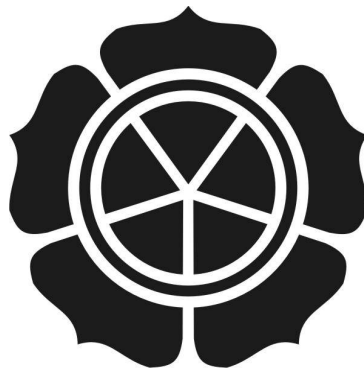


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI SD DAHROMO
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Yanuar Achmad Adaby

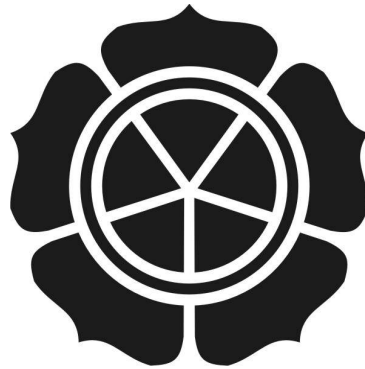
10.11.3748

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI SD DAHROMO
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat sajrana S1
Pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Yanuar Achmad Adaby

10.11.3748

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI SD DAHROMO
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yanuar Achmad Adaby

10.11.3748

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 08 Agustus 2015

Dosen Pembimbing,


Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI SD DAHROMO
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yanuar Achmad Adaby

10.11.3748

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Oktober 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Oktober 2015



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 November 2015

Yanuar Achmad Adaby

10.11.3748



MOTTO

**“Sesali masalah karena ada kekecewaan dan kesalahan
Tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa
depan agar tidak terjadi kesalahan”**

**“Tanah yang digadaikan bisa kembali dalam keadaan
Lebih berharga, tetapi kejujuran yang pernah digadaikan tidak
pernah bisa ditebus kembali.”**

“Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh.”

“Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah.”

“Kebajikan dan kebijakan adalah perisai terbaik.”

Always be yourself , pray for the future

PERSEMBAHAN

Terima kasih Allah SWT Tuhan Maha Baik yang sudah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini dan Nabi Muhammad SAW yang membawa kaum muslim ke masa yang lebih baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. ALLAH SWT yang telah melimpahkan banyak nikmat yaitu nikmat islam, nikmat iman dan hambamu diberikan kemudahan dan kekuatan serta petunjuk dalam mengerjakan Skripsi ini.
2. Bapak Supardi Spd , Ibu Dwi Nur Amanati dan Saudara saya Fitria Khoirunnisa, Maulida Fachrunnisa, Zulfa Ahmad Assidiqi , serta nenek saya alm Jariyah yang menemani dan mengisi hari-hariku sampai sekarang, yang selalu memberi perhatian, support, dan dukungannya selama ini. Terimakasih Keluargaku.
3. Bapak Dony Ariyus , M.kom, sebagai pembimbing Skripsi yang telah memberikan banyak masukan , saran dan himbauan untuk penyusunan skripsi ini.
4. Pihak SD Dahromo Pleret dan seluruh guru maupun staff SD Dahromo yang telah mengizinkan saya untuk penelitian disekolah dan membantu selama penelitian ini berlangsung .
5. Wico Nandianta Mulia dan Feri Bening terimakasih atas bimbingannya , terima kasih atas waktu dan tempat singgah untuk mengerjakan skripsi

bersama, sehingga skripsi ini dapat selesai meskipun butuh perjuangan bersama dan sukses selalu .

6. Fajar, Rahmat, Wicky, Ndaru, Muty, dan teman seperjuangan terimakasih untuk persahabatan ini, karena kalian adalah teman terbaik saya sekarang, terimakasih bantuannya dari kalian semua, bantuan semua, teman yang selalu menghibur ketika suntuk skripsi, touring , dan canda tawa kalian sangat luar biasa.
7. Teman-teman kelas S1-TI C angkatan 2010 kalian luar biasa , walaupun kalian sudah lulus duluan tapi kalian masih peduli terhadap kami teman seperjuangan kalian , semoga kita sukses dan sehat selalu.
8. Untuk semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu terima kasih banyak atas segala bantuannya dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI SD DAHROMO BERBASIS WEBSITE”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan Strata I (S1) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis.

