

**ANALISIS DAN PEMBUATAN PROFIL SMP NEGERI 1 LENDAH
KABUPATEN KULON PROGO BERBASIS MULTIMEDIA**

SKRIPSI



disusun oleh

Darmi Rahayu

10.21.0555

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**



**ANALISIS DAN PEMBUATAN PROFIL SMP NEGERI 1 LENDAH
KABUPATEN KULON PROGO BERBASIS MULTIMEDIA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Darmi Rahayu

10.21.0555

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PEMBUATAN PROFIL SMP NEGERI 1 LENDAH
KABUPATEN KULON PROGO BERBASIS MULTIMEDIA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Darmi Rahayu

10.21.0555

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 Agustus 2011

Dosen Pembimbing

Armadyah Ambarowati, S. Kom., M. Eng.
NIK. 190302063

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PEMBUATAN PROFIL SMP NEGERI 1 LENDAH
KABUPATEN KULON PROGO BERBASIS MULTIMEDIA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Darmi Rahayu

10.21.0555

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 16 November 2012

Susunan Dewan Penguji

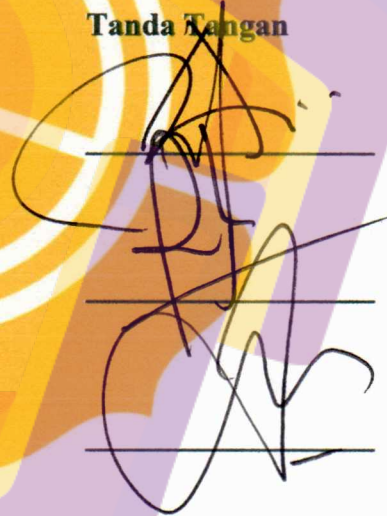
Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M. Kom
NIK. 190302052

Erik Hadi Saputra, S. Kom., M. Eng.
NIK. 190302107

Armadyah Amborowati, S. Kom., M. Eng.
NIK. 190302063



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Pada tanggal 16 November 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

MOTTO

- Kekuatan Doa Melebihi Segalanya
- Memang Baik Menjadi Orang Penting, Tapi Lebih Penting Menjadi Orang Yang Baik
- Orang Yang Paling Kuat Adalah Orang Yang Ketika Marah Dapat Mengendalikan Kemarahannya
- Bila Kita Masih Diberi Kenikmatan Ingatlah Untuk Selalu Bersyukur
- Jangan Pernah Merasa Lebih Baik Dari Orang Lain Sebelum Menyadari Betul apa yang Kita Punya
- Bersyukurlah Kita Yang Dilahirkan Sebagai Orang Muslim

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah - Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, dan skripsi ini saya persembahkan kepada

- Bapak-Ibuku tersayang (Bapak Soekidi dan Ibu Sumarni) terimakasih atas segala kasih sayang dan do'anya.
- Suamiku tersayang, tercinta, termuah dihati "Terimakasih selalu menemani dalam suka dan duka". Anak-anakku"Aditya Risda Lathif Mahendra dan Quinnsa Zivana Risda, kalian cahaya hati mama"
- My Boss, my Mom, My Friend Kepala Sekolah SMP N 1 Lendah, "Ibu Dra. Sumarwastuti Rahayu M.Pd, yang selalu memberi dukungan dan bimbingannya".
- Teman-temanku " Bapak/Ibu Guru serta Karyawan SMP Negeri 1 Lendah Yang selalu Memberikan semangat"
- Saudara-saudaraku "Heni Dwi Kurniawati, Aris Budiantoro, Mutaqimah Jati, Kharisma, Chandra, Ristyaningsih, Agus, Maya, Kevin, yang akur dan rukun ya.
- Temen yang telah membantu terselesaikan skripsi ini Doni dan Reza.
- Semua yang pernah aku kenal dan mengenalku maturnuwun maaf namanya tidak bisa saya sebutkan disini.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Segala puji dan syukur saya persembahkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Analisis dan Pembuatan Profil SMP Negeri 1 Lendah Kabupaten Kulon Progo Berbasis Multimedia“ yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata 1 dalam bidang Teknik Informatika di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna membantu tugas akhir ini, sehingga mendekati dari kesempurnaan dan dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

