

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFILE SDN-SMP SATU ATAP
KOLO ATAS SEBAGAI SARANA INFORMASI BERBASIS
MULTIMEDIA INTERAKTIF**

SKRIPSI



disusun oleh

Muh. Rhusit

08.12.3363

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFILE SDN-SMP SATU ATAP
KOLO ATAS SEBAGAI SARANA INFORMASI BERBASIS
MULTIMEDIA INTERAKTIF**

Skripsi

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



disusun oleh
Muh. Rhusit
08.12.3363

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Profile SDN-SMP Satu Atap Kolo Atas Sebagai
Sarana Informasi Berbasis Multimedia Interaktif**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muh. Rhusit

08.12.3363

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 januari 2012

Dosen Pembimbing,

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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Profile SDN-SMP Satu Atap Kolo Atas Sebagai
Sarana Informasi Berbasis Multimedia Interaktif**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muh. Rhusit

08.12.3363

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Januari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom.
NIK. 190302008

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom.
NIK. 190302128

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Januari 2012

KEJAYA 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 di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya ataupun pendapat yang pernah di tulis dan / atau di terbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Januari 2012


Muh. Rhusit
08.12.3363

MOTTO

- ❖ *“Setiap bayi dilahirkan dalam keadaan fitrah, maka kedua orang tuanyalah yang menjadikan ia seorang Nasrani, Yahudi atau Majusi”*

(HR. Baihaqi)

- ❖ *“Bacalah dengan nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha Pemurah. Yang mengajar dengan Qalam. Dialah yang mengajar manusia segala yang belum diketahui” (Q.S Al-‘Alaq 1-5)*

- ❖ *مَنْ تَلَّمَ عَلَيْهِ وَذَلَّكُمْ مَسْئُولٌ عَنْ رَعِيَّتِهِ*

Artinya: “Kamu sekalian adalah pemimpin dan akan dimintai pertanggung jawabannya mengenai orang yang dipimpinnya. (H.R. Bukhari Muslim)

- ❖ *Berangkat dengan penuh keyakinan, Berjalan dengan penuh keikhlasan, Istiqomah dalam menghadapi cobaan*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil Alamiin.....

Kupersembahkan Skripsi Ini:

Kepada

Allah Subhanahu Wata'ala

Atas Segala Ni'mat dan Karunianya Yang Tak Terhingga

Kepada

Yang Terkasih dan Tersayang Ibunda dan Ayahanda ku

Terimakasih Atas Semua Pengorbanan,

Dukungan Do'a dan Kasih Sayang yang telah Tercurahkan

Kepada Keluarga Besarku

Keluarga Sorondi & Keluarga Idris Terimakasih Atas Semua Bantuan dan Dukungan Do'anya Selama Ini

Terimakasih Kepada

Teman-teman Pajabu, Pring Gading dan Kelas SISI J 2008

Yang Selama Ini Telah Menemani Baik Dalam Suka maupun Duka Dan telah Membuatku Tersenyum Bahagia Dibalik Banyaknya Cobaan

Kepada kakak, Adik, Kekasihku Tersayang,

Kakak Hisma, Adik Harsid, Adik Rusmita, Adik Fadillah dan Kekasihku Iren Terimakasih atas Dukungan dan Motivasi Yang telah diberikan Selama Ini

Dan Almameterku,

Jurusan Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Amikom Yogyakarta

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirobbilalamiin, segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Shalawat dan salam terlimpah kepada junjungan nabi agung Muhammad SAW, rasa syukur yang tak terhingga penulis panjatkan dimana penulis telah menyelesaikan skripsi ini dengan segala kelebihan dan kekurangannya dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFIL SDN-SMP SATU ATAP KOLO ATAS SEBAGAI SARANA INFORMASI BERBASIS MULTIMEDIA INTERAKTIF” yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi di STMIK Amikom Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahu Wata'ala, atas segala ni'mat dan karunianya yang tak terhingga.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dan pikiran dalam memberi bimbingan dan arahan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak Nurdin, S.Pd. Selaku Kepala Sekolah Sdn-Smp Satu Atap Kolo Atas yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah yang bersangkutan.
5. Seluruh Guru dan staf tata usaha SDN-SMP Satu Atap Kolo Atas yang memberikan kemudahan dan kesediaanya meluangkan waktunya kepada penulis saat melakukan penelitian

