

WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI SEKOLAH DASAR CELEP 2

SKRIPSI



disusun oleh

Dion Isnu Eko Nugroho

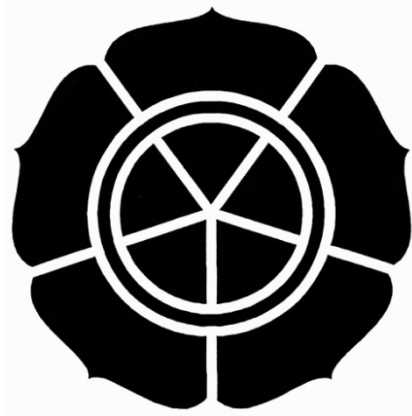
11.21.0576

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

WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI SEKOLAH DASAR CELEP 2

Skripsi

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



disusun oleh:

Dion Isnu Eko Nugroho

11.21.0576

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

WEBSITE UNTUK MEDIA INFORMASI PADA SD NEGERI CELEP 2

yang dipersiapkan dan disusun oleh


Dion Isnu Eko Nugroho

11.21.0576

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 27 Maret 2012

Dosen Pembimbing



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

PENGESAHAN

SKRIPSI

WEBSITE UNTUK MEDIA INFORMASI PADA SD NEGERI CELEP 2

yang disiapkan dan disusun oleh

Dion Isnu Eko Nugroho

11.21.0576

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Amir Fatah Sofvan, ST., M.Kom.
NIK. 190302008

Pandan P Purwacandra, M.Kom.
NIK. 190302038

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 1 Maret 2013

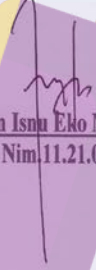
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari Skripsi 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, 26 Februari 2013


Dion Isnu Eko Nugroho
Nim.11.21.0576

MOTO

Sabar, Ikhlas, dan Berusaha adalah Kunci Keberhasilan



Halaman Persembahan

- ❖ *Allah.SWT beserta junjungan-Nya Nabi Besar Muhammad.SAW*
- ❖ *Bapak dan Ibu yang sangat saya sayangi yang telah memberikan do'a, kasih sayang serta dukungan moral, spiritual dan material yang tak ternilai harganya*
- ❖ *Kepada adikku tercinta Candra Surya Arum Isna Dion yang selalu memberikan motivasi dan semangat sehingga Skripsi ini dapat saya selesaikan.*
- ❖ *Kepada Kekasih Tercinta Putri Layarsari yang memberikan semangat dan dukungannya, yang tidak henti-hentinya memberikan semangat, terima kasih dede po.*
- ❖ *Seluruh Keluarga Besar yang telah memberikan do'a dan kasih sayangnya*
- ❖ *Teman-teman S1TI-Transfer angkatan 2011*
- ❖ *Dan semua yang telah memberi dukungan kepadaku*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada setiap umat-Nya, serta Shalawat dan salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhamad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK "AMIKOM". Selain itu juga merupakan bahwa mahasiswa telah menyelesaikan study jenjang program Sarjana (S1) dan memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penyelesaian Skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami menyampaikan ucapan trimakasih kepada:

1. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moril serta materil dan doa.
2. Bapak M.Suyanto, Prof.Dr,MM selaku ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
4. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi

5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.
6. Teman-teman sekelas seangkatan seperjuangan dari awal sampai akhir.
7. Teman-teman satu kos yang telah memberikan dukungan dan bantuannya, terimakasih semuanya.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap tugas akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta 26 Februari 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.1.3 Klarifikasi Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1 Definisi Informasi	12
2.2.2 Siklus Informasi	13

