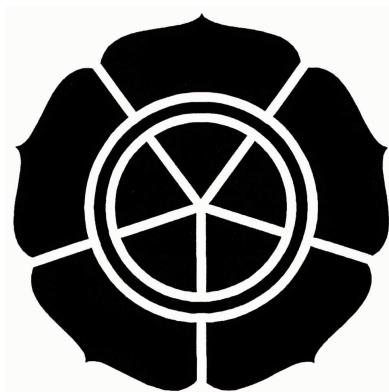


**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BAHAYA KATARAK
SEBAGAI SALAH SATU RESIKO KEBUTAAN BERBASIS
MULTIMEDIA**

SKRIPSI



Disusun oleh:
BUDI SETIYO BAGUS UNTORO
07.11.1495

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

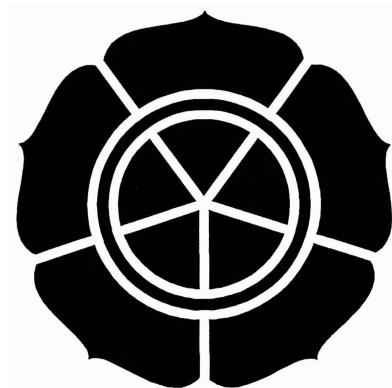
**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BAHAYA KATARAK
SEBAGAI SALAH SATU RESIKO KEBUTAAN BERBASIS
MULTIMEDIA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S1

Pada jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh:
BUDI SETIYO BAGUS UNTORO
07.11.1495

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Media Pembelajaran Bahaya Katarak sebagai Salah
Satu Resiko Kebutaan Berbasis Multimedia**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

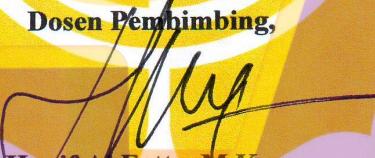
Budi Setiyo Bagus Untoro

07.11.1495

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 7 November 2011

Dosen Pembimbing,


Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

Perancangan Media Pembelajaran Bahaya Katarak sebagai Salah Satu

Resiko Kebutaan Berbasis Multimedia

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Budi Setiyo Bagus Untoro

07.11.1495

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

pada tanggal 23 November 2011

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

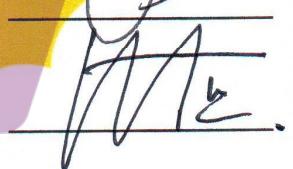
Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096



Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom

NIK. 19030187



Kusnawi, S.Kom, M.Eng.

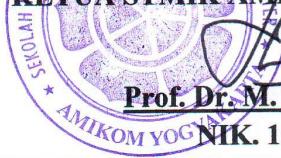
NIK. 190302112

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 8 Januari 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 8 Januari 2012

BUDI SETIYO BAGUS UNTORO
07.11.1495

MOTTO

“ Fokuslah pada solusi, bukan fokus pada masalah“

“ Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan, kerjakan dengan sungguh – sungguh (urusan yang lain, dan hanya kepada Tuhan mullah hendaknya kamu berharap ”

(Qs Alam Nasrah 6-8)

“ Jangan menjadi baik, jadilah hebat“

Setiyo Bagus



PERSEMBAHAN

- ✉ Puji dan Syukur kupanjatkan untuk Allah SWT, yang telah memberikan semua kemudahan dan juga jalan, serta ridho nya,hingga akhir nya selesai juga skripsi ini.
- ✉ Untuk Abah dan Mamak yang senantiasa mendoakan anak bungsunya untuk meyelesaikan apa yang sudah menjadi tanggung jawabnya, dan memberikan semangat dan dukungan financial. I LOVE U
- ✉ Untuk keempat Saudaraku Mbak Susi, Mbak Yeyen, Mbak Santi, dan Mas Budi yang slalu memberikan masukan dan dukungan moril dan materil. Aku sayang Kalian
- ✉ MY JEALOUSY GIRL
- ✉ Untuk SAHABAT dan Trah Luput JAVASQUAD #1 #2 #3 (pak che, gembes, chulund, aland, Bayu, Damar wiratama, Moved, Nasatomu, Tomy dan Marchelina Jelita, Danish Wisnu, Rio Faradino, Bintang Sibarani, Pongky dan Mbak Eva, Keluarga Besar FESTIVALIST management, Keluarga Besar SAVIOR management, CHOW TATTOO (Fran Anggoman), Kartinem Family, BURJO GM, Alamanda Rock, dan teman yang tidak bisa aku sebut satu-satu. Sumpah TEMAN kalian LUPUT dan NOL