6. Ibunda dan Ayahanda tercinta yang jauh di Sulawesi Tengah, Terima kasih yang tak terhingga atas do'a dan segala pengorbananya selama ini,
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari Karya Tulis Skripsi ini masih banyak kekurangan yang perlu terus disempurnakan. untuk itu peneliti mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun guna penyempurnaan skripsi ini. Akhirnya peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.



DAFTAR ISI

| | |
|---|----------|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing..... | ii |
| Halaman Pengesahan | iii |
| Halaman Pernyataan Keaslian | iv |
| Halaman Motto | v |
| Halaman Persembahan | vi |
| Kata Pengantar | viii |
| Daftar Isi | x |
| Daftar Tabel | xiv |
| Daftar Gambar | xv |
| Intisari | xvii |
| <i>Abstract</i> | xviii |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 6 |
| 1.6 Metode Pengumpulan Data..... | 6 |
| 1.7 Sistematika penulisan..... | 7 |
| BAB II. LANDASAN TEORI | 9 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 9 |
| 2.1.1 Sistem | 9 |
| 2.1.2 Informasi..... | 9 |
| 2.1.3 Sistem Informasi..... | 11 |
| 2.2 Konsep Dasar Multimedia..... | 11 |
| 2.2.1 Sejarah Multimedia..... | 11 |