2.2.3 Kualitas Informasi.....	14
2.2.4 Nilai Informasi.....	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	15
2.4 Konsep Dasar Internet.....	16
2.4.1 Definisi Internet	16
2.4.2 Komponen Layanan Internet.....	17
2.5 Website.....	19
2.5.1 DEfinisi Website.....	19
2.5.2 Perkembangan Website.....	19
2.5.3 Unsur-unsur Website.....	21
2.5.4 Domain Name System (DNS).....	21
2.5.5 PHP.....	23
2.5.6 HTML.....	24
2.6 Konsep Pemodelan Sistem.....	25
2.6.1 Flowchart	25
2.6.2 Data Flow Diagram.....	26
2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan	28
2.7.1 Adobe Dreamweaver CS3.....	28
2.7.2 Adobe Photosop CS3.....	29
2.7.3 MySQL.....	30
2.7.4 XAMPP.....	31

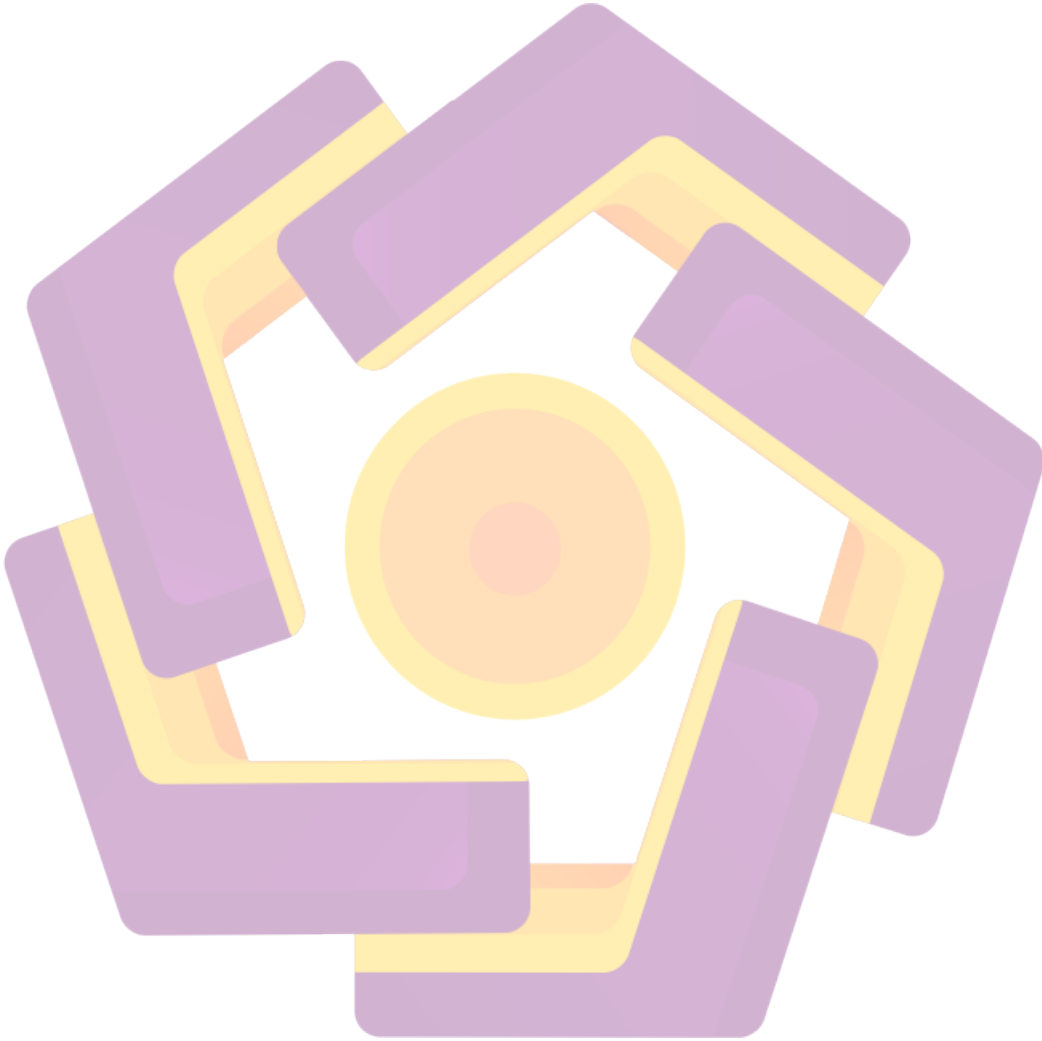
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Tinjauan Umum	34
3.1.1 Sejarah Berdirinya Sekolah.....	34
3.1.2 Profile Sekolah.....	34
3.1.3 Strukture Organisasi.....	37

