

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MULTIMEDIA SEBAGAI  
PENDUKUNG PROMOSI PADA SMP MUHAMMADIYAH DUKUN  
MAGELANG**

**Skripsi**



**Disusun Oleh :**

**Nur Farikhani**

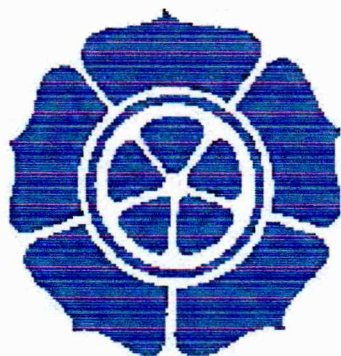
**07.22.0772**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI TRANSFER  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
"AMIKOM"  
YOGYAKARTA  
2009**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MULTIMEDIA SEBAGAI  
PENDUKUNG PROMOSI PADA SMP MUHAMMADIYAH DUKUN  
MAGELANG**

**Skripsi**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
Pada Jurusan Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta**



**Disusun Oleh :**

**Nur Farikhani**

**07.22.0772**

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

**2009**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MULTIMEDIA SEBAGAI  
PENDUKUNG PROMOSI PADA SMP MUHAMMADIYAH DUKUN  
MAGELANG**

**Skripsi**

Disusun guna memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Strata-1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta  
Jurusan Sistem Informasi

**Disahkan dan disetujui oleh :**



**Ketua STMIK "AMIKOM"**

**( Prof. Dr. M. Suyanto, M.M )**

**Dosen Pembimbing**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rudyanto", is written over the text.

**( M. Rudyanto Arief, M.T )**

**HALAMAN BERITA ACARA**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MULTIMEDIA SEBAGAI  
PENDUKUNG PROMOSI PADA SMP MUHAMMADIYAH DUKUN**

**MAGELANG**

**Skripsi**

**Disusun Oleh :**

**Nur Farikhani                      07.22.0772**

Telah dipresentasikan dan dipertahankan didepan dewan penguji skripsi pada :

Hari / Tanggal                      : Rabu / 25 Maret 2009

Pukul                                    : 10.00 WIB

Tempat                                : Ruang Folder ( Gedung Unit II )

Kampus Terpadu STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

**Penguji I**



( Amir Fatah Sofyan, S.T, M.Kom )

**Penguji II**



( Heri Sismoro, M.Kom )

**Penguji III**



(M. Rudyanto Arief, M.T )

## HALAMAN PERSEMBAHAN


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan penuh kerendahan hati dan rasa cinta, penyusun mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada semua pihak yang dengan tulus memberikan cinta, do'a dan dukungan yang tidak pernah berhenti :

- 📖 Kekasihku yang jiwaku ada ditangan-Nya, anugerahi hamba ini agar selalu mencintai, karena cinta yang suci dan tidak terbatas hanyalah Alloh SWT.
- 📖 Suri tauladan seluruh umat manusia Rosululloh Muhammad SAW yang menjadi panutan dalam mengarungi kehidupan didunia ini.
- 📖 Rasa terima kasih yang teramat dalam kepada ibuku ( Ibunda Sri Hartini ) yang selalu memberikan didikan, kasih sayang dan perhatiannya serta tidak henti-hentinya bersujud memohon Rahmat-Nya untuk anaknya ini agar senantiasa menjadi anak yang sholehah, jujur, dan berguna bagi diri sendiri, keluarga, bangsa dan agama.
- 📖 Rasa terima kasihku kepada ayahku ( Bapak Riyanto ) yang tak bosannya untuk mendoakanku untuk menjadi orang yang berguna bagi diri sendiri dan orang lain.
- 📖 Rasa terima kasihku teruntuk kedua adik kembarku yang tak henti-hentinya memberikan semangat dan motivasi untuk segera menyelesaikan program studi strata satu ini.
- 📖 Tak ketinggalan pula ucapan terima kasihku kepada my soulmate yang selalu menemaniku dan tiada henti-hentinya memberikan semangat dan motivasi walaupun agak sedikit cerewet dalam menemaniku, pada saat pengerjaan skripsiku ini hingga selesai "thanks for your love"