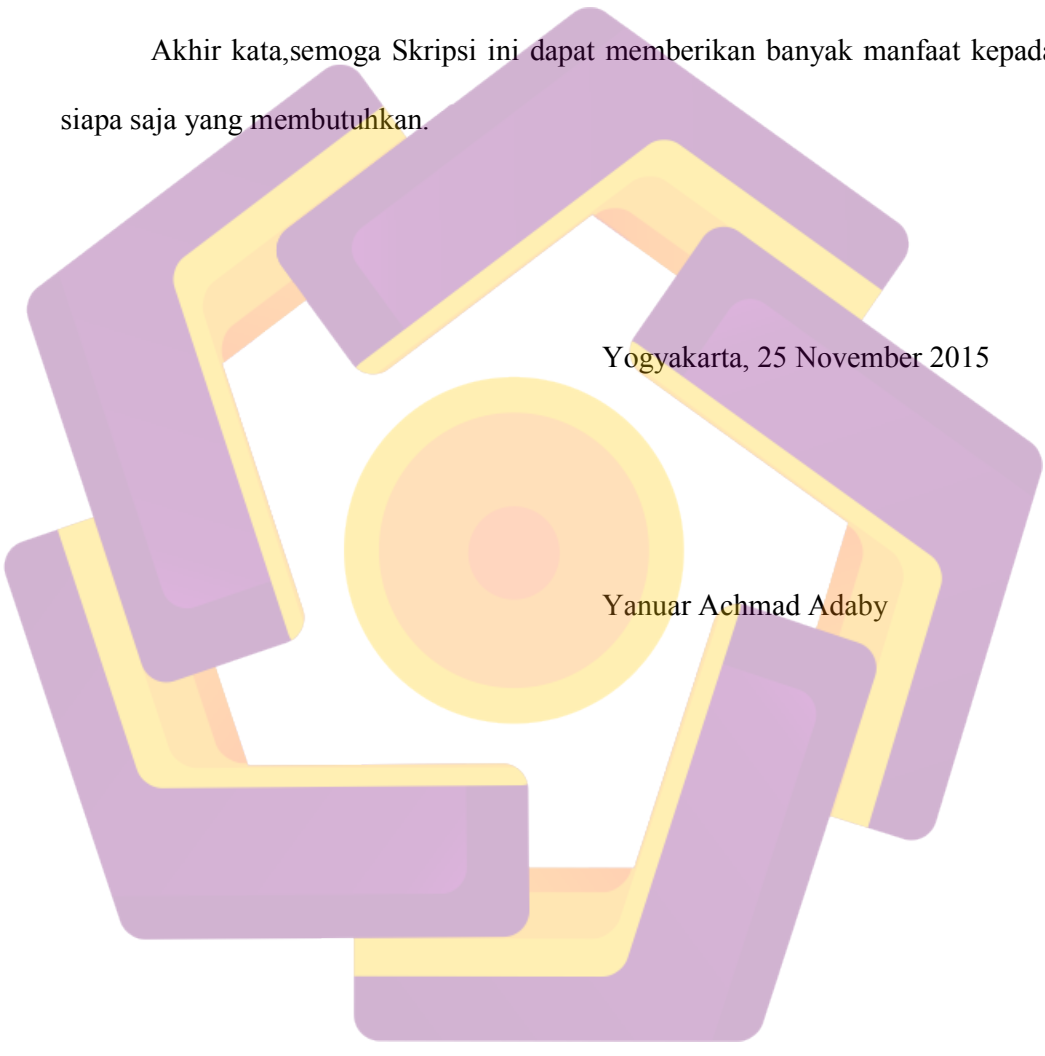
Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM sebagai Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Dony Ariyus, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak , Ibu dan Saudara saya tercinta yang telah memberikan semangat, dukungan dan doa sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan.
5. Wico Nadianta, S.Kom yang telah memberikan doa dan semangat serta pencerahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Segenap keluarga besar SDN Dahromo atas segala doa yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.