KATA PENGANTAR

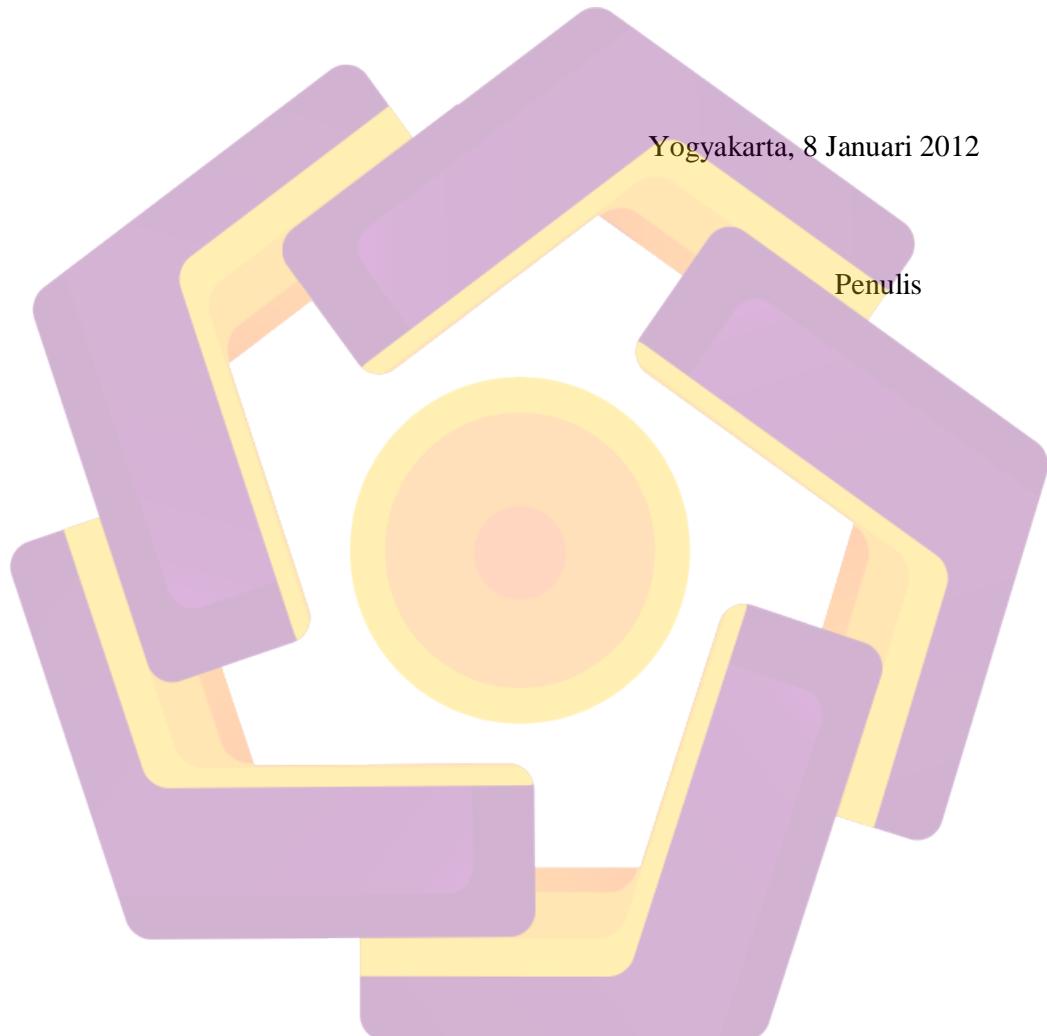
Segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat selesai menyusun skripsi dengan judul **“Perancangan Media Pembelajaran Bahaya Katarak sebagai Salah Satu Resiko Kebutaan Berbasis Multimedia”**.