- 📌 Terima kasihku juga buat sahabat terbaikku (linda) yang banyak sekali membantu dalam pembuatan skripsi ini makasih banget friend, you are the best lah
- 📌 Terima kasih juga buat Bapak Sus Amanto beserta segenap guru dan karyawan yang telah memberikan izin dan membantu dalam memperoleh data untuk proses penyelesaian Skripsi ini.
- 📌 Terima kasih untuk teman-teman satu kelas S1 Transfer A untuk hari-hari dan pergaulan yang positif dan menyenangkan.
- 📌 Terima kasihku juga untuk teman baikku (zazan) yang telah memberikan saran dan pengetahuan yang bermanfaat dalam pengerjaan skripsi ini.
- 📌 untuk almamaterku tercinta **STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**. Disinilah aku mendapatkan harta yang tak terhingga nilainya hingga aku mengerti arti nyata sebuah hidup, ilmu, persahabatan, persaudaraan yang tidak mungkin dilupakan.

## HALAMAN MOTTO

 *Balighu Anna Walau Ayah (sampaikanlah walau satu ayat)*

*Janganlah kamu merasa sombong dengan ilmu yang kamu miliki*

*Ajarkan kepada yang lain yang membutuhkan dengan senang hati.*

*(H.R. Bukhori Muslim)*

 *Ya allah Ya Tuhanku, lapangkanlah untukku dadaku, dan mudahkanlah untukku urusanku, dan lepaskanlah kekakuan dari lidahku supaya mereka mengerti perkataanku*

*(Q.S. Thaahaa,25-28 )*

 *Kebahagiaan tidak akan pernah diraih ketika diri mencari kebahagiaan itu sendiri.*

*(Adex\_ayu)*

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Syukur alhamdulillah penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat, karunia dan kasih sayang-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "***Analisis dan Perancangan Aplikasi Multimedia Sebagai Pendukung Promosi Pada SMP Muhammadiyah Dukun Magelang***".

Skripsi ini penyusun ajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan jenjang Sarjana Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak sekali bantuan yang penyusun terima dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, saran maupun masukan dan dukungan yang tidak ternilai harganya.

Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun ingin sekali mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta, yang telah memberikan izin untuk penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Bambang Sudarmawan, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi atas kemudahannya dalam proses perizinan untuk penyusunan skripsi ini.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, M.T selaku dosen pembimbing, Terima kasih atas segala bimbingan dan dukungannya kepada saya.



4. Bapak Sus Amanto, atas izin yang diberikan untuk melakukan penelitian pada SMP Muhammadiyah Dukun Magelang.
5. Bapak Suwito, selaku staff bagian Tata Usaha atas segala bantuannya dalam memperoleh data-data yang diperlukan.
6. Seluruh karyawan SMP Muhammadiyah Dukun Magelang, atas segala bantuannya dalam selama melakukan penelitian.

Semoga semua amal tersebut mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT.

Penyusun menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, karena itu penyusun mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dan sebagai pedoman bagi penyusun dimasa yang akan datang dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kegiatan promosi pada SMP Muhammadiyah Dukun Magelang.

**Yogyakarta, 25 Maret 2009**

**Penyusun**

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.3.1 Lokasi Penelitian.....	3
1.3.2 Fitur yang akan dibuat.....	3
1.3.3 Software-software yang digunakan.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1. Tujuan Penelitian.....	4
2. Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	5

1.6 Sistematika Penulisan.....	6
--------------------------------	---

## BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN UMUM

2.1 DASAR TEORI.....	8
2.1.1 Definisi Multimedia.....	8
2.1.2 Objek-objek Multimedia.....	9
2.1.3 Struktur Sistem Informasi Multimedia.....	11
a. Struktur Linier.....	11
b. Struktur Menu.....	12
c. Struktur Hierarki.....	13
d. Struktur Jaringan .....	14
e. Struktur Kombinasi .....	14
2.1.4 Langkah-langkah dalam Mengembangkan Sistem Multimedia.....	16
2.1.5 Sistem Penyajian Aplikasi Multimedia .....	19
2.1.6 Definisi Promosi.....	21
2.1.7 Fungsi dan Tujuan Promosi.....	22
a. Fungsi Promosi.....	22
b. Tujuan Promosi.....	23
2.1.8 Software yang Digunakan.....	24
a. Macromedia Director MX .....	24
b. Adobe Photoshop CS.....	26
c. Sothink Glanda.....	27