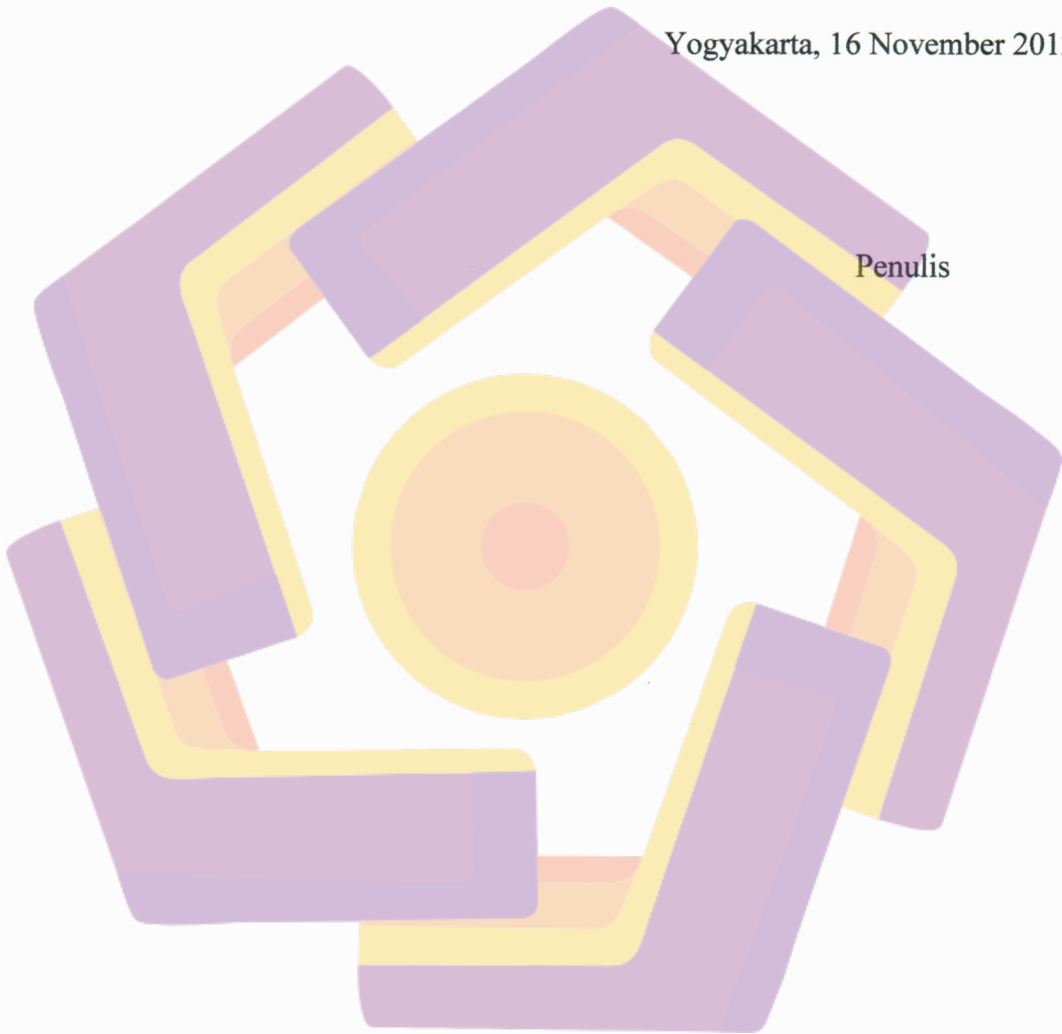
1. Bapak Prof. Drs. Mohammad Suyanto, MM. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer STMIK“AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S. Kom., M. Eng. selaku dosen pembimbing skripsi.
3. Ibu Kepala Sekolah Dra. Sumarwastuti Rahayu, M.Pd serta Pihak SMP Negeri 1 Lendah atas informasi dan kerjasamanya.
4. Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas ini.

Akhirnya dengan doa kepada Allah, semoga jasa dan amal baiknya mendapat rahmat dan imbalan yang setimpal dari-Nya (Amin).

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 16 November 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Manfaat dan Tujuan	2
1.5. Metode Pengumpulan Data	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1. Pengertian Multimedia	5
2.2. Konsep Dasar Animasi.....	7
2.3. Struktur Informasi Multimedia	8
2.3.1. Struktur Linear	8
2.3.2. Struktur Hierarki	9
2.3.3. Struktur Primida	9
2.3.4. Struktur Polar	10
2.4. Siklus Hidup Perkembangan Multimedia	10
2.5. Metode Analisis yang Digunakan.....	13

