

**PROFIL SMA KOLOMBO YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA
INFORMASI BERBASIS MULTIMEDIA**

SKRIPSI



disusun oleh :

Rika Arfiana

08.12.3166

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PROFIL SMA KOLOMBO YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA
INFORMASI BERBASIS MULTIMEDIA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh :

Rika Arfiana

08.12.3166

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Profil SMA Kolombo Yogyakarta Sebagai Media
Informasi Berbasis Multimedia**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rika Arfiana

08.12.3166

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 November 2011

Dosen Pembimbing,



M. Rudyanto Arief, MT
NIK.190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Profil SMA Kolombo Yogyakarta Sebagai Media
Informasi Berbasis Multimedia**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rika Arfiana

08.12.3166

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

M. Rudyanto Arief, MT
NIK.190302098

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

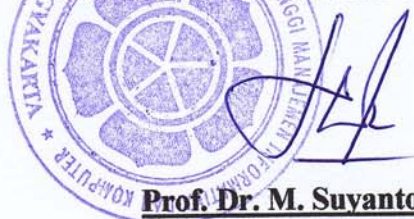
Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK.190302112

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 november 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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.

Yogyakarta, 23 November 2012

RIKA ARFIANA
08.12.3166

MOTTO

- ❖ *Masalah bukan untuk dibikin pusing, namun untuk dicari jalan keluarnya*
- ❖ *Sesekali menoleh kebelakang untuk mengambil hikmah yang sudah terjadi, dan kemudian melanjutkan perjalanan hidup yang tak ada ujungnya ini*
- ❖ *Berangkat dengan penuh keyakinan, berjalan dengan penuh keikhlasan, istigomah dalam menghadapi cobaan*
- ❖ *Tak perlu berharap orang lain berubah untuk kita, yang lebih baik adalah memberikan yang terbaik untuk oranglain tanpa menimbang lagi respon apa yang akan kita dapat*
- ❖ *Berawal dari keyakinan diri sendiri untuk bisa berubah kearah yang lebih baik dan berusaha menjadi pribadi yang lebih baik*

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Alhamdulillah segala puji bagi Allah atas segala kemudahan dan kelancaran yang telah diberikan selama ini.
2. Rasulullah SAW Muhammad Nabiku
3. Untuk kedua orangtuaku yang selama ini telah begitu banyak memberikan kasih sayangnya kepadaku, dengan penuh kesabaran membesarkanku sampai aku ke jenjang sarjana,terimakasih untuk bapak ibu tercinta semoga Allah SWT memberikanku kesempatan untuk memberi kebahagiaan kepada kalian Amin Ya Robbal'alamin....
4. Buat keluargaku, nenekku,mb.yuni, ama makasih buat do'anya makasih juga udah mensupport aku dalam bentuk apapun
5. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang selama saya bimbingan mulai dari pengajuan judul sampai mendapat acc dari bapak yang selalu memberikan saya bimbingan dan arahnya dengan sabar sehingga skripsi saya terselesaikan. Terimakasih banyak pak....
6. Buat Ervhi,Bertha makasih juga udah support sama bantu repot-repot kesana kemari, Buat Heru dan Mas Galang makasih yaa buat bantuannya,,,,,
7. Buat pipit makasih buat pinjaman laptopnya yaa,,,
8. Semua teman-temanku khususnya kelas G angkatan 2008 (diana, widha, pyt, nares,icha,linda) dan semua yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih banyak....
9. Dan semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu terimakasih banyak yaa

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “PROFIL SMA KOLOMBO YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA INFORMASI BERBASIS MULTIMEDIA”. Dengan kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak M Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Pihak SMA Kolombo Yogyakarta yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karenanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan.