7. Teman Seperjuangan yang telah memberikan bantuan serta doa dalam pengerjaan Skripsi ini.

8. Dan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, semoga Skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat kepada siapa saja yang membutuhkan.



Yogyakarta, 25 November 2015

Yanuar Achmad Adaby

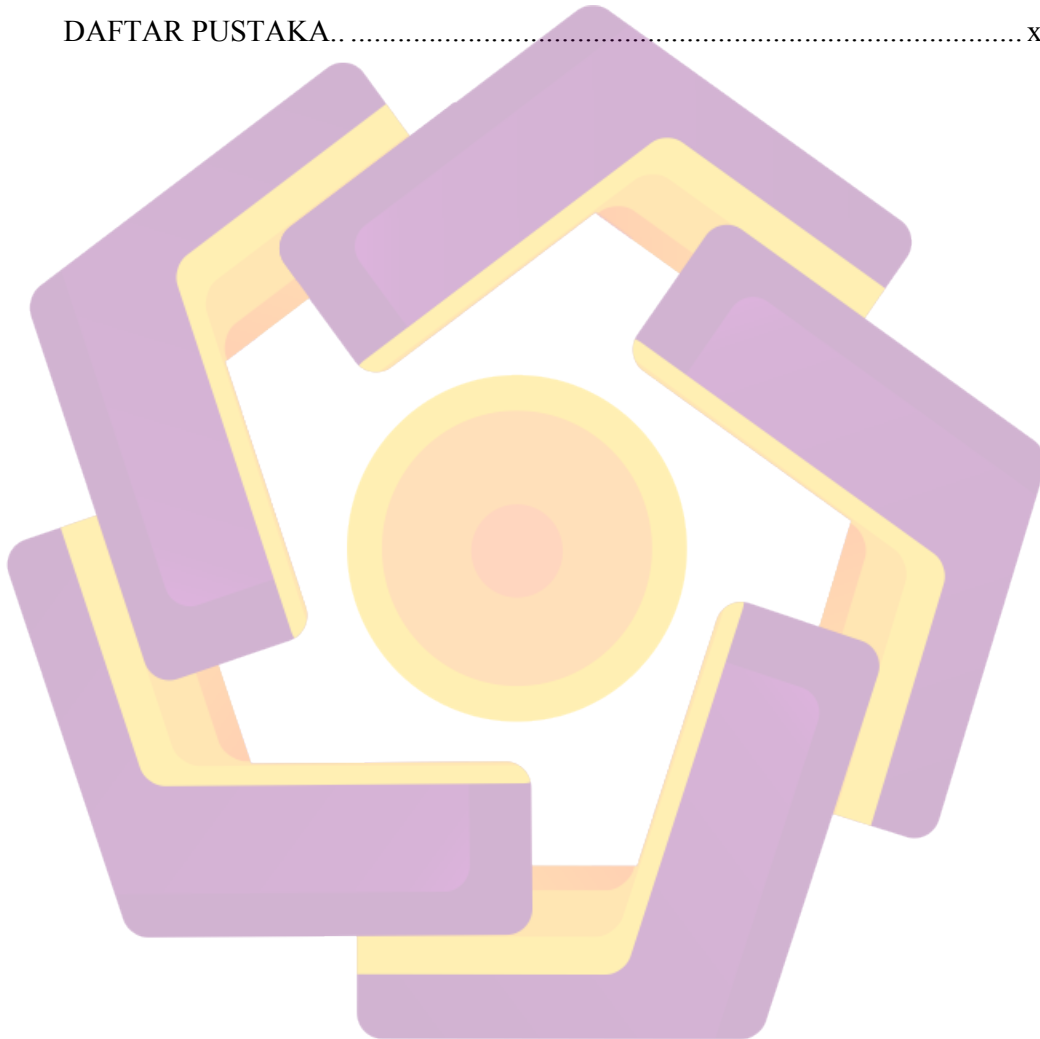
DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRAK.....	xix
BAB I.....	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.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1 Pengertian Sistem.....	11
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.2.1 Kriteria Informasi	13

