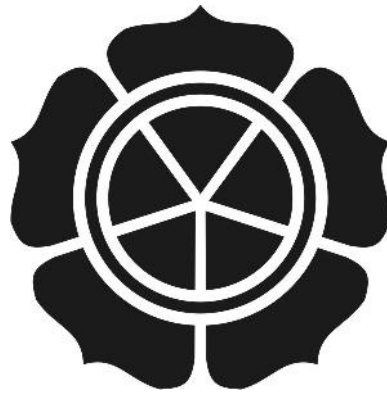


WEBSITE UNTUK MEDIA INFORMASI PADA SMA N 1 BAYAT

SKRIPSI



disusun oleh

Ricki Andrian

11.21.0614

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

WEBSITE UNTUK MEDIA INFORMASI PADA SMA N 1 BAYAT

Skripsi

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



disusun oleh:

Ricki Andrian

11.21.0614

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

WEBSITE UNTUK MEDIA INFORMASI SMA NEGERI 1 BAYAT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ricki Andrian

11.21.0614

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 Maret 2014

Dosen Pembimbing

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

WEBSITE UNTUK MEDIA INFORMASI SMA NEGERI 1 BAYAT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ricki Andrian

11.21.0614

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190302207

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institut Pendidikan dan sepanjang pengetahuan kamijuga 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