3.2 Analisis Sistem.....	37
3.2.1 Melakukan Studi pendahuluan.....	38
3.2.2 Identifikasi Masalah.....	38
3.2.2.1 Mengidentifikasi Masalah yang Ada.....	38
3.2.2.2 Mengidentifikasi Penyebab Masalah.....	39
3.2.2.3 Mengidentifikasi Titik Masalah dan Personil Kunci.	39
3.3 Analisis PIECES.....	39
3.3.1 Analisis Kinerja(<i>Performance Analysis</i>).....	40
3.3.2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	41
3.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	42
3.3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	43
3.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	44
3.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	45
3.4 Studi kelayakan.....	46
3.4.1 Kelayakan Operasional.....	46
3.4.2 Kelayakan Ekonomi.....	47
3.4.3 Kelayakan Teknologi.....	47
3.4.4 Kelayakan Hukum.....	48
3.4.5 Kelayakan Jadwal.....	48
3.4.6 Kelayakan Strategi.....	49
3.5 Analisis Biaya manfaat.....	49
3.6 Analisa Kebutuhan Sistem.....	55
3.6.1 Hardware Yang akan dipakai.....	63
3.6.2 Software yang Digunakan Dalam Proyek.....	55
3.6.3 Informasi Yang Akan Di Tampilkan.....	56
3.6.4 Pengguna Sistem/Operator.....	56
3.7 Perancangan Sistem.....	68
3.7.1 Pengertian Perancangan Sistem.....	57
3.7.2 Perancangan Model Sistem.....	57
3.7.3 Flow Chart.....	57

3.7.4 Perancangan Data Flow Diagram.....	59
4.7.4.1 Diagram Konteks.....	59
4.7.4.2 DFD Level 1	60
3.7.4.3. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.2.....	61
3.7.4.4 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.3.....	62
3.7.4.6 DFD Level 1 Proses Input Data Pengunjung.....	63
3.7.4.7 DFD Level 1 Menampilkan Data.....	64
3.8 Normalisasi.....	65
3.9 Rancangan Tabel.....	75
3.10 Perancangan Struktire Tabel.....	72
3.11 Struktur Web yang Digunakan.....	80
3.12 Struktur Halaman Pengunjung.....	82
3.13 Struktur Halaman Siswa	83
3.14 Struktur Halaman Admin.....	84
3.15 Perancangan Desain.....	85
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi.....	109
4.1.1 Implementasi Data Base.....	109
4.1.2 Implementasi Program	121
4.2 Implementasi Proses Pengolahan Data	121
4.3 Manual Instalasi.....	163
4.3.1 Localhost	163
4.3.2 Mekanisme Upload	165
4.3.2.1 Menpload File.....	165
4.3.2.2 Mengupload Database.....	167
4.3.2.3 Membuat Database beserta Username dan Password...	167
4.4 Uji Coba Sistem dan Program.....	170
4.4.1 Uji Coba System	170
 BAB V PENUTUP	