2.2.2.2	Nilai Informasi.....	14
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.2.3.1	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.3	Konsep Dasar E-learning.....	17
2.3.1	Tipe E-learning.....	17
2.3.2	Karakteristik E-learning.....	18
2.4	Konsep Dasar Internet.....	19
2.4.1	Sejarah Internet.....	20
2.4.2	Fasilitas Internet.....	20
2.4.3	Pengertian website.....	22
2.4.4	Unsur-Unsur Penunjang Website.....	23
2.4.5	Kelebihan dan Kekurangan Website.....	26
2.5	Analisis Sistem.....	28
2.5.1	Analisis SWOT.....	28
2.5.2	Analisis Kebutuhan sistem.....	29
2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	31
2.6	Pemodelan Sistem.....	33
2.6.1	Flowchart.....	33
2.6.1.1	Simbol Flowchart.....	33
2.6.2	Data Flow Diagram.....	35
2.6.3	Konsep Basis Data.....	36
2.6.3.1	Database Manajemen Sistem.....	36
2.6.3.2	Entity Relation Diagram (ERD).....	37
2.6.3.3	Normalisasi.....	38
BAB III	40
3.1	Tinjauan umum.....	40
3.1.1	Sejarah Singkat SD Dahromo Pleret Bantul.....	40
3.1.2	Visi SD Dahromo Pleret Bantul.....	41
3.1.3	Misi SD Dahromo Pleret Bantul.....	41
3.1.4	Tujuan SD Dahromo Pletet Bantul.....	42

3.2	Identifikasi Masalah.....	42
3.3	Analisis Sistem.....	43
3.3.1	Analisis SWOT.....	43
3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	51
3.3.4	Analisis Biaya dan Manfaat.....	53
3.4	Perancangan Sistem.....	64
3.4.1	Perancangan Proses.....	64
3.4.2	Perancangan Basis Data.....	72
3.4.3	Perancangan Interface / antarmuka.....	94
BAB IV	96
4.1	Tahapan Implementasi.....	99
4.1.1	Implementasi Pembuatan Database.....	99
4.1.2	Pelatihan Penggunaan.....	102
4.1.3	Uji Coba Sistem.....	103
4.2	Manual Progam.....	106
4.2.1	Form Login.....	107
4.2.2	Form Halaman Utama Admin.....	108
4.2.3	Form Halaman Profil Guru.....	109
4.2.4	Form Halaman Profil Siswa.....	110
4.2.5	Form Mata Pelajaran.....	111
4.2.6	Form Informasi Sekolah.....	112
4.2.7	Form Pegawai.....	113
4.2.8	Form Siswa.....	114
4.2.9	Form Siswa Kelas.....	115
4.2.10	Form Galeri.....	116
4.2.11	Form Soal.....	117
4.2.12	Form Materi.....	118
4.2.13	Form Halaman Utama Web.....	119
4.3	Tindak Lanjut Implementasi.....	120