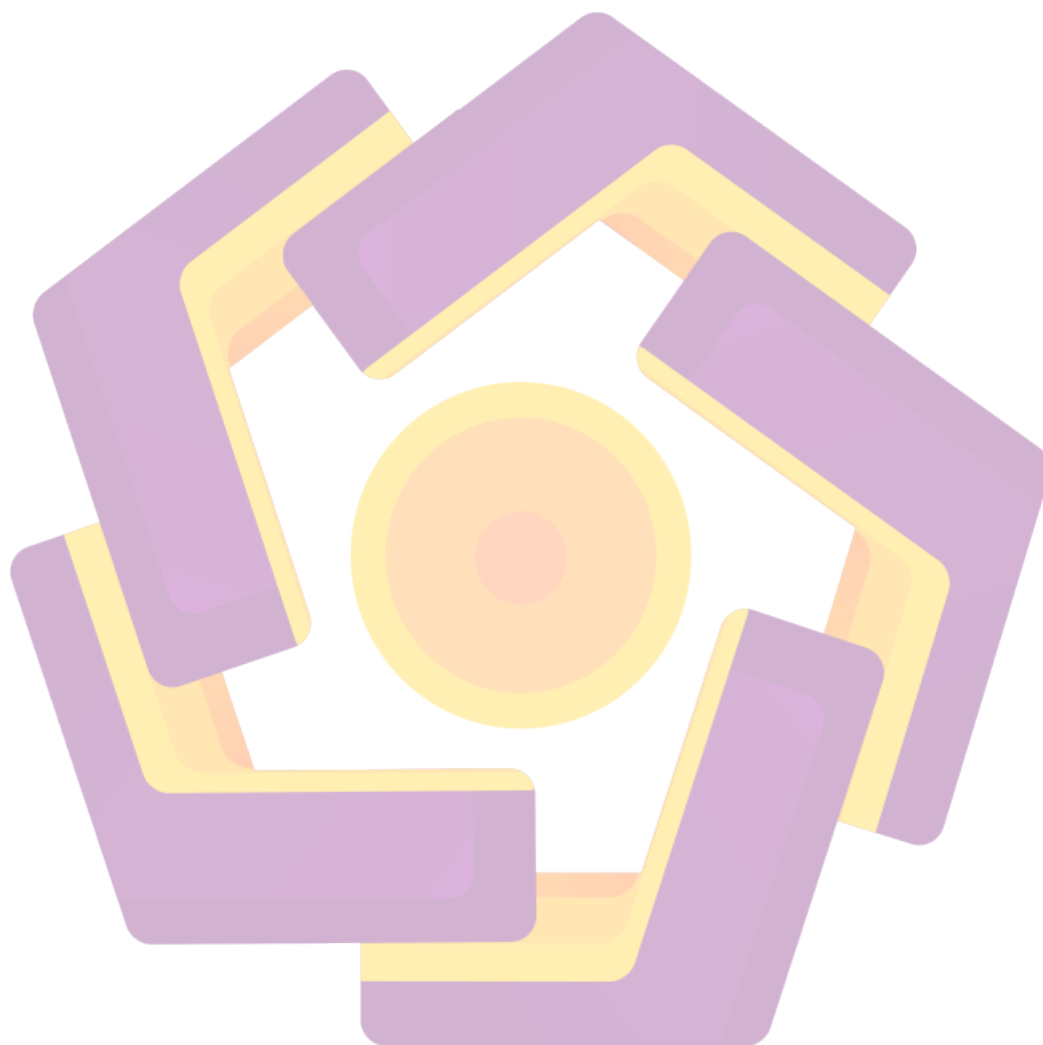
Yogyakarta, 5 Maret 2014



Ricki Andrian
Nim. 11.21.0614

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 Terry Ayuk Desiana yang selalu memberikan motivasi dan semangat sehingga Skripsi ini dapat saya selesaikan.*
- ❖ *Kepada Kekasih Tercinta Vivi Istikanah yang memberikan semangat dan dukungannya, yang tidak henti-hentinya memberikan semangat, terima kasih hunny.*
- ❖ *Seluruh Keluarga Besar yang telah memberikan do'a dan kasih sayangnya*
- ❖ *Teman-teman SITI-Transfer angkatan 2011*
- ❖ *Teman-teman kos Tambak Raya 55A*
- ❖ *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 Bambang Sudaryatno, Drs, MM 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 bantuanya, 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 2 Maret 2014

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.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
 BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Definisi Informasi	10

2.2.2 Siklus Informasi	10
2.2.3 Kualitas Informasi	11
2.2.4 Nilai Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	13
2.4 Teori Analisis	14
2.4.1 Pengertian PIECES (Sistem Analisis)	14
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	16
2.5.1 Flowchart	16
2.5.2 Data Flow Diagram	18
2.5.3 DB Model	20
2.6 Konsep Dasar Internet	21
2.6.1 Definisi Internet	21
2.6.2 Komponen Layanan Internet	22
2.7 Website	23
2.7.1 Definisi Website	23
2.7.2 Perkembangan Website	24
2.7.3 Unsur-unsur website	25
2.7.3.1 <i>Domain Name System (DNS)</i>	25
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan	28
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Tinjauan Umum	35
3.1.1 Sejarah Berdirinya Sekolah	35
3.1.2 Profile Sekolah	37
3.1.3 Struktur Organisasi	40
3.2 Analisis Sistem	41
3.2.1 Identifikasi Masalah	42
3.2.2 Analisi PIECES	42