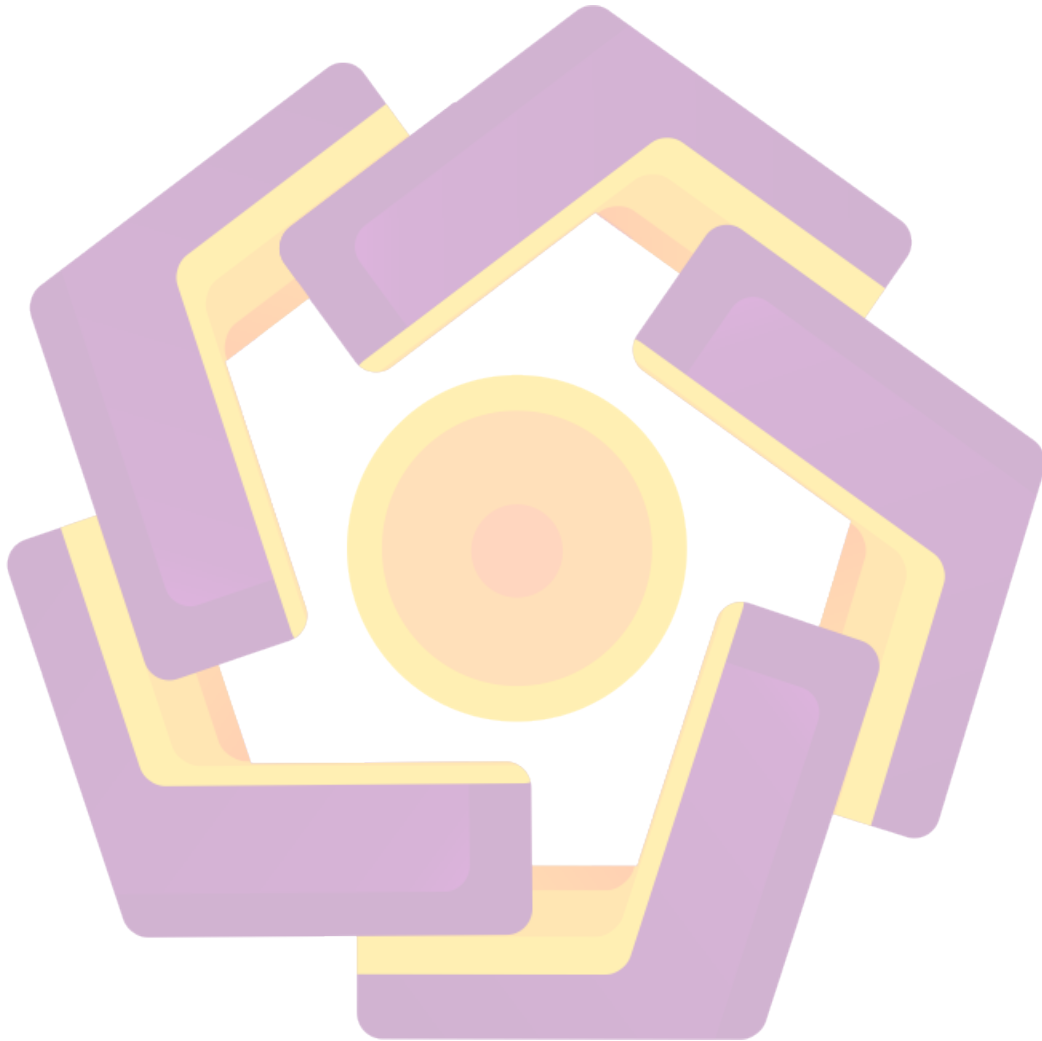
| | |
|--|-----------|
| 2.2.2 Pengertian Multimedia..... | 12 |
| 2.2.3 Elemen-elemen Multimedia..... | 14 |
| 2.2.4 Konsep Dasar Animasi..... | 17 |
| 2.3 Struktur Aliran Aplikasi Multimedia..... | 18 |
| 2.3.1 Struktur Linier..... | 18 |
| 2.3.2 Struktur Hierarki..... | 19 |
| 2.3.3 Struktur Piramida..... | 20 |
| 2.3.4 Struktur Polar..... | 21 |
| 2.4 Siklus Pengembangan Sistem Multimedia..... | 22 |
| 2.4.1 Merancang Konsep..... | 22 |
| 2.4.2 Merancang Isi..... | 22 |
| 2.4.3 Merancang Naskah..... | 23 |
| 2.4.4 Merancang Grafik..... | 23 |
| 2.4.5 Memproduksi Sistem..... | 23 |
| 2.4.6 Menggunakan Sistem..... | 23 |
| 2.4.7 Memelihara Sistem..... | 23 |
| 2.5 Sistem Perangkat Lunak yang di Gunakan..... | 25 |
| 2.5.1 Adobe Flash CS5.5 Professional..... | 25 |
| 2.5.2 Adobe Photoshop CS5..... | 28 |
| 2.5.3 Adobe Audition CS5.5..... | 30 |
| BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 33 |
| 3.1 Gambaran Umum SDN-SMP Satu Atap Kolo Atas..... | 33 |
| 3.1.1 Sejarah Berdirinya..... | 33 |
| 3.1.2 Visi Misi Sekolah..... | 33 |
| 3.1.3 Profil Sekolah..... | 36 |
| 3.1.4 Struktur Organisasi Sekolah..... | 37 |
| 3.1.5 Tujuan Sekolah..... | 38 |
| 3.1.6 Profil Lulusan..... | 39 |
| 3.1.7 Profil Guru dan Tata Usaha..... | 40 |
| 3.1.8 Profil Siswa..... | 40 |