Yogyakarta, 23 Juni 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Dan Manfaat.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
1.8. Rencana Kegiatan.....	8
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Pengertian Multimedia.....	10
2.1.1 Sejarah Multimedia.....	12
2.1.2 Definisi Multimedia.....	13
2.1.3 Unsur Multimedia.....	16
2.2 Struktur Sistem Informasi Multimedia.....	19
2.3 Sistem Penyajian Multitimedia.....	19

2.4 Langkah-langkah dalam Pengembangan Sistem Multimedia.....	19
2.5 Siklus Pengembangan Multimedia.....	22
2.6 Perangkat Keras Yang Digunakan.....	23
2.6.1 Spesifikasi Komputer.....	23
2.7 Perangkat Lunak.....	23
2.7.1 Macromedia Director MX 2004.....	23
2.7.2 Adobe Photoshop CS3.....	29
2.7.3 Adobe Audition.....	34
2.7.4 Adobe After Effect CS 3.....	36

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Sejarah Berdiri SMA Kolombo Yogyakarta.....	40
3.2 Latar Belakang Didirikan SMA Kolombo Yogyakarta.....	40
3.3 Visi, Misi, dan Tujuan SMA Kolombo Yogyakarta.....	40
3.3.1 Visi.....	41
3.3.2 Misi.....	41
3.3.3 Tujuan.....	41
3.4 Struktur Organisasi SMA Kolombo Yogyakarta.....	41
3.5 Guru dan Karyawan SMA Kolombo Yogyakarta.....	44
3.6 Data Siswa SMA Kolombo Yogyakarta.....	48
3.7 Fasilitas dan Kegiatan di SMA Koombo Yogyakarta.....	51
3.8 Analisis Sistem.....	52
3.9 Identifikasi Masalah.....	52
3.10 Analisis PIECES.....	53
3.10.1 Analisis Kinerja.....	54
3.10.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	55
3.10.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	55
3.10.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	56
3.10.5 Analisis Effisiensi (<i>Efficiency</i>).....	57
3.10.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	57

3.11 Analisis Kebutuhan Sistem.....	57
3.11.1. Kebutuhan Fungsional.....	57
3.11.2. Non Fungsional.....	58
3.12. Analisis Kelayakan.....	61
3.13. Perancangan Tampilan.....	66
3.13.1. Perancangan desain aplikasi.....	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengertian Implementasi Sistem.....	80
4.1.1. Pembuatan Desain Aplikasi Profil Sekolah SMA KOLOMBO.....	81
4.1.2 Pembuatan Aplikasi.....	115
4.1.3. Melakukan Tes Pemakaian.....	129
4.1.4 Penguncian Aplikasi.....	131
4.2. Manual Program.....	131
4.3 Menggunakan Sistem.....	139
4.3.1 Spesifikasi Komputer yang digunakan.....	139
4.3.2 Cara menggunakan aplikasi multimedia Company Profil SMA Kolombo Yogyakarta..	139
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	141
5.2 Saran.....	142
DAFTAR PUSTAKA.....	xviii
LAMPIRAN.....	143