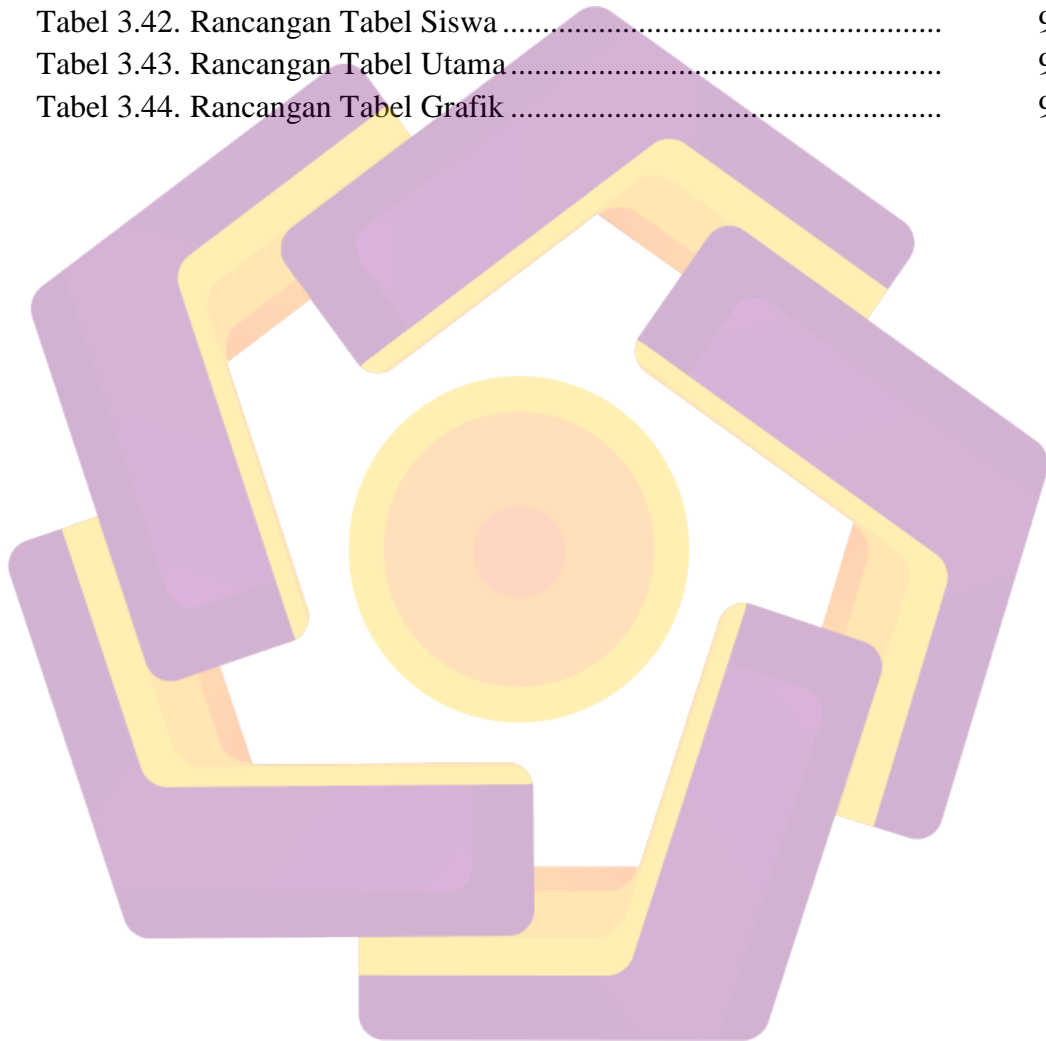
3.2.2.1 Analisis Kinerja(<i>Performance Analysis</i>)	42
3.2.2.2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	43
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	44
3.2.2.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	45
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	46
3.2.2.6 Analisis Pelayanan (Service)	46
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.3.1 Analisi Kebutuhan Fungsional.....	48
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	48
3.3.3 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	50
3.3.4 Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>).....	52
3.3.5 Metode Pengembalian Investasi (<i>Return Of Invensment</i>).....	53
3.3.6 Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value</i>).....	54
3.4 Perancangan Sistem	56
3.4.1 Pengertian Rancangan Sistem.....	56
3.4.2 Perancangan Model Sistem.....	56
3.4.3 Flowchart Sistem.....	56
3.4.4 Data Flow Diagram	59
3.4.4.1 Diagram Konteks.....	59
3.4.4.2 Diagram Overview.....	60
3.4.4.3 DFD Level Pengolahan Data	60
3.4.4.4 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.2	62
3.4.4.5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.3	63
3.4.4.6 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.4	63
3.4.4.7 DFD Level 1 Proses Input Data Oleh pengunjung.....	64
3.4.4.8 DFD Level 1 Menampilkan Data	64
3.5 Perancangan Database	66
3.5.1 Kamus Data.....	66
3.5.2 Normalisasi	79
3.6 Perancangan Struktur Tabel	83