| | |
|--|----|
| 3.1.9 Sarana dan Prasarana | 41 |
| 3.1.10 Kegiatan Ekstrakurikuler..... | 41 |
| 3.1.11 Prestasi Sekolah | 42 |
| 3.1.12 Program Beasiswa | 43 |
| 3.2 Analisis Sistem..... | 44 |
| 3.2.1 Definisi Analisis Sistem..... | 44 |
| 3.2.2 Pendefinisian Masalah..... | 45 |
| 3.2.2.1 Sasaran dan Batasan Sistem Multimedia..... | 46 |
| 3.2.2.2 Masalah Dalam Sistem Multimedia | 46 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan Sistem | 46 |
| 3.3.1 Kebutuhan <i>Hardware</i> | 47 |
| 3.3.2 Kebutuhan <i>Software</i> | 47 |
| 3.3.3 Kebutuhan <i>Brainware</i> | 48 |
| 3.3.4 Analisis Kebutuhan Informasi | 48 |
| 3.4 Analisis Kelayakan Sistem | 49 |
| 3.4.1 Kelayakan Teknis / Teknologi | 49 |
| 3.4.2 Kelayakan Ekonomi | 50 |
| 3.4.3 Kelayakan Operasi | 58 |
| 3.4.4 Kelayakan Hukum | 58 |
| 3.6 Perancangan Aplikasi Multimedia | 58 |
| 3.6.1 Merancang Konsep | 58 |
| 3.6.2 Merancang Isi | 59 |
| 3.6.3 Merancang Naskah | 62 |
| 3.6.4 Merancang Grafik | 65 |
| 3.6.4.1 Tampilan Pembuka/ Intro | 66 |
| 3.6.4.2 Tampilan Menu Halaman Utama | 67 |
| 3.6.4.3 Tampilan Menu About | 69 |
| 3.6.4.4 Tampilan Menu Profil | 70 |
| 3.6.4.5 Tampilan Menu Kesiswaan | 71 |
| 3.6.4.6 Tampilan Menu Akademik | 72 |
| 3.6.4.7 Tampilan Menu Gallery | 73 |

| | |
|---|------------|
| 3.6.4.8 Tampilan Menu <i>Contact Us</i> | 73 |
| BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 75 |
| 4.1 Memproduksi Sistem..... | 75 |
| 4.1.1 Pembuatan Desain <i>Background Intro</i> | 76 |
| 4.1.2 <i>Recording</i> Suara Dengan Adobe Audition CS5.5..... | 79 |
| 4.1.3 Pembuatan Animasi Teks Dengan Adobe Flash CS5.5..... | 81 |
| 4.1.4 Penggunaan <i>Action Scrip</i> Pada Adobe Flah CS5.5..... | 86 |
| 4.1.5 Memulai Pembuatan <i>Movie</i> | 94 |
| 4.1.6 Membuat File *.Exe | 97 |
| 4.2 Melakukan Pengetesan Sistem | 99 |
| 4.2.1 Ujicoba Pemakai | 100 |
| 4.2.2 Ujicoba Aplikasi..... | 102 |
| 4.2.3 Memelihara Sistem..... | 104 |
| 4.2.3.1 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)..... | 105 |
| 4.2.3.2 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)..... | 107 |
| 4.2.4 Manual Program | 108 |
| 4.2.4.1 Tampilan Halaman Intro | 108 |
| 4.2.4.2 Tampilan Menu Utama | 109 |
| 4.2.4.3 Tampilan Menu About | 109 |
| 4.2.4.4 Tampilan Menu Profil | 110 |
| 4.2.4.5 Tampilan Menu Kesiswaan | 110 |
| 4.2.4.6 Tampilan Menu Akademik | 111 |
| 4.2.4.7 Tampilan Menu Gallery | 111 |
| 4.2.4.8 Tampilan Menu <i>Contact Us</i> | 112 |
| BAB V. PENUTUP | 113 |
| 5.1 Kesimpulan | 113 |
| 5.2 Saran | 114 |
| DAFTAR PUSTAKA | 116 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| Tabel 3.1 Perhitungan biaya proyek..... | 51 |
| Tabel 3.2 Tabel hasil analisis | 57 |
| Tabel 4.1 Analisis hasil quisioner..... | 101 |



DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Model sistem | 9 |
| Gambar 2.2 | Siklus Informasi | 10 |
| Gambar 2.3 | Konsep sistem informasi..... | 11 |
| Gambar 2.4 | Elemen-elemen multimedia | 14 |
| Gambar 2.5 | Struktur linier..... | 19 |
| Gambar 2.6 | Struktur hierarkies..... | 20 |
| Gambar 2.7 | Struktur piramida..... | 21 |
| Gambar 2.8 | Struktur polar..... | 21 |
| Gambar 2.9 | Siklus pengembangan aplikasi multimedia..... | 24 |
| Gambar 2.10 | <i>Interface</i> dari Adobe Flash CS5.5 Professional..... | 26 |
| Gambar 2.11 | <i>Interface</i> Adobe Photoshop CS5..... | 30 |
| Gambar 2.12 | <i>Interface</i> Adobe Audition CS5.5 <i>The edit waveform view</i> ... | 32 |
| Gambar 2.13 | <i>Interface</i> Adobe Audition CS5.5 <i>The multitrack view</i> | 32 |
| Gambar 3.1 | Struktur Organisasi Sekolah | 37 |
| Gambar 3.2 | Struktur multimedia dengan metode hirarki..... | 60 |
| Gambar 3.3 | Rancangan tampilan intro | 66 |
| Gambar 3.5 | Tampilan menu halaman utama..... | 67 |
| Gambar 3.6 | Tampilan menu about | 69 |
| Gambar 3.7 | Tampilan menu profil | 70 |
| Gambar 3.8 | Tampilan menu kesiswaan..... | 71 |
| Gambar 3.9 | Tampilan menu akademik..... | 72 |
| Gambar 3.10 | Tampilan menu <i>gallery</i> | 73 |
| Gambar 3.11 | Tampilan menu <i>contact us</i> | 74 |
| Gambar 4.1 | Alur pembuatan movie..... | 75 |
| Gambar 4.2 | Kotak dialog halaman kerja baru..... | 76 |
| Gambar 4.3 | Hasil akhir pembuatan <i>background</i> intro..... | 78 |
| Gambar 4.4 | <i>Recording</i> atau pengeditan suara..... | 80 |
| Gambar 4.5 | Kotak dialog <i>save as file</i> | 81 |
| Gambar 4.6 | Pembuatan animasi teks profil interaktif..... | 83 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Gambar 4.7 | Pembuatan animasi teks alamat | 85 |
| Gambar 4.8 | Memasukkan background kedalam stage..... | 95 |
| Gambar 4.9 | Pembuatan kotak animasi | 97 |
| Gambar 4.10 | Pembuatan file SDN-SMP Satu Atap Kolo Atas.exe..... | 98 |
| Gambar 4.11 | File aplikasi Profile SDN-SMP Satu Atap Kolo Atas.exe ... | 98 |
| Gambar 4.12 | Tampilan aplikasi halaman menu utama..... | 102 |
| Gambar 4.13 | Tampilan aplikasi halaman about..... | 103 |
| Gambar 4.14 | Kotak dialog publishing movie..... | 106 |
| Gambar 4.15 | File flash player yang telah menjadi .exe..... | 107 |
| Gambar 4.16 | Tampilan halaman intro..... | 108 |
| Gambar 4.17 | Tampilan halaman menu utama..... | 109 |
| Gambar 4.18 | Tampilan halaman <i>about</i> | 109 |
| Gambar 4.19 | Tampilan halaman profil..... | 110 |
| Gambar 4.20 | Tampilan halaman kesiswaan..... | 110 |
| Gambar 4.21 | Tampilan halaman akademik..... | 111 |
| Gambar 4.22 | Tampilan halaman gallery..... | 111 |
| Gambar 4.23 | Tampilan halaman <i>contact us</i> | 112 |