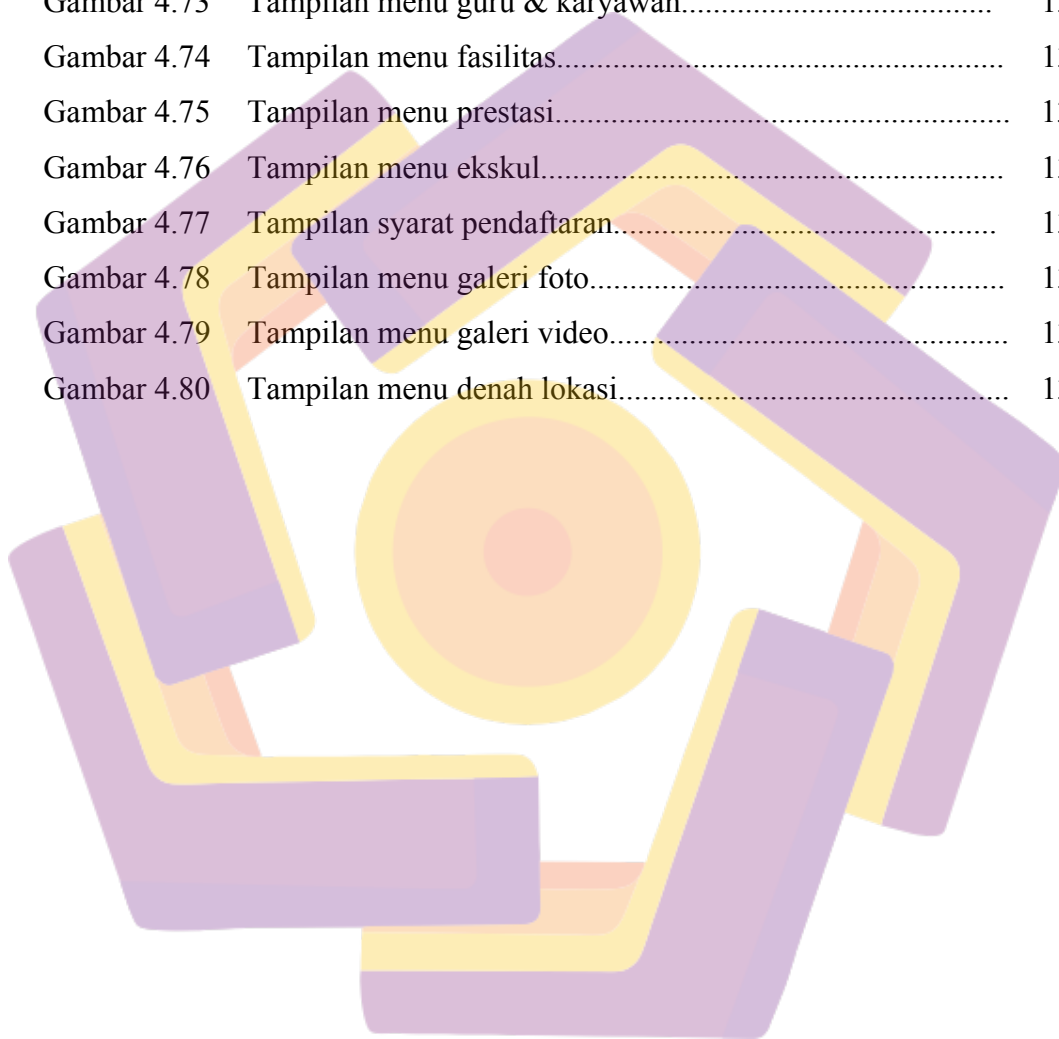
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Linear.....	17
Gambar 2.2	Struktur Hierarki.....	17
Gambar 2.3	Struktur Piramida.....	18
Gambar 2.4	Struktur Polar.....	19
Gambar 2.5	Pengembangan Sistem Multimedia.....	22
Gambar 2.6	Property Inspector.....	25
Gambar 2.7	Tampilan Macromedia Director MX 2004.....	28
Gambar 2.8	Tampilan Adobe Photoshop CS3.....	32
Gambar 2.9	Adobe Audition.....	34
Gambar 2.10	Adobe After Effects CS 3.....	37
Gambar 3.1	Bagan struktur organisasi.....	43
Gambar 3.2	Tampilan Halaman Intro.....	66
Gambar 3.3	Tampilan Menu Utama.....	67
Gambar 3.4	Tampilan Menu Profil.....	68
Gambar 3.5	Halaman sejarah dan visi misi.....	69
Gambar 3.6	Halaman struktur organisasi.....	70
Gambar 3.7	Tampilan menu tentang.....	71
Gambar 3.8	Halaman ekstrakurikuler, fasilitas dan guru karya.....	72
Gambar 3.9	Halaman menu galeri.....	73
Gambar 3.10	Halaman menu galeri foto.....	74
Gambar 3.11	Halaman foto.....	76
Gambar 3.12	Halaman menu galeri foto.....	77
Gambar 3.13	Halaman video.....	78
Gambar 3.14	Halaman denah.....	79
Gambar 4.1	Skema Tahapan Pembuatan Profil Sekolah SMA Kolombo	80
Gambar 4.2	New.....	82
Gambar 4.3	Membuka Layer.....	82
Gambar 4.4	Color picker.....	83
Gambar 4.5	Selection.....	83