3.7 Struktur Web Yang Digunakan.....	91
3.7.1 Struktur Halaman Pengunjung.....	93
3.7.2 Struktur Halaman Siswa.....	94
3.7.3 Struktur Halaman Admin.....	95
3.8 Perancangan Desain.....	96
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi.....	118
4.1.1 Implementasi Data Base.....	118
4.1.2 Implementasi Program.....	130
4.2 Implementasi Proses Pengolahan Data.....	130
4.3 Manual Instalasi.....	174
4.3.1 Localhost.....	174
4.3.2 Mekanisme Upload.....	176
4.3.2.1 Menpload File.....	176
4.3.2.2 Mengupload Database.....	178
4.3.2.3 Membuat Database beserta Username dan Password.....	179
4.4 Uji Coba Sistem dan Program.....	181
4.4.1 Uji Coba System.....	181
4.5 Manual Program.....	185
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	188
5.2 Saran.....	189
 DAFTAR PUSTAKA.....	 190

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Flowchart Sistem.....	17
Tabel 2.2. Generic Domains (gTLDs)	26
Tabel 2.3. Country – Specific Domains(ccTLDs)	27
Tabel 3.1. Prestasi	39
Tabel 3.2. <i>Parameter Analisis Performance</i>	43
Tabel 3.3. <i>Parameter Analisis Information</i>	44
Tabel 3.4. <i>Parameter Analisis Economic</i>	45
Tabel 3.5. <i>Parameter Analisis Controll</i>	45
Tabel 3.6. <i>Parameter Analisis Efisiensi</i>	46
Tabel 3.7. <i>Parameter Analisis Service</i>	47
Tabel 3.8. Perangkat Lunak	50
Tabel 3.9. Analisis Biaya	51
Tabel 3.10. Hasil Analisis Kelayakan.....	55
Tabel 3.11. Kamus data utama.....	67
Tabel 3.12. Kamus data guru	68
Tabel 3.13. Kamus data pimpinan	69
Tabel 3.14. Kamus data komite	69
Tabel 3.15. Kamus data siswa.....	70
Tabel 3.16. Kamus data alumni	71
Tabel 3.17. Kamus data agenda	72
Tabel 3.18. Kamus data berita	73
Tabel 3.19. Kamus data grafik.....	74
Tabel 3.20. Kamus data fasilitas	74
Tabel 3.21. Kamus data prestasi	75
Tabel 3.22. Kamus data galeri	76
Tabel 3.23. Kamus data karya tulis.....	77
Tabel 3.24. Kamus data upload.....	78
Tabel 3.25. Kamus data bukutamu	78
Tabel 3.26. Normalisasi bentuk pertama	79
Tabel 3.27. Normalisasi bentuk kedua.....	81
Tabel 3.28. Rancangan Tabel Admin.....	83
Tabel 3.29. Rancangan Tabel Agenda	83
Tabel 3.30. Rancangan Tabel Alumni	84
Tabel 3.31. Rancangan Tabel Berita.....	84
Tabel 3.32. Rancangan Tabel Bukutamu	85
Tabel 3.33. Rancangan Tabel Fasilitas	85
Tabel 3.34. Rancangan Tabel Galeri.....	86

Tabel 3.35. Rancangan Tabel Guru	86
Tabel 3.36. Rancangan Tabel Karya Tulis.....	87
Tabel 3.37. Rancangan Tabel Komite.....	87
Tabel 3.38. Rancangan Tabel Pimpinan	88
Tabel 3.39. Rancangan Tabel Prestasi	88
Tabel 3.40. Rancangan Tabel PSB.....	89
Tabel 3.41. Rancangan Tabel Upload.....	90
Tabel 3.42. Rancangan Tabel Siswa	90
Tabel 3.43. Rancangan Tabel Utama.....	91
Tabel 3.44. Rancangan Tabel Grafik	91