## 2.2 TINJAUAN UMUM SMP MUHAMMADIYAH

DUKUN MAGELANG.....	29
2.2.1 Sejarah SMP Muhammadiyah Dukun Magelang.....	29
2.2.2 Tujuan Pendirian.....	30
2.2.3 Visi, Misi dan Tujuan dari SMP Muhammadiyah Dukun Magelang.....	31
2.2.4 Struktur Organisasi SMP Muhammadiyah Dukun Magelang.....	31
2.2.5 Sarana dan Prasarana di SMP Muhammadiyah Dukun Magelang.....	33
2.2.6 Kegiatan Intrakurikuler di SMP Muhammadiyah Dukun Magelang.....	34
2.2.7 Kegiatan Ekstrakurikuler di SMP Muhammadiyah Dukun Magelang.....	35
2.2.8 Prestasi yang diperoleh SMP Muhammadiyah Dukun Magelang.....	36
2.2.9 Sistem Promosi Yang Sedang Berjalan.....	36

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 ANALISIS SISTEM.....	38
3.1.1 Definisi Analisis Sistem.....	38
3.1.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	39
3.1.2.1 Analisis PIECES.....	39
a. Analisis kinerja.....	40
b. Analisis Informasi .....	41

c. Analisis Ekonomi.....	42
d. Analisis Pengendalian.....	43
e. Analisis Efisiensi.....	43
f. Analisis Pelayanan.....	44
3.1.2.2 Kesimpulan dari hasil Analisis PIECES.....	44
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.1.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras Komputer.....	46
3.1.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	47
3.1.3.3 Sumber Daya Manusia .....	48
3.1.3.4 Informasi.....	49
3.1.4 Analisis Kelayakan sistem .....	49
3.1.4.1 Kelayakan Teknologi.....	50
3.1.4.2 Kelayakan Hukum.....	51
3.1.4.3 Kelayakan Ekonomi.....	51
Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	52
a. Biaya.....	52
b. Manfaat.....	53
c. Metode dalam Analisis Biaya Manfaat .....	54
1) Metode Payback Period.....	55
2) Metode Return On Investment .....	56
3) Metode Net Present Value.....	57
3.2 PERANCANGAN SISTEM.....	59
3.2.1 Mendefinisikan Masalah.....	59

3.2.2 Merancang Konsep.....	59
3.2.3 Merancang Isi.....	60
3.2.4 Merancang Naskah.....	64
3.2.5 Merancang Grafik .....	65
3.2.5.1 Rancangan Aplikasi .....	66
1. Tampilan Pembuka.....	66
2. Menu Utama .....	67
3. Menu Profile .....	68
4. Menu Fasilitas.....	70
5. Menu Prestasi .....	72
6. Menu KBK .....	74
7. Menu Gallery .....	75
8. Menu Contact Us .....	77
 <b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM</b>	
4.1 MEMPRODUKSI SISTEM .....	79
4.1.1 Pembuatan Gambar dengan Adobe Photoshop CS .....	80
4.1.2 Pembuatan File Button atau Tombol dengan Sothink Glanda...83	
4.1.3 Macromedia Director MX .....	86
4.2 MENGETES SISTEM.....	93
4.2.1 Pengetesan Umum.....	94
4.2.2 Pengetesan Pemakai .....	97
4.3 MENGGUNAKAN SISTEM .....	100
4.4 MANUAL PROGRAM .....	101