2.5.1. Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Periode</i>)	13
2.5.2. Metode Pengembalian Investasi (<i>Return On Investasi=ROI</i>) ..	13
2.5.3. Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value=NPV</i>)	14
2.6. Sistem perangkat lunak yang digunakan	14
2.6.1 Adobe Flash Cs4	14
2.6.2 Adobe Phtoshop	16
2.6.3 Adobe Premiere.....	17
BAB.III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	18
3.1. Tinjauan Umum	18
3.1.1. Sejarah SMP N 1 Lendah.....	18
3.1.2. Visi dan Misi SMP N 1 Lendah	21
3.1.3. Stuktur Organisasi SMP N 1 Lendah	22
3.1.4. Sistem Yang Sedang Berjalan.....	28
3.1.5. Masalah Yang Dihadapi	28
3.1.5.1. Analisis Kinerja	29
3.1.5.2. Analisis Informasi.....	30
3.1.5.3. Analisis Ekonomi.....	31
3.1.5.4. Analisi Kontrol	31
3.1.5.5. Analisis Efisiensi	31
3.1.5.6. Kesimpulan Masalah yang dihadapi	32
3.2. Studi Kelayakan	32
3.2.1. Kelayakan Teknis.....	33
3.2.2. Kelayakan Hukum.....	33
3.2.3. Kelayakan Ekonomi	34
3.2.3.1. Komponen-komponen Biaya	34
3.2.3.2. Komponen-komponen Manfaat	34
3.3. Analisis Kebututuhan Sistem	46
3.3.1. Perangkat Keras (Hardware)	47
3.3.2. Perangkat Lunak (Softwafre)	47
3.3.3. Kebutuhan Informasi.....	48

3.4. Merancang Konsep.....	48
3.5. Merancang Isi	49
3.5.1. Hierarki Menu	50
3.5.2. Stade Transition Diagram Aplikasi	53
3.5.2.1. STD Gambaran Umum	53
3.5.2.2. STD Menu Organisasi	54
3.5.2.3. STD Menu Fasilitas	54
3.5.2.4. STD Menu Kesiswaan	55
3.5.2.5. STD Menu Ekstra Kurikuler	56
3.5.2.6. STD Menu Prestasi	56
3.5.2.7. STD Menu Galeri.....	56
3.6. Perancangan Naskah.....	57
3.7. Perancangan Grafis.....	63
3.7.1. Layar Menu Utama.....	63
3.7.2. Menu Gambaran Umum.....	65
3.7.3. Menu Organisasi.....	66
3.7.4. Menu Fasilitas	67
3.7.5. Menu Kesiswaan	69
3.7.6. Menu Ekstra Kurikuler.....	70
3.7.7. Menu Prestasi	71
3.7.8. Menu Galeri.....	72
3.7.9. Menu Keluar.....	73
BAB.IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	74
4.1. Implementasi	74
4.2. Memproduksi Sistem.....	74
4.2.1. Pembuatan Desain Grafik.....	74
4.2.2. Pembuatan Background.....	75
4.2.3. Pembuatan Tombol.....	76
4.2.4. Pembuatan Animasi.....	77
4.2.5. Import Gambar	79

4.2.6. Import Suara	80
4.2.7. Import Video	80
4.2.8. Pembuatan Database.....	81
4.2.9. Proses Penintegrasian Dengan Adobe Flash CS4	82
4.3. Pembahasan	34
4.3.1. Halaman Intro	84
4.3.2. Halaman Menu Utama.....	85
4.3.3. Halaman Gambaran Umum.....	87
4.3.4. Halaman Organisasi	88
4.3.5. Halaman Fasilitas	90
4.3.6. Halaman Kesiswaan	93
4.3.7. Halaman Ekstra Kurikuler.....	95
4.3.8. Halaman Prestasi.....	97
4.3.9. Halaman Galeri.....	99
4.4. Manual Aplikasi	101
4.4.1. Halaman Intro	101
4.4.2. Halaman Menu Utama.....	101
4.4.3. Halaman Gambaran Umum.....	102
4.4.4. Halaman Organisasi	103
4.4.5. Halaman Fasilitas	103
4.4.6. Halaman Kesiswaan	104
4.4.7. Halaman Ekstra Kurikuler.....	105
4.4.8. Halaman Prestasi.....	106
4.4.9. Halaman Galeri.....	107
4.5. Instalasi Perangkat Hardware dan Software.....	108
4.5.1. Instalasi Hardware.....	108
4.5.2. Instalasi Software	108
4.6. Pengetesan Sistem	109
4.6.1. Beta Testing.....	109
4.7. Pemeliharaan Sistem	110
4.8. Konversi Sistem	112