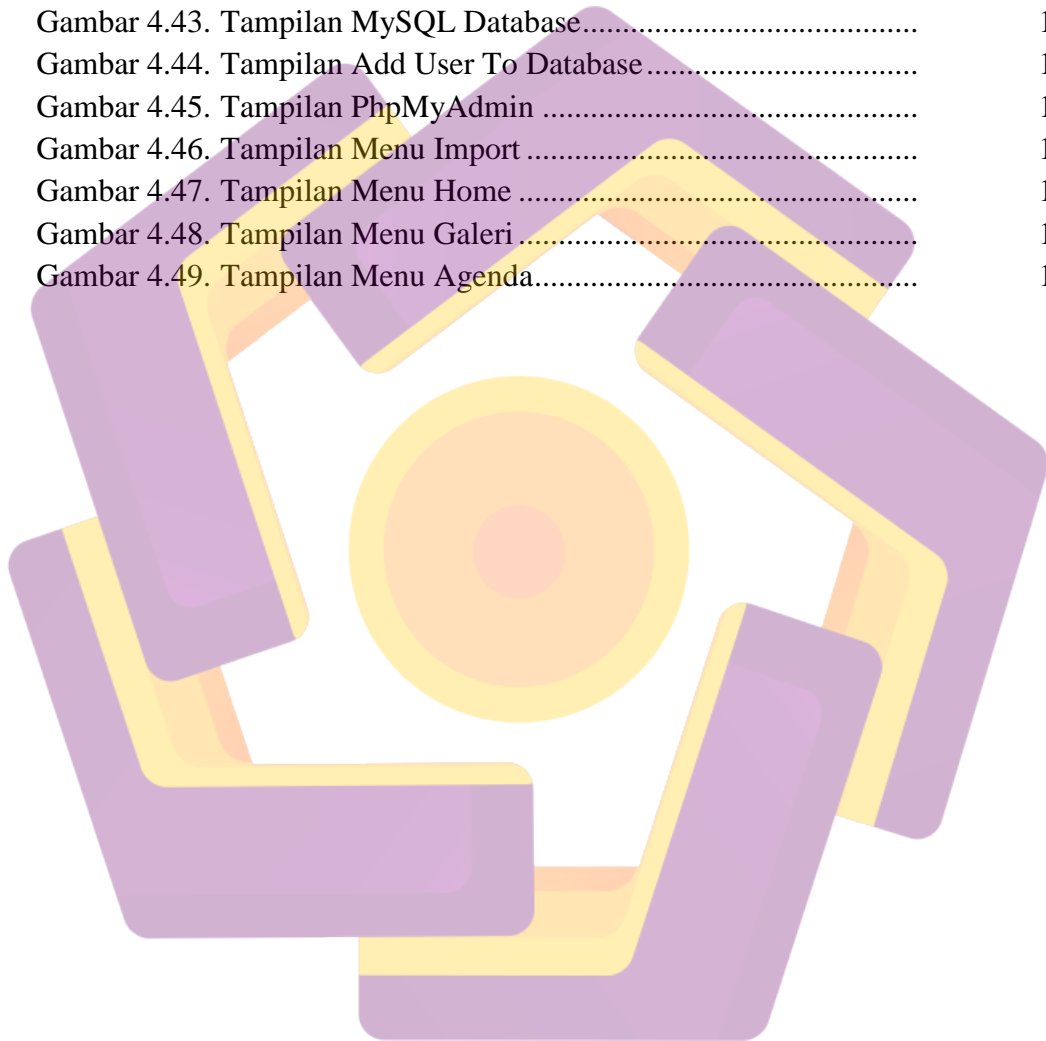


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi	11
Gambar 2.2. External Entity	18
Gambar 2.3. Data Flow	19
Gambar 2.4. Process	19
Gambar 2.5. Data Store.....	19
Gambar 3.1. Struktur Organisasi	40
Gambar 3.2. Flowchart Sistem Untuk Siswa	57
Gambar 3.3. Flowchart Sistem Untuk Admin	58
Gambar 3.4. Diagram Konteks	59
Gambar 3.5. Diagram Overview	60
Gambar 3.6. DFD Level 1 Pengolahan Data	62
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.2	62
Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.3	63
Gambar 3.9. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.4	63
Gambar 3.10. DFD Level 1 Proses Input Data oleh Pengunjung	64
Gambar 3.11. DFD Level 1 Menampilkan Data	66
Gambar 3.12. Struktur Halaman Pengunjung	93
Gambar 3.13. Struktur Halaman Siswa.....	94
Gambar 3.14. Struktur Halaman Admin	95
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Home	96
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Galeri.....	98
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Agenda	99
Gambar 3.18. Rancangan Halman Kontak.....	100
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Alumni	101
Gambar 3.20. Rancangan Halaman PSB	102
Gambar 3.21. Rancangan Halaman Depan	103
Gambar 3.22. Rancangan Halaman Profil Umum	104
Gambar 3.23. Rancangan Halaman Visi Misi.....	105
Gambar 3.24. Rancangan Halaman Pimpinan	106
Gambar 3.25. Rancangan Halaman Daftar Pendidik	107
Gambar 3.26. Rancangan Halaman Struktur Organisasi	108
Gambar 3.27. Rancangan Halaman Komite Sekolah.....	109
Gambar 3.28. Rancangan Halaman Prestasi Sekolah	110
Gambar 3.29. Rancangan Halaman Program Kerja.....	111
Gambar 3.30. Rancangan Halaman Kurikulum	112
Gambar 3.31. Rancangan Halaman Fasilitas	113
Gambar 3.32. Rancangan Halaman Buku Tamu.....	114