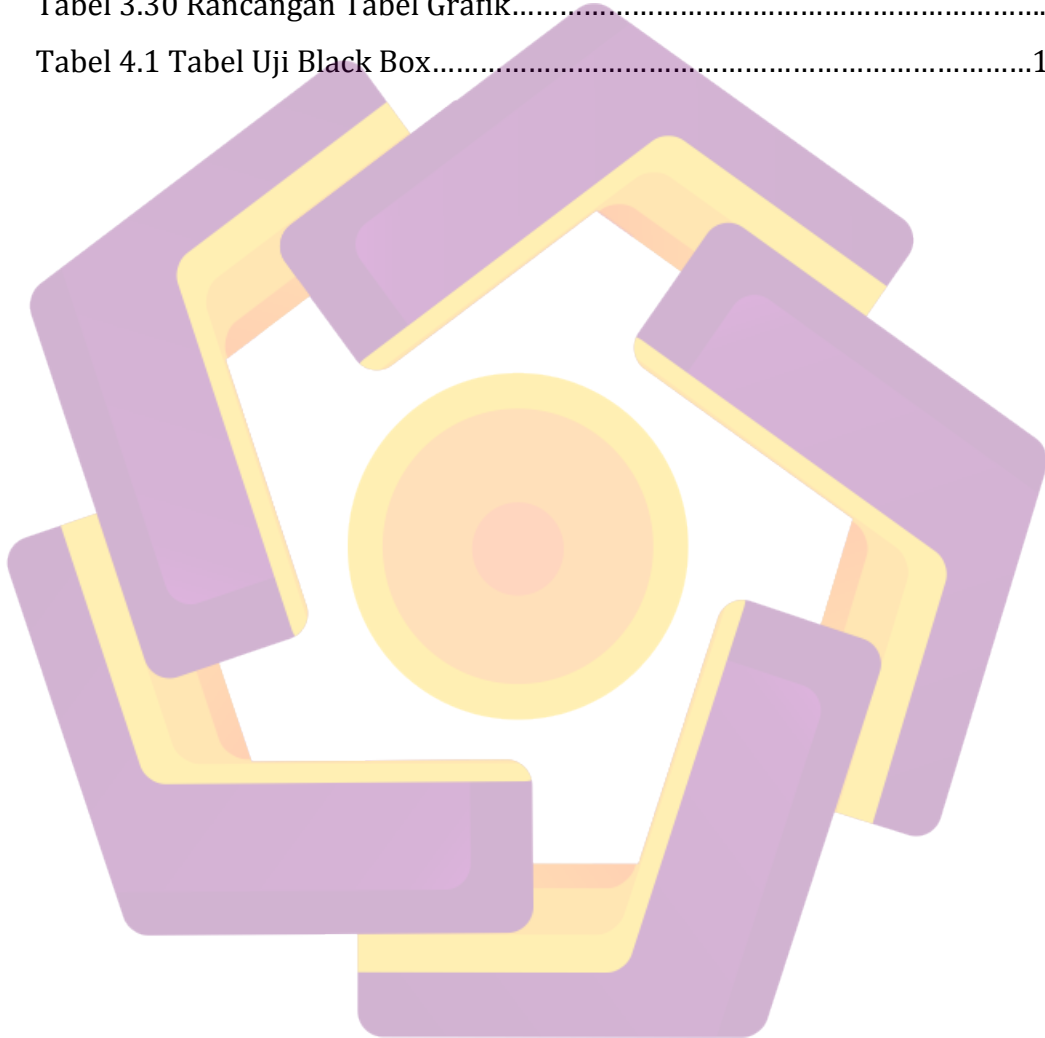
5.1 Kesimpulan 172
5.2 Saran..... 173



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian.....	8
Tabel 2.1 Generic Domain	22
Tabel 2.2 Country - Specific Domain.....	22
Tabel 3.1 Prestasi Sekolah	36
Tabel 3.2 Perbandingan Kinerja Sistem Lama dan Baru	37
Tabel 3.3 Perbandingan Penyampaian Informasi Sistem lama dan Baru.....	41
Tabel 3.4 Perbandingan Ekonomi Sistem Lama dan baru	42
Tabel 3.5 Perbandingan Perbandingan Sistem Lama dan Baru.....	43
Tabel 3.6 Perbandingan Efisiensi Sistem Lama dan Baru.....	44
Tabel 3.7 Perbandingan Pelayanan Sistem Lama dan Baru.....	45
Tabel 3.8 Perincian Biaya dan manfaat.....	50
Tabel 3.9 Hasil Analisa Biaya dan manfaat.....	54
Tabel 3.10 Normalisasi Bentuk Pertama.....	65
Tabel 3.11 Normalisasi bentuk Kedua.....	67
Tabel 3.12 Normalisasi bentuk Ketiga.....	69
Tabel 3.13 Rancangan Tabel.....	71
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Admin.....	72
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Agenda.....	72
Tabel 3.16 Rancangan tabel Alumni.....	73
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Berita.....	73
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Buku Tamu.....	74
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Fasilitas.....	74
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Galeri.....	75
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Guru.....	75
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Karya Tulis.....	76
Tabel 3.23 Rancangan Tabel Komite.....	76
Tabel 3.24 Rancangan Tabel Pimpinan.....	76

Tabel 3.25 Rancangan Tabel Prestasi.....	77
Tabel 3.26 Rancangan Tabel PSB.....	77
Tabel 3.27 Rancangan Tabel Upload.....	78
Tabel 3.28 Rancangan Tabel Siswa.....	79
Tabel 3.29 Rancangan Tabel Utama.....	79
Tabel 3.30 Rancangan Tabel Grafik.....	79
Tabel 4.1 Tabel Uji Black Box.....	170