Banyak pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi atas bimbingan, saran dan masukan dalam penulisan Laporan ini.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan baik berupa materiil dan inmateriil.
5. Semua teman yang telah membantu dan memberi dukungan yang tiada henti dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk

perbaikan di masa akan datang. Akhirnya semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan menambah pustaka pengetahuan pada khususnya.



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PERSETUJUAN i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN iii

MOTTO iv

PERSEMBAHAN v

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiv

INTISARI xv

ABSTRACT xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

 1.1 Latar Belakang Masalah 1

 1.2 Rumusan Masalah 2

 1.3 Batasan Masalah 2

 1.4 Tujuan Penelitian 3

 1.5 Metode Pengumpulan Data 4

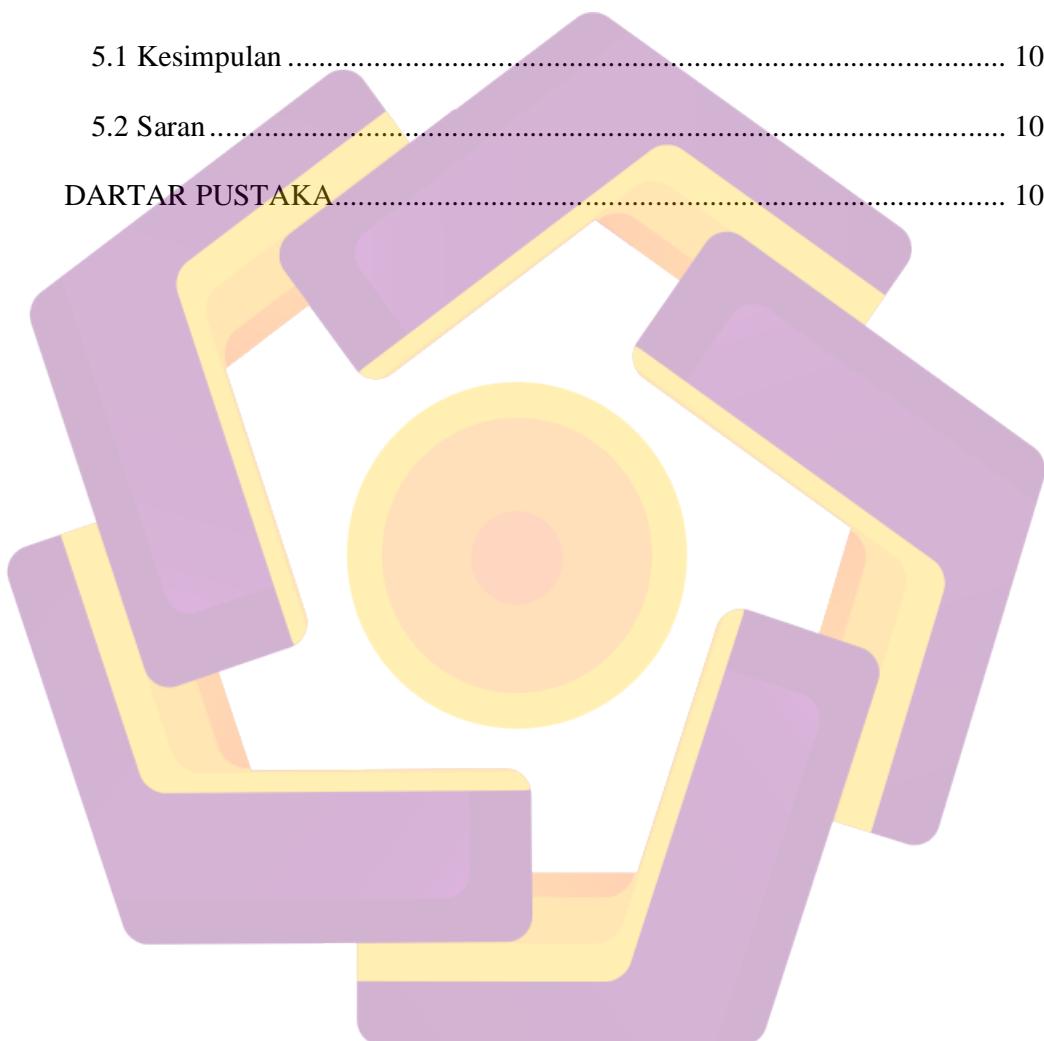
 1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1 Pengertian Media Pembelajaran.....	6
2.2 Pengertian Multimedia	6
2.3 Sejarah Multimedia	7
2.4 Obyekobyek Multimedia	8
2.4.1 Gambar (Image)	8
2.4.2 Suara (Audio).....	11
2.4.3 Teks (Text)	14
2.4.4 Animasi (Animation)	15
2.4.5 Video Digital (Digital Video).....	16
2.5 Struktur Sistem Informasi Multimedia.....	17
2.6 Langkah-langkah dalam Mengembangkan Sistem Multimedia.....	20
2.7 Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	24
2.7.1 Macromedia flash 8	24
2.7.2 Adobe Photoshop	25
2.7.3 Adobe Audition 2.0.....	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	26
3.1 Definisi Analisis Sistem	32
3.2 Identifikasi Masalah	32
3.3 Analisis PIECES	32
3.3.1 Analisis Kerja (Performance Analysis).....	33
3.3.2 Analisis Informasi (Information).....	34
3.3.3 Analisis Ekonomi (Economy)	34
3.3.4 Analisis Kontrol (Control Analysis)	35