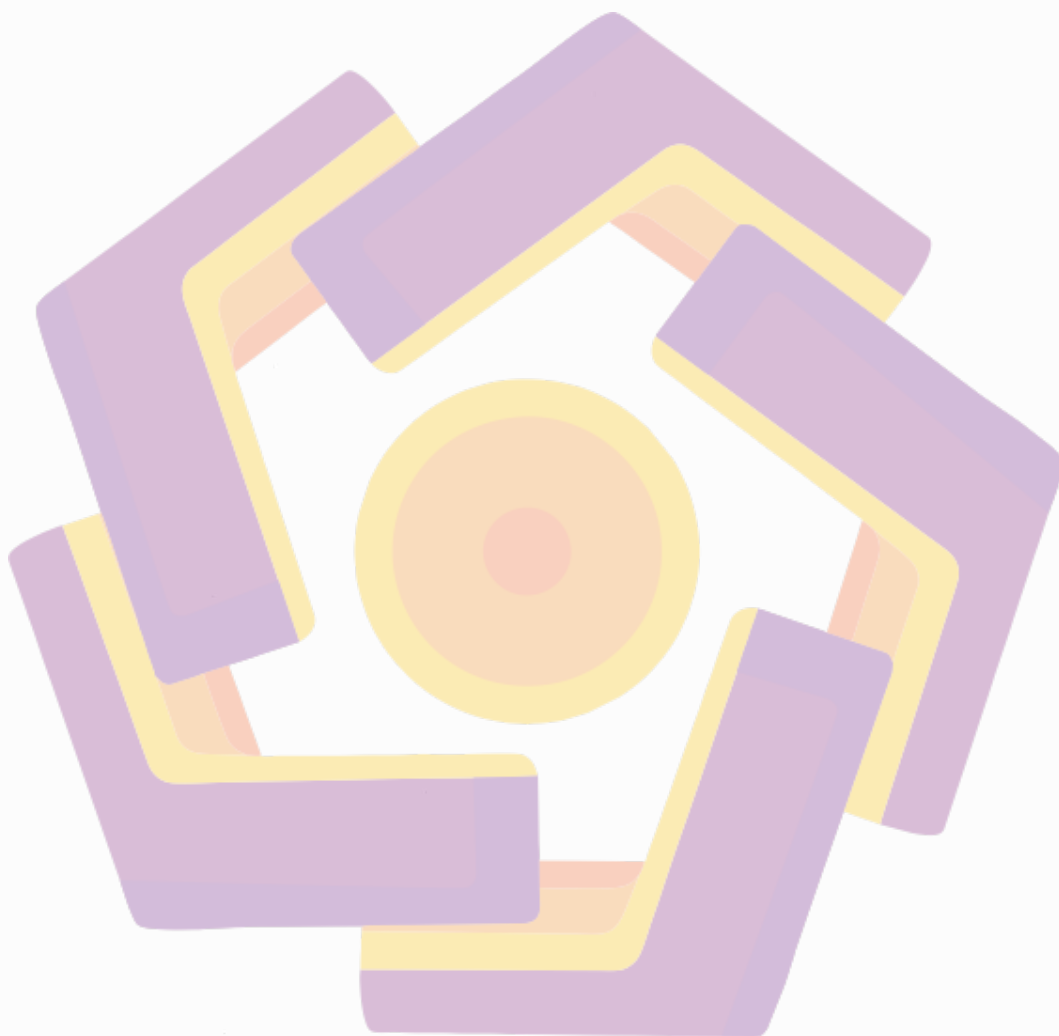
BAB.V PENUTUP 113

5.1. Kesimpulan..... 113

5.2. Saran 114

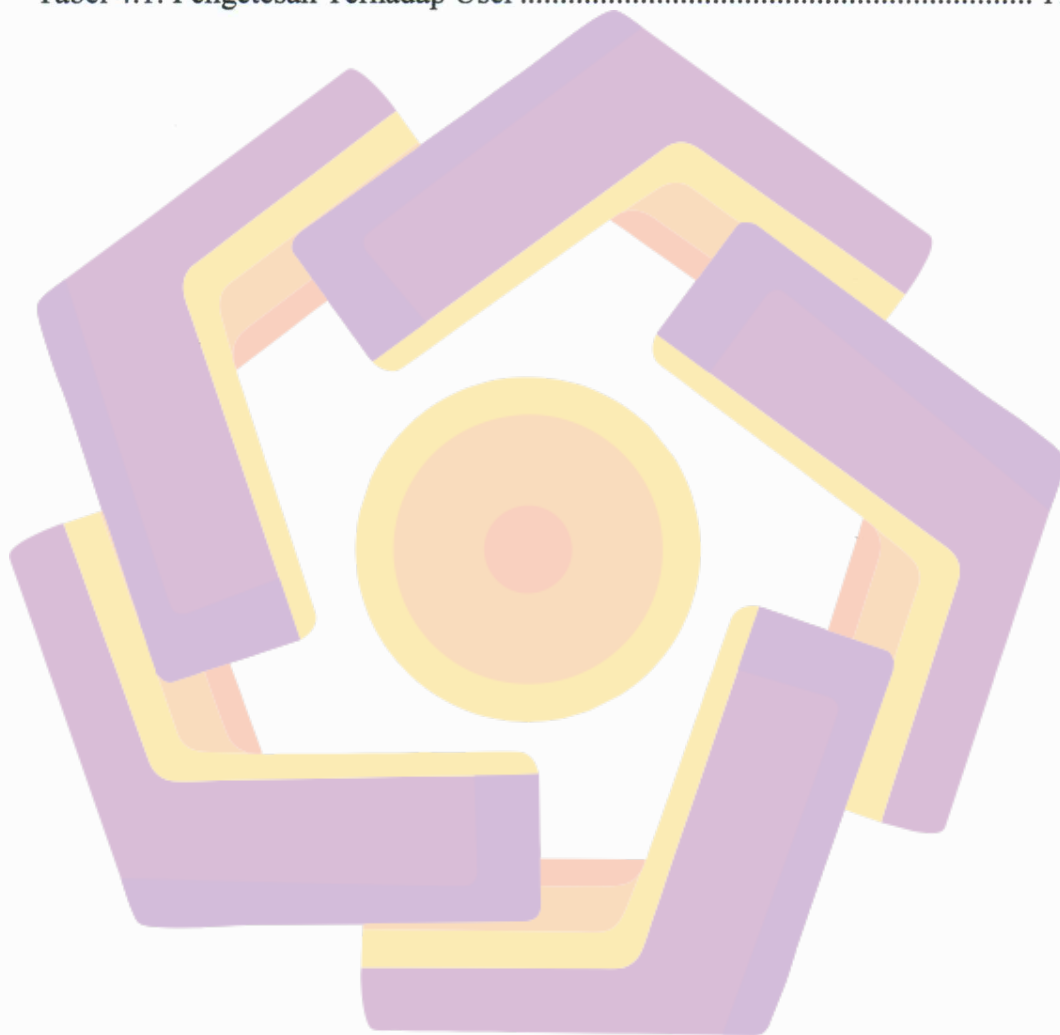
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Rincian Biaya dan Manfaat.....	35
Tabel 3.2. Hasil Keputusan Analisis	46
Tabel 3.3. Perancangan Naskah	58
Tabel 4.1. Pengetesan Terhadap User	110



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Struktur Linear.....	8
Gambar 2.2	Struktur Hirarki.....	9
Gambar 2.3	Struktur Piramida.....	9
Gambar 2.4.	Struktur Polar.....	10
Gambar 2.5	Proses Pengembangan Sistem Multimedia.....	11
Gambar 2.6.	Tampilan Adobe Flash CS4.....	15
Gambar 2.7.	Lembar Kerja Adobe Photoshop CS	16
Gambar 2.8.	Lembar Kerja Adobe Premiere.....	17
Gambar 3.1.	Struktur organisai SMP N 1 Lendah.....	29
Gambar 3.2.	Hierarki Menu.....	51
Gambar 3.3	State Transition untuk menu Gambaran Umum	54
Gambar 3.4	State Transition untuk menu Organisasi.....	54
Gambar 3.5	State Transition untuk menu Fasilitas	55
Gambar 3.6	State Transition untuk menu Kesiswaan	55
Gambar 3.7	State Transition untuk menu Ekstra Kurikuler.....	56
Gambar 3.8	State Transition untuk menu Prestasi	56
Gambar 3.9	State Transition untuk menu Galeri.....	57
Gambar 3.10.	Layar Menu Utama.....	65
Gambar 3.11.	Layar Menu Gambaran Umum.....	66
Gambar 3.12.	Layar Menu Organisasi.....	67
Gambar 3.13.	Layar Menu Fasilitas.....	68
Gambar 3.14.	Layar Menu Kesiswaan	69
Gambar 3.15.	Layar Menu Ekstra Kurikuler.....	70
Gambar 3.16	Layar Menu Prestasi	71
Gambar 3.17	Layar Menu Galeri.....	72
Gambar 3.18	Layar Menu Keluar.....	73
Gambar 4.1	Area Kerja Adobe Flash CS4	75
Gambar 4.2	Tampilan Membuat Background	76
Gambar 4.3	Tampilan Membuat Tombol.....	77