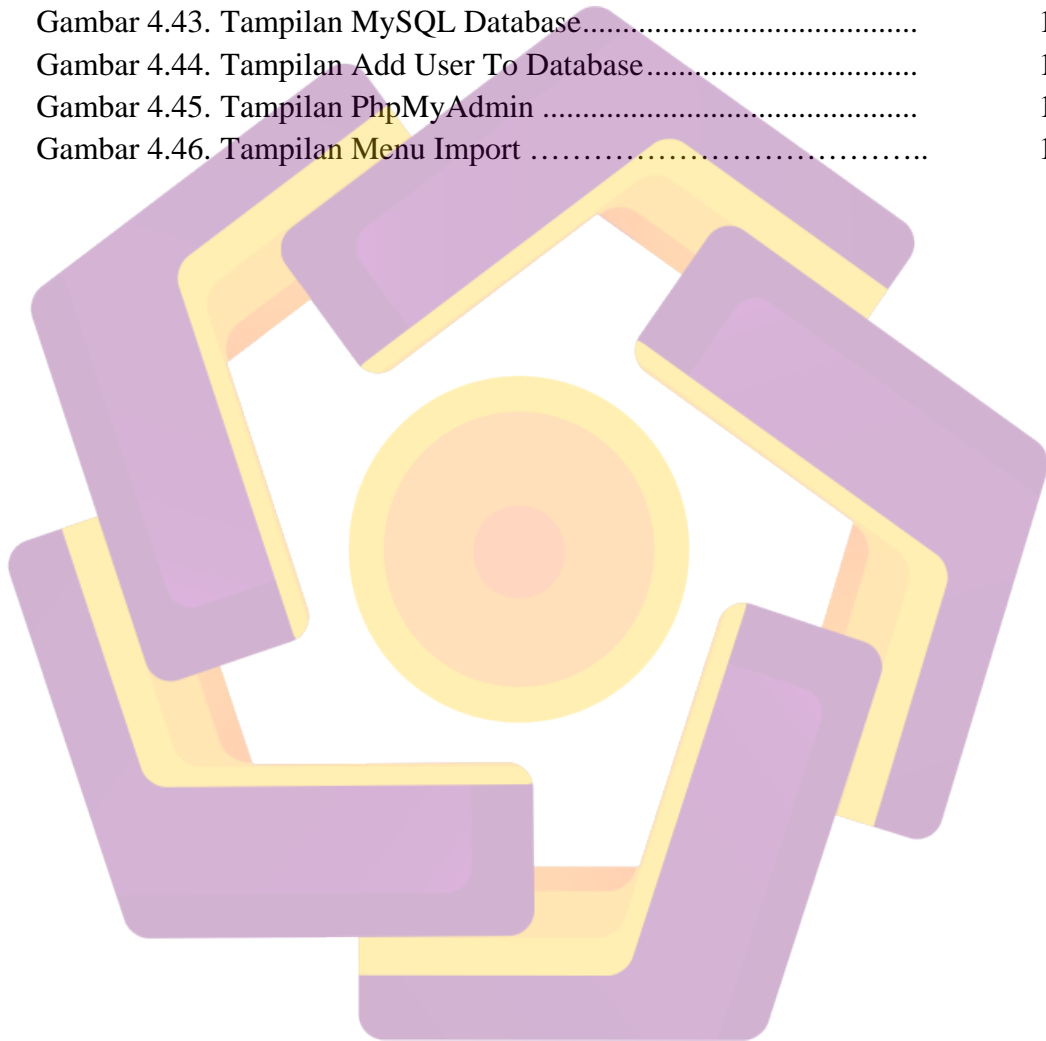


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi	13
Gambar 2.2. External Entity	27
Gambar 2.3. Data Flow	27
Gambar 2.4. Process	28
Gambar 2.5. Data Store.....	28
Gambar 3.1. Struktur Organisasi	37
Gambar 3.2. Flowchart Sistem.....	58
Gambar 3.3. Diagram Konteks	59
Gambar 3.4. DFD Level 1 Pengolahan Data	60
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.2.....	61
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.3.....	62
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.4.....	62
Gambar 3.8. DFD Level 1 Proses Input Data oleh Pengunjung	63
Gambar 3.9. DFD Level 1 Menampilkan Data.....	64
Gambar 3.10. Struktur Halaman Pengunjung.....	82
Gambar 3.11. Struktur Halaman Siswa.....	83
Gambar 3.12. Struktur Halaman Admin	84
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Home.....	85
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Galeri.....	87
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Agenda	88
Gambar 3.16. Rancangan Halman Kontak.....	89
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Alumni	90
Gambar 3.18. Rancangan Halaman PSB	91
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Depan	92
Gambar 3.20. Rancangan Halaman Profil Umum	93
Gambar 3.21. Rancangan Halaman Visi Misi.....	94
Gambar 3.22. Rancangan Halaman Pimpinan	95
Gambar 3.23. Rancangan Halaman Daftar Pendidik	96
Gambar 3.24. Rancangan Halaman Struktur Organisasi	97
Gambar 3.25. Rancangan Halaman Komite Sekolah.....	98
Gambar 3.26. Rancangan Halaman Prestasi Sekolah	99
Gambar 3.27. Rancangan Halaman Kompetensi Keahlian.....	100
Gambar 3.28. Rancangan Halaman Sasaran Mutu	101
Gambar 3.29. Rancangan Halaman Program Kerja.....	102
Gambar 3.30. Rancangan Halaman Kurikulum	103
Gambar 3.31. Rancangan Halaman Fasilitas	104
Gambar 3.32. Rancangan Halaman Buku Tamu.....	105