Gambar 4.6	Brush tools.....	84
Gambar 4.7	Brush.....	84
Gambar 4.8	Stage.....	84
Gambar 4.9	Save As.....	85
Gambar 4.10	Adobe after effect.....	86
Gambar 4.11	Bintang Composition.....	87
Gambar 4.12	Animasi Keyframe.....	87
Gambar 4.13	Time Controls.....	88
Gambar 4.14	Composition Settings.....	89
Gambar 4.15	Drag ke Composition.....	89
Gambar 4.16	Pengaturan Timing After Effect.....	90
Gambar 4.17	Animasi Bintang Composition.....	91
Gambar 4.18	Pre-compose.....	91
Gambar 4.19	Adobe After effect.....	92
Gambar 4.20	Time Controls.....	92
Gambar 4.21	Penambahan Animasi Meteor.....	93
Gambar 4.22	Time Controls.....	93
Gambar 4.23	Pengaturan Ukuran Movie.....	94
Gambar 4.24	Drag ke Score.....	95
Gambar 4.25	Stage.....	95
Gambar 4.26	Property Inspector.....	96
Gambar 4.27	Edit Sprite Frames.....	96
Gambar 4.28	Select.....	97
Gambar 4.29	Stage.....	98
Gambar 4.30	Edit Entire Sprite.....	98
Gambar 4.31	Pengaturan Timing.....	99
Gambar 4.32	Memotong Frame.....	100
Gambar 4.33	Melihat Animasi.....	101
Gambar 4.34	Publish.....	102
Gambar 4.35	Adobe Audition.....	103
Gambar 4.36	Edit Mode.....	104

Gambar 4.37	Import.....	104
Gambar 4.38	Gelombang Suara.....	105
Gambar 4.39	Pengaturan Volume.....	106
Gambar 4.40	Projek parameter.....	107
Gambar 4.41	Round Retangle Tools.....	107
Gambar 4.42	black layer.....	108
Gambar 4.43	Gambar Transparan.....	109
Gambar 4.44	Tampilan program.....	110
Gambar 4.45	Stage.....	111
Gambar 4.46	Layer.....	111
Gambar 4.47	Layer Style.....	111
Gambar 4.48	Duplicate Layer.....	112
Gambar 4.49	Rename Layer.....	113
Gambar 4.50	Text Tools.....	113
Gambar 4.51	Stage Tombol Profil.....	114
Gambar 4.52	Edit Text Button.....	114
Gambar 4.53	Property Inspector.....	115
Gambar 4.54	Drag ke Score.....	116
Gambar 4.55	Pengaturan Posisi.....	117
Gambar 4.56	Time Control.....	118
Gambar 4.57	Insert Keyframe.....	119
Gambar 4.58	Mengubah Nilai Ink.....	120
Gambar 4.59	Menambahkan Script.....	120
Gambar 4.60	Script Stop.....	121
Gambar 4.61	Drag.....	122
Gambar 4.62	Susunan Menu Profile.....	122
Gambar 4.63	Score Menu Profile.....	123
Gambar 4.64	Pengaturan Score.....	123
Gambar 4.65	Drag ke Score.....	124
Gambar 4.66	Behavior inspector.....	125
Gambar 4.67	Event Popup.....	126

Gambar 4.68	Behavior Mouse Up.....	127
Gambar 4.69	Tampilan menu utama.....	131
Gambar 4.70	Tampilan sejarah.....	132
Gambar 4.71	Tampilan menu visi & misi.....	133
Gambar 4.72	Tampilan menu Struktur Organisasi.....	133
Gambar 4.73	Tampilan menu guru & karyawan.....	134
Gambar 4.74	Tampilan menu fasilitas.....	135
Gambar 4.75	Tampilan menu prestasi.....	135
Gambar 4.76	Tampilan menu ekstrakurikuler.....	136
Gambar 4.77	Tampilan syarat pendaftaran.....	136
Gambar 4.78	Tampilan menu galeri foto.....	137
Gambar 4.79	Tampilan menu galeri video.....	138
Gambar 4.80	Tampilan menu denah lokasi.....	138