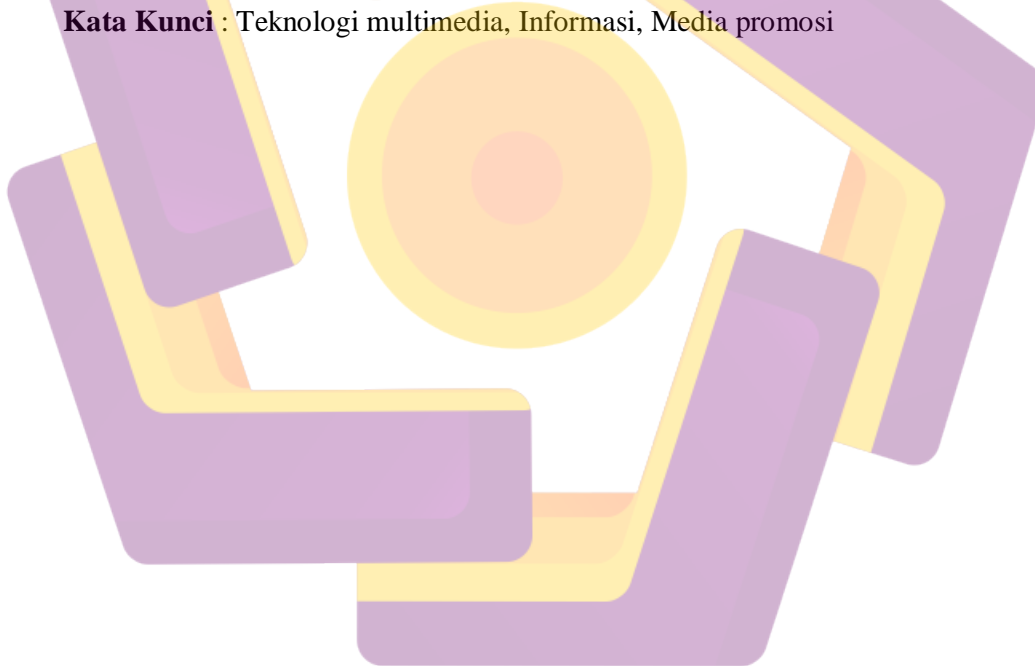
INTISARI

Penyampaian informasi sebagai media promosi dan informasi memegang peranan yang sangat penting dalam pengembangan suatu usaha atau organisasi, sehingga apabila penyampaian informasi sebagai media informasi tersebut didukung dengan teknologi multimedia yang lebih canggih dan dikemas dengan tampilan yang sangat menarik diharapkan informasi yang disampaikan dapat tersalurkan dengan baik dan akurat kepada yang menerimanya.

Sistem penyampaian informasi pada SDN-SMP Satu Atap Kolo Atas masih menggunakan cara manual yang masih sederhana dan kurang menarik. Hal tersebut mengakibatkan konsumen kurang tertarik dan informasi yang ingin disampaikan kepada konsumen tidak dapat tersalurkan dengan baik terutama hal-hal yang berkaitan dengan visi misi dan keunggulan sekolah.

Penulis bermaksud melakukan analisis, evaluasi serta merancang sebuah sistem profil sekolah berbasis multimedia agar lebih atraktif dan interaktif yang nantinya akan membantu dalam penyampaian informasi sekolah sekaligus mengatasi permasalahan yang ada.

Kata Kunci : Teknologi multimedia, Informasi, Media promosi



ABSTRACT

Submission of information as a media promotion and information plays a very important role in the development of a business or organization, so that if the delivery of information as an information media are supported with multimedia technology more sophisticated and packed with a very interesting information submitted is expected to be channeled properly and accurately to receiving it.

Information delivery system in SDN-SMP Satu Atap Kolo Atas still use manual way is still simple and less attractive. This resulted in less consumer interest and information to be conveyed to the consumer can not channeled properly, especially matters related to the mission and vision of school excellence.

The author intends to do the analysis, evaluation and design a profile of school based multimedia system to make it more attractive and interactive which will assist in the delivery of school information as well as to overcome the existing problem.

Key Word : *multimedia technology, information, media promotion*