Gambar 3.33. Rancangan Halaman Download.....	115
Gambar 3.34. Rancangan Halaman Grafik Penerimaan Siswa.....	116
Gambar 3.35. Rancangan Halaman Login Admin.....	117
Gambar 3.36. Rancangan Halaman Index Admin	117
Gambar 4.1. Membuat Database Web	118
Gambar 4.2. Struktur Tabel Admin	119
Gambar 4.3. Struktur Tabel Agenda	120
Gambar 4.4. Struktur Tabel Alumni	121
Gambar 4.5. Struktur Tabel Berita.....	121
Gambar 4.6. Struktur Tabel Bukutamu.....	122
Gambar 4.7. Struktur Tabel Fasilitas	122
Gambar 4.8. Struktur Tabel Galeri.....	123
Gambar 4.9. Struktur Tabel Grafik	123
Gambar 4.10. Struktur Tabel Guru	124
Gambar 4.11. Struktur Tabel Karyatulis.....	125
Gambar 4.12. Struktur Tabel Komite.....	125
Gambar 4.13. Struktur Tabel Pimpinan	126
Gambar 4.14. Struktur Tabel Prestasi	127
Gambar 4.15. Struktur Tabel Psb.....	127
Gambar 4.16. Struktur Tabel Upload.....	128
Gambar 4.17. Struktur Tabel Siswa	129
Gambar 4.18. Struktur Tabel Utama.....	129
Gambar 4.19. Tampilan Halaman Utama	131
Gambar 4.20. Tampilan Halaman Guru.....	134
Gambar 4.21. Tampilan Halaman Pimpinan.....	138
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Komite.....	140
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Siswa	143
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Alumni.....	145
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Agenda.....	148
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Berita	151
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Grafik.....	154
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Fasilitas.....	157
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Prestasi.....	160
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Galeri	163
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Karya Tulis	166
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Upload	169
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Buku Tamu	171
Gambar 4.34. Proses Instalasi XAMPP	174
Gambar 4.35. Control Panel XAMPP	175

Gambar 4.36. Halaman Web XAMPP	175
Gambar 4.37. Tampilan PhpMyAdmin	176
Gambar 4.38. Tampilan Login CPanel	177
Gambar 4.39. Tampilan Menu CPanel.....	177
Gambar 4.40. Tampilan File Manager Selection	177
Gambar 4.41. Tampilan Upload Files	178
Gambar 4.42. Tampilan Menu CPanel.....	178
Gambar 4.43. Tampilan MySQL Database.....	179
Gambar 4.44. Tampilan Add User To Database	179
Gambar 4.45. Tampilan PhpMyAdmin	180
Gambar 4.46. Tampilan Menu Import	180
Gambar 4.47. Tampilan Menu Home	185
Gambar 4.48. Tampilan Menu Galeri	186
Gambar 4.49. Tampilan Menu Agenda.....	187



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 SMA N 1 BAYAT”, karena SMA N 1 BAYAT merupakan salah satu instansi pendidikan di Kecamatan Bayat Kabupaten Klaten 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 SMA N 1 BAYAT", because the SMA N 1 BAYAT is one of the education in the District Bayat Klaten who build websites as a medium of information.

Keywords: *Website, Information Technology, Media Information*