3.3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	35
3.3.6 Analisis Pelayanan (Service)	36
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional	36
3.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional	37
3.4.3 Analisis Kelayakan Teknologi	38
3.4.4 Analisis Manfaat	39
3.5 Perancangan Sistem	39
3.5.1 Merancang Konsep	39
3.5.2 Merancang Isi	40
3.5.3 Merancang Naskah	42
3.5.3 Merancang Grafik	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Memproduksi Sistem	63
4.1.1 Mengolah Grafik Dengan Adobe Photoshop CS	64
4.1.2 Mengolah Suara (Sound) Dengan Adobe Audition 2.0	67
4.1.3 Pembuatan Aplikasi Menggunakan Macromedia Flash8	70
4.1.4 Membuat Windows Projector	89
4.1.5 Proses Burning ke CD	90
4.2 Pembahasan	92
4.2.1 Pembahasan Interface	92

4.2.2 Pengujian Sistem dan Pengujian Pemakai	101
4.3 Menggunakan Sistem	104
4.4 Pemeliharaan Sistem	104
BAB V PENUTUP	106
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran	107
DARTAR PUSTAKA.....	108



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Gambar Struktur Desain Linier	13
Gambar 2.2 Gambar Struktur Desain Hirarki	13
Gambar 2.3 Gambar Struktur Desain Piramida.....	14
Gambar 2.4 Gambar Struktur Desain Polar	15
Gambar 2.5 Bagan Raymond Mc Leod 1966.....	16
Gambar 2.6 Tampilan Macromedia Flash 8 Profesional	20
Gambar 2.7 Tampilan Adobe Photoshop CS	23
Gambar 2.8 Tampilan Adobe Audition 2.0.....	26
Gambar 3.1 Struktur hierarki aplikasi.....	42
Gambar 3.2 Rancangan Menu Intro.....	46
Gambar 3.3 Rancangan Menu Utama.....	47
Gambar 3.4 Rancangan Menu Tsunami.....	48
Gambar 3.5 Rancangan Menu Gempa Bumi	49
Gambar 3.6 Rancangan Menu Dampak.....	50
Gambar 3.7 Rancangan Menu Solusi	51
Gambar 3.8 Rancangan Menu Exit	52
Gambar 4.1 Diagram Alir Proses Produksi Sistem	53
Gambar 4.2 Tampilan Ukuran Layer pada Adobe Photoshop CS	54
Gambar 4.3 Tampilan Awal pada Photoshop CS.....	55
Gambar 4.4 Menggambar Menggunakan Pen Tool.....	56
Gambar 4.5 Hasil Pewarnaan Objek.....	56