Gambar 3.33. Rancangan Halaman Download.....	106
Gambar 3.34. Rancangan Halaman Grafik Penerimaan Siswa.....	107
Gambar 3.35. Rancangan Halaman Login Admin.....	108
Gambar 3.36. Rancangan Halaman Index Admin	108
Gambar 4.1. Membuat Database Web	109
Gambar 4.2. Struktur Tabel Admin	110
Gambar 4.3. Struktur Tabel Agenda	111
Gambar 4.4. Struktur Tabel Alumni	112
Gambar 4.5. Struktur Tabel Berita.....	112
Gambar 4.6. Struktur Tabel Bukutamu.....	113
Gambar 4.7. Struktur Tabel Fasilitas	113
Gambar 4.8. Struktur Tabel Galeri.....	114
Gambar 4.9. Struktur Tabel Grafik	114
Gambar 4.10. Struktur Tabel Guru	115
Gambar 4.11. Struktur Tabel Karyatulis.....	116
Gambar 4.12. Struktur Tabel Komite.....	116
Gambar 4.13. Struktur Tabel Pimpinan	117
Gambar 4.14. Struktur Tabel Prestasi	117
Gambar 4.15. Struktur Tabel Psb.....	118
Gambar 4.16. Struktur Tabel Upload.....	119
Gambar 4.17. Struktur Tabel Siswa	120
Gambar 4.18. Struktur Tabel Utama.....	120
Gambar 4.19. Tampilan Halaman Utama	122
Gambar 4.20. Tampilan Halaman Guru.....	125
Gambar 4.21. Tampilan Halaman Pimpinan.....	128
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Komite	131
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Siswa	133
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Alumni.....	135
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Agenda	138
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Berita	141
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Grafik	144
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Fasilitas.....	146
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Prestasi	149
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Galeri	152
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Karya Tulis	154
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Upload	157
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Buku Tamu	159
Gambar 4.34. Proses Instalasi XAMPP	163
Gambar 4.35. Control Panel XAMPP.....	164

Gambar 4.36. Halaman Web XAMPP	164
Gambar 4.37. Tampilan PhpMyAdmin	164
Gambar 4.38. Tampilan Login CPanel	165
Gambar 4.39. Tampilan Menu CPanel.....	166
Gambar 4.40. Tampilan File Manager Selection	166
Gambar 4.41. Tampilan Upload Files.....	166
Gambar 4.42. Tampilan Menu CPanel.....	167
Gambar 4.43. Tampilan MySQL Database.....	167
Gambar 4.44. Tampilan Add User To Database.....	168
Gambar 4.45. Tampilan PhpMyAdmin	168
Gambar 4.46. Tampilan Menu Import	169



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi menyebabkan informasi mengalir dengan cepat, tepat dan akurat. Dengan begitu terciptalah suatu kompetisi teknologi dengan terciptanya produk-produk baru dibidang komputer, baik berupa perangkat keras maupun perangkat lunak. Namun saat ini pemanfaatan teknologi informasi menjadi sangat luas dan tak terbatas. Hal tersebut dapat dibuktikan dengan salah satu media informasi yaitu *website*.

Hampir setiap instansi maupun organisasi pendidikan saat ini telah memanfaatkan *website* sebagai media informasi. Tidak hanya melalui media iklan di radio, memasang spanduk, dan baliho dengan ukuran besar, namun *website* memiliki kelebihan dalam menyediakan berbagai informasi. Dari segi kecepatan dan kemudahan serta isi dapat diperoleh dengan mudah. Selain itu *website* merupakan pengalihan dari informasi secara manual menjadi teknologi digital.

Untuk itu penyusun bermaksud membuat tugas akhir dengan judul “Membangun Website Sebagai Media Informasi Pada SD Negeri Celep 2”, karena SD Negeri Celep 2 merupakan salah satu instansi pendidikan di Kecamatan Nguter Kabupaten Sukoharjo yang membangun *website* sebagai media informasi.

Kata kunci: Website, Teknologi Informasi, Media Informasi

ABSTRACT

The development of information technology causes information to flow quickly, precisely and accurately. By doing so creates a technological competition with the creation of new products in the field of computers, either hardware or software. However, the current use of information technology becomes very wide and unlimited. This can be evidenced by one of the media information website.

Almost every institution and educational organizations today have made use of the website as an information medium. Not only through media advertisements on the radio, putting up banners, and billboards with large size, but the website has advantages in providing a variety of information. In terms of speed and ease as well as content can be easily obtained. Besides the website represents the transfer of information manually into digital technology.

For that drafters intended to make the final project titled "Building a Website For Information In Elementary School Media Celep 2", because the SD State Celep 2 is one of the education in the District Nguter Sukoharjo who build websites as a medium of information.

Keywords: *Website, Information Technology, Media Information*