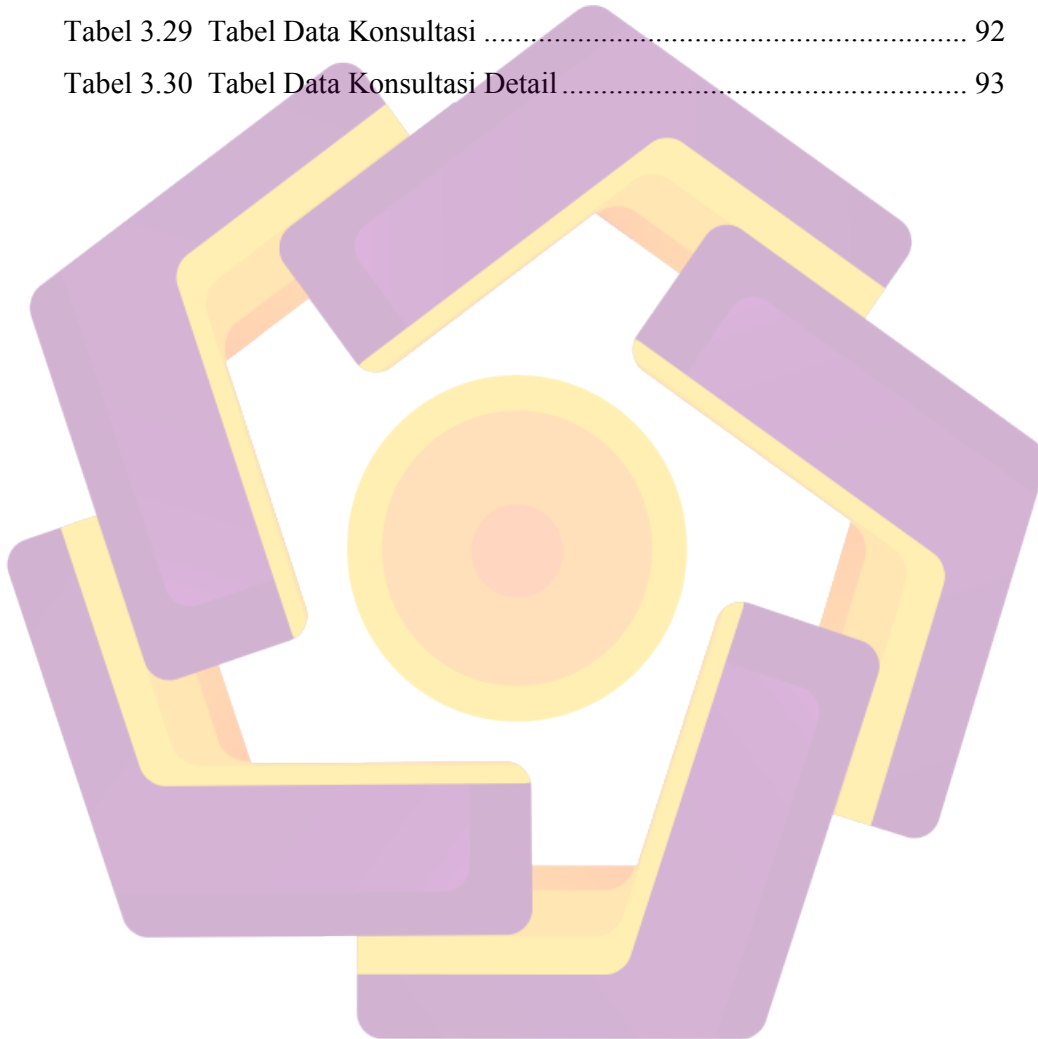
4.3.1	Pemeliharaan Sistem.....	120
4.3.2	Pemeliharaan Data.....	120
BAB V.....		122
5.1	Kesimpulan.....	122
5.2	Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA.....		xx



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Flowchart.....	34
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD.....	36
Tabel 2.2 Simbol ERD.....	37
Tabel 3.1 Matriks SWOT.....	45
Tabel 3.2 Rincian Spesifikasi Hardware.....	54
Tabel 3.3 Detail Manfaat.....	56
Tabel 3.4 Rincian Biaya dan Manfaat.....	57
Tabel 3.5 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat.....	63
Tabel 3.6 Normalisasi 1NF.....	72
Tabel 3.7 Normalisasi 2NF.....	74
Tabel 3.8 Normalisasi 3NF.....	75
Tabel 3.9 Tabel Data Admin.....	77
Tabel 3.10 Tabel Data Info Sekolah.....	78
Tabel 3.11 Tabel Data Halaman.....	78
Tabel 3.12 Tabel Data Halaman Kategori.....	79
Tabel 3.13 Tabel Data Pegawai.....	80
Tabel 3.14 Tabel Data Guru.....	81
Tabel 3.15 Tabel Data Siswa.....	81
Tabel 3.16 Tabel Data Kelas.....	82
Tabel 3.17 Tabel Data Detail Kelas.....	83
Tabel 3.18 Tabel Data Galeri.....	83
Tabel 3.19 Tabel Data Upload.....	84
Tabel 3.20 Tabel Data Album.....	85
Tabel 3.21 Tabel Data Materi.....	85
Tabel 3.22 Tabel Data Mapel.....	86
Tabel 3.23 Tabel Data Tahun Ajaran.....	87