Gambar 4.6 Tampilan Menyimpan objek pada Adobe Photoshop.....	57
Gambar 4.7 Dialog box New Wave Form	58
Gambar 4.8 Tampilan Layer kerja Adobe Audition 2.0.....	58
Gambar 4.9 Dialog Box Save Waveform As.....	59
Gambar 4.10 Tampilan Import to Library	61
Gambar 4.11 Tampilan Stage Kerja Macromedia Flash 8.....	61
Gambar 4.12 Tampilan motion tween	63
Gambar 4.13 Properties untuk Memilih Animasi Shape	64
Gambar 4.14 Pembuatan Animasi tweening Pada Efek Warna	65
Gambar 4.15 Mengatur Warna dengan Tint	66
Gambar 4.16 Tampilan membuat tombol	67
Gambar 4.17 Tampilan Pembuatan Tombol	67
Gambar 4.18 Pemberian Backsound.....	70
Gambar 4.19 Pemberian Sound Effect Pada Tombol Navigasi	71
Gambar 4.20 Tampilan Publish Setting	81
Gambar 4.21 Tampilan intro	82
Gambar 4.22 Tampilan menu utama	82
Gambar 4.23 Tampilan menu Tsunami	83
Gambar 4.24 Tampilan menu Gempa Bumi	83
Gambar 4.25 Tampilan menu Dampak.....	84
Gambar 4.26 Tampilan menu Solusi	84
Gambar 4.27 Tampilan menu Exit	85

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Kegunaan tool palette pada Adobe Photoshop CS3	23
Table 3.1 Analisis <i>Performance</i> (Kinerja).....	35
Table 3.2 Analisis <i>Information</i> (Informasi)	35
Table 3.3 Analisis <i>Economic</i> (Ekonomi)	36
Table 3.4 Analisis <i>Control</i> (Pengendalian).....	37
Table 3.5 Analisis <i>Efficiency</i> (Efisiensi).....	37
Table 3.6 Analisis <i>Services</i> (Pelayanan)	38
Table 3.7 Tabel Rancangan Naskah	45