4.4.1 Tampilan Intro .....	101
4.4.2 Tampilan Halaman Menu Utama .....	102
4.4.3 Tampilan Halaman Menu Profile .....	103
4.4.4 Tampilan Halaman Sub Menu Sejarah.....	104
4.4.5 Tampilan Halaman Sub Menu Struktur Organisasi....	106
4.4.6 Tampilan Halaman Sub Menu Visi, Misi dan Tujuan.....	107
4.4.7 Tampilan Halaman Menu Fasilitas .....	109
4.4.8 Tampilan Halaman Menu Prestasi .....	111
4.4.9 Tampilan Halaman Menu KBK .....	112
4.4.10 Tampilan Halaman Menu Gallery.....	114
4.4.11 Tampilan Halaman Menu Contact Us .....	115
4.5 MEMELIHARA SISTEM.....	117
4.5.1 Hardware .....	117
4.5.2 CD.....	118
4.5.3 Software .....	118
BAB V PENUTUP.....	119
5.1 Kesimpulan.....	119
5.2 Saran.....	120
LAMPIRAN	
DAFTAR PUSTAKA	

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 2.1</b> Struktur Linier .....	12
<b>Gambar 2.2</b> Struktur Menu .....	12
<b>Gambar 2.3</b> Struktur Hierarki.....	13
<b>Gambar 2.4</b> Struktur Jaringan.....	14
<b>Gambar 2.5</b> Struktur Kombinasi.....	15
<b>Gambar 2.6</b> Siklus Pengembangan Sistem Multimedia.....	18
<b>Gambar 2.7</b> Tampilan Macromedia Director MX .....	25
<b>Gambar 2.8</b> Tampilan awal Adobe Photoshop CS.....	28
<b>Gambar 2.9</b> Tampilan awal Sothink Glanda.....	29
<b>Gambar 2.10</b> Struktur Organisasi SMP Muhammadiyah Dukun Magelang.....	33
<b>Gambar 3.1</b> Struktur Multimedia dengan Metode Hierarki .....	61
<b>Gambar 3.2</b> Tampilan Movie Intro.....	66
<b>Gambar 3.3</b> Tampilan Menu Utama.....	67
<b>Gambar 3.4</b> Tampilan Menu Profile.....	69
<b>Gambar 3.5</b> Tampilan Menu Fasilitas.....	71
<b>Gambar 3.6</b> Tampilan Menu Prestasi.....	73
<b>Gambar 3.7</b> Tampilan Menu KBK.....	74
<b>Gambar 3.8</b> Tampilan Menu Gallery.....	76
<b>Gambar 3.9</b> Tampilan Menu Contact Us.....	77
<b>Gambar 4.1</b> Tampilan Menu untuk Mengatur Ukuran File.....	80



<b>Gambar 4.3</b> Tombol Contact Us dengan Sothink Glanda.....	84
<b>Gambar 4.4</b> Tampilan Import File.....	87
<b>Gambar 4.5</b> Tampilan Cast Member.....	88
<b>Gambar 4.6</b> Tampilan Movie pada Macromedia Director.....	89
<b>Gambar 4.7</b> Tampilan Marker.....	90
<b>Gambar 4.8</b> Create Projector.....	92
<b>Gambar 4.9</b> File Projector.....	92
<b>Gambar 4.10</b> Tampilan Intro.....	101
<b>Gambar 4.11</b> Tampilan Halaman Menu Utama.....	102
<b>Gambar 4.12</b> Tampilan Halaman Menu Profile.....	103
<b>Gambar 4.13</b> Tampilan Halaman Sub Menu Sejarah.....	104
<b>Gambar 4.14</b> Tampilan Halaman Sub Menu Struktur Organisasi.....	106
<b>Gambar 4.15</b> Tampilan Halaman Sub Menu Visi, Misi dan Tujuan.....	107
<b>Gambar 4.16</b> Tampilan Halaman Menu Fasilitas.....	109
<b>Gambar 4.17</b> Tampilan Halaman Menu Prestasi.....	111
<b>Gambar 4.18</b> Tampilan Halaman Menu KBK.....	112
<b>Gambar 4.19</b> Tampilan Halaman Menu Gallery.....	114
<b>Gambar 4.20</b> Tampilan Halaman Menu Contact Us.....	115

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 2.1</b> Struktur Program Mata Pelajaran.....	36
<b>Tabel 3.1</b> Rincian Biaya dan Manfaat.....	53
<b>Tabel 3.2</b> Kelayakan.....	58
<b>Tabel 4.1</b> Daftar File Background.....	82
<b>Tabel 4.2</b> Daftar File Tombol.....	85