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Kegiatan Tahun 2012	8
Tabel 3.1 Daftar Pegawai menurut status kepegawaian dan golongan ..	44
Tabel 3.2 Daftar Guru menurut umur dan tempat tanggal lahir	45
Tabel 3.3 Daftar Karyawan menurut umur dan tempat tanggal lahir.....	46
Tabel 3.4 Daftar Pegawai menurut ijazah tertinggi	46
Tabel 3.5 Daftar Pegawai menurut jenis pekerjaan	47
Tabel 3.6 Rencana penerimaan dan pendaftar menurut jenis kelamin	48
Tabel 3.7 Siswa baru yang diterima menurut sekolah asal	48
Tabel 3.8 Siswa menurut tingkat agama	49
Tabel 3.9 Siswa menurut tingkat dan jenis kelamin tiap kelompok umur... 49	
Tabel 3.10 Siswa mengulang, putus sekolah, dan mutasi tiap pengajaran ...50	
Tabel 3.11 Peserta UN dan lulusan menurut program studi	50
Tabel 3.12 Nilai UN tiap mata pelajaran tahun sebelumnya	51
Tabel 3.13 Analisis Kinerja (Performance)	54
Tabel 3.14 Analisis Informasi (Information)	55
Tabel 3.15 Analisis Ekonomi (Economic)	56
Tabel 3.16 Analisis control/pengendalian	56
Tabel 3.17 Analisis Effisiensi (Efficiency)	57
Tabel 3.18 Analisis Pelayanan	57
Tabel 3.19 Rincian kebutuhan perangkat keras	58
Tabel 3.20 Rincian kebutuhan perangkat lunak	59
Tabel 3.21 Rincian kebutuhan brainware	59
Tabel 3.22 Rincian Deskripsi Biaya dan Manfaat	60
Tabel 3.23. Rincian kelayakan ekonomi	65

INTISARI

Company Profile adalah sebuah istilah untuk mempublikasikan kepada umum suatu lembaga, sekolah, instansi, bahkan profil seseorang dan lain-lain. Company profile ini dibuat bertujuan untuk menyampaikan hal-hal yang perlu di publikasikan kepada umum yang dapat berbentuk CD Interaktif.

Pada saat ini, manfaat dari cd interaktif sudah sangat banyak dirasakan oleh setiap kalangan masyarakat. Dengan semakin berkembangnya Sarana Informasi dan semakin meningkatnya kebutuhan komunikasi global, sehingga diperlukan pengetahuan tentang teknologi sarana Informasi. Sistem informasi tersebut sangat berguna karena dapat memberikan informasi lebih efisien dan menarik.

Oleh karena kondisi tersebut, maka saya berinisiatif membuat skripsi dengan judul “PROFIL SMA KOLOMBO YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA INFORMASI BERBASIS MULTIMEDIA” untuk memberikan tentang Profil SMA Kolombo Yogyakarta kepada masyarakat luas pada umumnya, dan khususnya kepada seluruh keluarga besar SMA Kolombo Yogyakarta, dan di samping itu SMA Kolombo Yogyakarta belum mempunyai CD Interaktif untuk memperlihatkan seperti apa SMA Kolombo Yogyakarta itu.

Kata kunci : Profil, Informasi, Multimedia, Sistem, Sistem informasi Sekolah, SMA KOLOMBO Yogyakarta.

ABSTRACT

Company profile is a general term for publishing to an institution, school, institution, even one's profile and others. Company profile was created aims to convey the things that need to be published to the public in the form of Interactive CD.

At this time, the benefits of interactive cd is very much felt by every community. With the growing Information Facility and the increasing need for global communication, so that the necessary knowledge about information technology facilities. System information is extremely useful because it can provide more information efisien and interesting.

*So we took the initiative to create a thesis, titled " **Kolombo Yogyakarta High School Profile As A Multimedia Based Infomation Media** " to provide a profile Senior High School Colombo Yogyakarta to the public in general, and especially to all the big family Senior High School Colombo Yogyakarta, and in addition Senior High School Colombo Yogyakarta Interactive not yet have an interactive CD to demonstrate what it Senior High School Colombo Yogyakarta.*

Keyword : Profile, Information, Multimedia, System, School Information System, SMA KOLOMBO Yogyakarta.