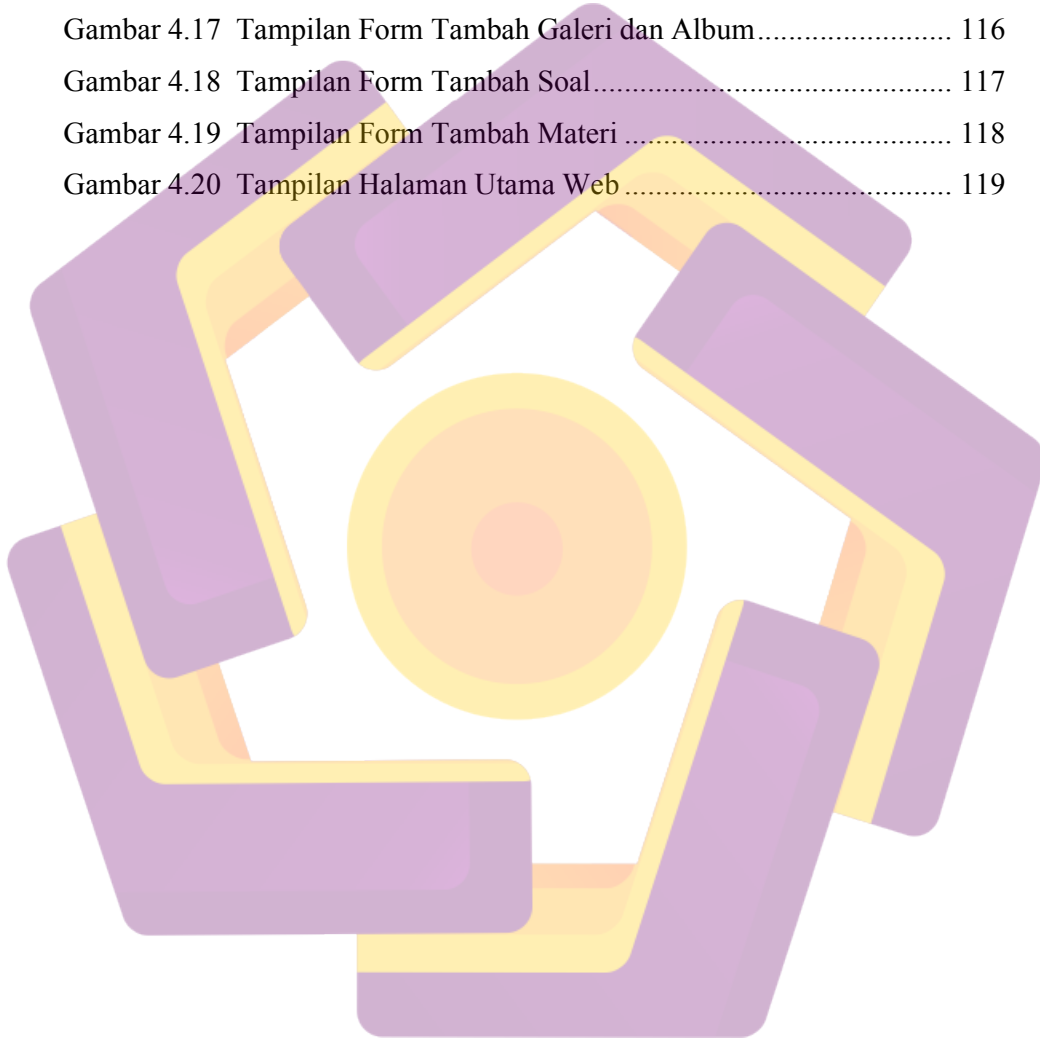
Tabel 3.24 Tabel Data Gambar	87
Tabel 3.25 Tabel Data Soal	88
Tabel 3.26 Tabel Data Soal Detail.....	89
Tabel 3.27 Tabel Data Nilai Evaluasi.....	90
Tabel 3.28 Tabel Data Orangtua.....	90
Tabel 3.29 Tabel Data Konsultasi	92
Tabel 3.30 Tabel Data Konsultasi Detail	93