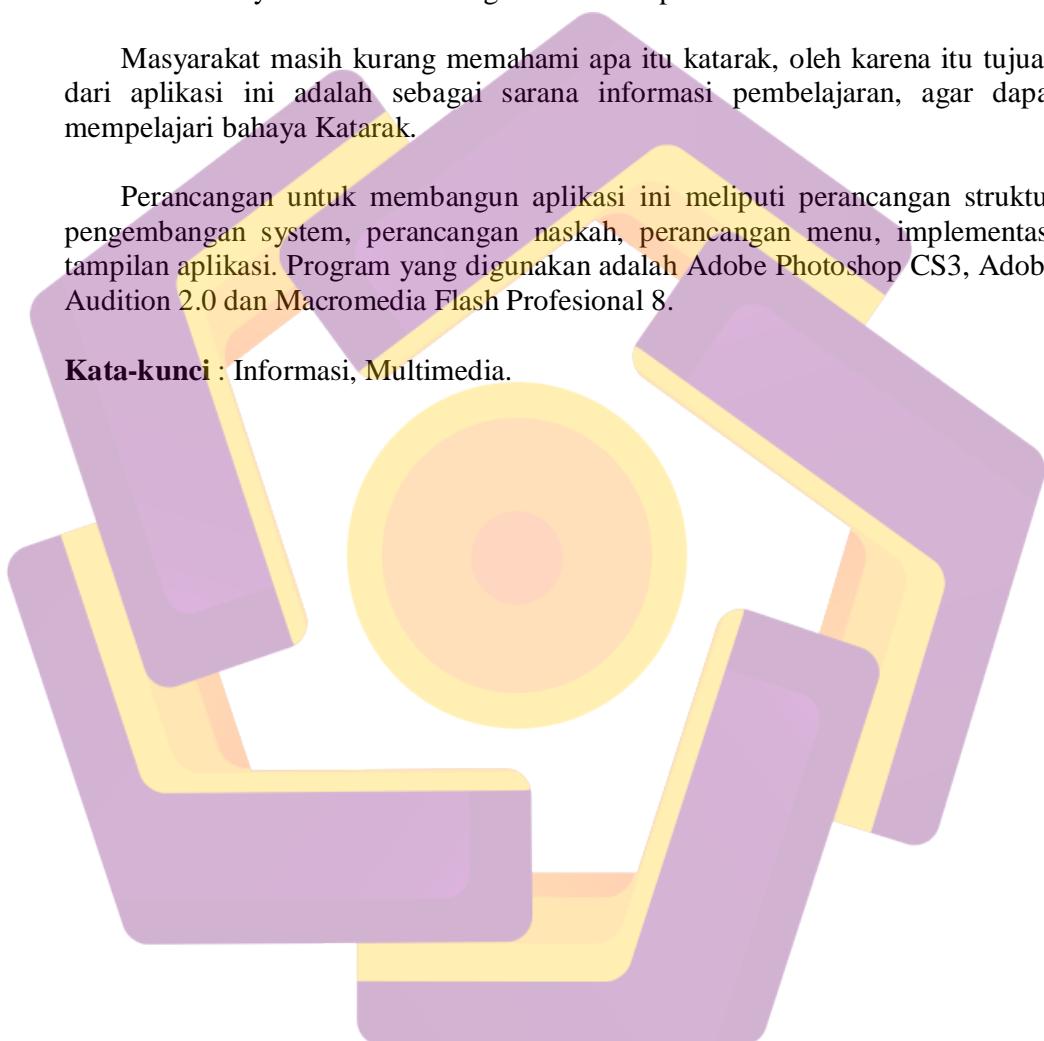
INTISARI

Menurut penelitian beberapa tahun lalu, di Indonesia, angka kebutaan sekitar 1,4 persen dari jumlah penduduk, 78 persen-nya disebabkan oleh katarak. Penyebab utama katarak adalah proses penuaan. Anak dapat mengalami katarak yang biasanya merupakan penyakit yang diturunkan, akibat peradangan di dalam kehamilan. masyarakat masih kurang memahami apa itu katarak.

Masyarakat masih kurang memahami apa itu katarak, oleh karena itu tujuan dari aplikasi ini adalah sebagai sarana informasi pembelajaran, agar dapat mempelajari bahaya Katarak.

Perancangan untuk membangun aplikasi ini meliputi perancangan struktur pengembangan system, perancangan naskah, perancangan menu, implementasi tampilan aplikasi. Program yang digunakan adalah Adobe Photoshop CS3, Adobe Audition 2.0 dan Macromedia Flash Profesional 8.

Kata-kunci : Informasi, Multimedia.



ABSTRACT

According to research several years ago, in Indonesia, the rate of blindness about 1.4 percent of the population, 78 percent was caused by cataract. The main cause of cataracts is aging. Children can experience cataracts which usually is an inherited disease, caused by inflammation in the pregnancy. masyarakat still lack an understanding of what it is cataract.

Communities still lack an understanding of what it is cataracts, therefore the purpose of this application is as a means of learning information, in order to learn the dangers of Cataract.

Designing for building these applications include designing the structure of system development, design scripts, menu design, implementation, application view. The program used is Adobe Photoshop CS3, Adobe Audition 2.0 and Macromedia Flash Professional 8.

Key words: Information, Multimedia.