Gambar 4.4	Tampilan Keyframe pada layer	78
Gambar 4.5	Tampilan Membuat Mention Tween	78
Gambar 4.6	Tampilan Library Gambar	79
Gambar 4.7	Tampilan Library Suara.....	80
Gambar 4.8	Tampilan Library Video	81
Gambar 4.9	Tampilan Membuat Database	82
Gambar 4.10	Tampilan Publish Setting.....	83
Gambar 4.11	Tampilan Intro	84
Gambar 4.12	Tampilan Menu Utama.....	85
Gambar 4.13	Tampilan Gambaran Umum	87
Gambar 4.14	Tampilan Organisasi.....	89
Gambar 4.15	Tampilan Fasilitas.....	90
Gambar 4.16	Tampilan Kesiswaan.....	93
Gambar 4.17	Tampilan Ekstra Kurukuler	95
Gambar 4.18	Tampilan Prestasi	97
Gambar 4.19	Tampilan Galeri.....	99
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Intro.....	101
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Menu Utama	102
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Gambaran Umum.....	102
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Organisasi	103
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Fasilitas	104
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Kesiswaan	105
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Ekstra Kurukuler.....	106
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Prestasi	107
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Galeri	108

INTI SARI

SMP Negeri 1 Lendah Kulon Progo merupakan salah satu Sekolah Menengah Pertama di Kulon Progo terakreditasi A, Sekolah Standar Nasional (SSN), berusia lebih dari 30 tahun, memiliki Guru dan Karyawan berjumlah 54 dan 18 rombongan belajar (rombel). Peninjauan akreditasi diadakan setiap 4 tahun sekali yang menjadi patokan mutu dari sekolah. Tetapi karena sarana publikasi yang masih kurang dimana selama ini hanya mengandalkan spanduk, selebaran dan buku panduan maka penyampaian informasi mengenai SMP Negeri 1 Lendah Kulon Progo belum dapat maksimal dan membutuhkan biaya yang besar.

Pembuatan profil SMP Negeri 1 Lendah berbasis multimedia yang menarik, mudah dipahami, mudah digunakan oleh siapa saja merupakan salah satu terobosan untuk lebih mengenalkan SMP Negeri 1 Lendah agar para calon siswa, wali murid, asessor dan masyarakat dapat mengetahui tentang program-program yang dilaksanakan di SMP N 1 Lendah Kulon Progo sehingga diharapkan adanya peningkatan calon siswa yang mendaftar baik dari segi kualitas maupun kuantitas.

Hasil analisis masalah Penggunaan profil lembaga yang terjadi di SMP Negeri 1 Lendah yang berhubungan dengan multimedia yaitu penyampaian informasi yang kurang efektif. Sehingga memicu munculnya masalah-masalah baru, antara lain penurunan kineja, informasi tidak efektif, biaya terus membengkak, pemborosan terus berlangsung, atau pelayanan terhadap pelanggan buruk.

Kata kunci : profil, smp, lendah, multimedia, interaktif

ABSTRACT

SMP Negeri 1 Lendah Kulonprogo is a Secondary School in Kulonprogo accredited School of National Standard (SSN), aged over 30 years, having teachers and staff to around 54 and 18 study groups (rombel). A review of the accreditation held every 4 years as a standard quality of the school. But because the publications are still not where until now only rely on banners, leaflets and guidebooks then deliver information about the SMP Negeri 1 Lendah Kulonprogo can not be maximized and costly.

Profiling SMP Negeri 1 lendah-based multimedia, easy to understand, easy to use by anyone is a breakthrough to introduce SMP Negeri 1 Lendah that prospective students, parents, the assessor and the public can learn about the programs implemented in SMP N 1 Lendah Kulonprogo so expect an increase in students enrolling candidates in terms of both quality and quantity.

Results analysts use institutional profile problems that occur in SMP Negeri 1 Lendah related multimedia information delivery is less effective. Thereby triggering the emergence of new problems, among other things drop databases must address satisfying, ineffective information, cost continues to swell, waste continues, or service to the customer is bad.

Keywords: *profile, smp, lendah, multimedia, interactive*