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem	65
Gambar 3.2 Diagram Context	66
Gambar 3.3 DFD Level 1 proses 1	67
Gambar 3.4 DFD Level 1 proses 2	68
Gambar 3.5 DFD Level 1 proses 3	69
Gambar 3.6 DFD Level 1 proses 4	70
Gambar 3.7 DFD Level 2	71
Gambar 3.8 Relasi Tabel.....	76
Gambar 3.9 Halaman Login	94
Gambar 3.10 Halaman Admin.....	94
Gambar 3.11 Halaman Guru	95
Gambar 3.12 Halaman Siswa	96
Gambar 3.13 Halaman User / Home.....	97
Gambar 3.14 Halaman Galeri.....	98
Gambar 4.1 Tampilan PhpMyAdmin	100
Gambar 4.2 Membuat Database di PhpMyAdmin	100
Gambar 4.3 Isi Database db_sddahromo	101
Gambar 4.4 Form Galeri Tambah Gambar	104
Gambar 4.5 Pesan Error pada Tambah Galeri.....	104
Gambar 4.6 Kesalahan Tidak Input Jumlah Kursi	106
Gambar 4.7 Tampilan Form Login Admin	107
Gambar 4.8 Tampilan Form Login Siswa dan Guru	107
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Utama Admin.....	108
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Profil Guru	109
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Profil Siswa.....	110

Gambar 4.12 Tampilan Form Tambah Mata Pelajaran	111
Gambar 4.13 Tampilan Form Tambah Informasi Sekolah	112
Gambar 4.14 Tampilan Form Tambah Pegawai.....	113
Gambar 4.15 Tampilan Form Tambah Siswa	114
Gambar 4.16 Tampilan Form Siswa Kelas	115
Gambar 4.17 Tampilan Form Tambah Galeri dan Album.....	116
Gambar 4.18 Tampilan Form Tambah Soal.....	117
Gambar 4.19 Tampilan Form Tambah Materi	118
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Utama Web.....	119



INTISARI

Teknologi informasi berkembang sangat cepat seiring dengan perkembangan zaman. Perkembangan teknologi informasi memeriahkan peluang kepada masyarakat untuk mendapatkan informasi lebih cepat. Sistem Informasi akademik yang dimiliki oleh SD Dahromo Pleret masih dilakukan secara manual. Sehingga penyampaian informasi kepada murid, wali murid, dan pihak luar yang ingin mengetahui tentang perkembangan sekolah ini kurang efektif.

Sistem yang lebih efektif dan akurat dalam pengolahan data dibutuhkan oleh SD Dahromo Pleret Bantul. Maka penulis membuat sebuah tugas akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Di SD Dahromo Berbasis Website”. Pembuatan website ini menggunakan aplikasi Apache sebagai web server di localhost, NetBeans, MySQL untuk database, Adobe Photoshop CS3 untuk graphic design editor, Codeigniter sebagai framework PHP.

Pembuatan website ini bertujuan sebagai media informasi, media informasi, dan juga untuk meningkatkan kualitas pendidikan. Banyak fasilitas yang ada di website ini seperti upload dan download materi, soal online, support online, dan beberapa fasilitas lainnya. Sehingga pendistribusian informasi lebih cepat, hemat, akurat, dan terstruktur, sehingga bisa diakses dimana saja oleh siapa saja dan kapan saja pengguna inginkan.

Kata Kunci : Website, E-learning, Codeigniter

ABSTRACT

Information technology is growing very fast along with the changing times. The development of information technology to the community opportunities to enliven get information faster. Academic information system owned by the SD Dahromo Pleret Bantul is still done manually.

The system is more effective and accurate in data processing required by SD Dahromo Pleret Bantul. Then the author makes a final project entitled "Information system design based on sd dahromo website ". The creation of this website uses Apache as web server on localhost, Netbeans, MySQL for databases, Adobe Photoshop CS3 for graphic design editor, Codeigniter PHP framework.

The creation of this website serve as media information, media campaigns, and also to improve the quality of education. Many of the facilities in this website such as uploading and downloading module, registration of new students (PSB) online, online support, and some other facilities. So the distribution of information faster, efficient, accurate and structured, so that the biases in access by anyone anywhere and anytime the user wants.

Keywords: Website, E-learning, Codeigniter