Xampp 1.6.6. Macromedia Dreamweaver 8 plays an important role in the creation and development of websites. Macromedia Dreamweaver 8 makes it easy foy any web designer to create websitesand develop into an interesting website that demand by Internet users.