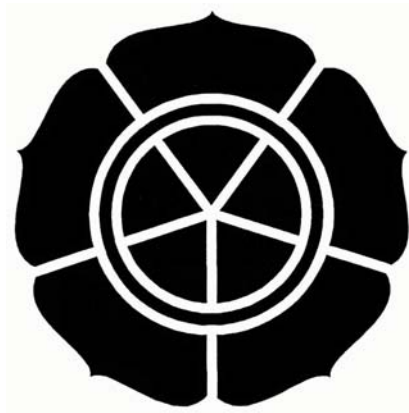


**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BAHAYA PEMBALUT  
WANITA SEBAGAI SALAH SATU RESIKO KANKER MULUT RAHIM  
(KANKER SERVIKS) BAGI KAUM WANITA BERBASIS MULTIMEDIA**

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

**DYNORA**

**06.12.1548**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

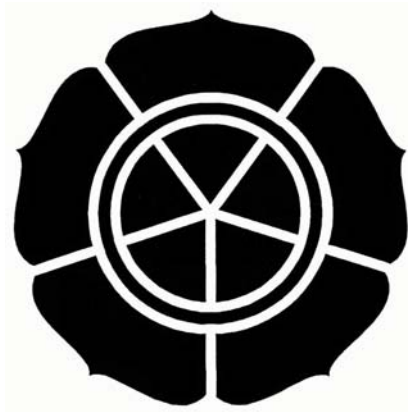
**YOGYAKARTA**

**2010**

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BAHAYA PEMBALUT  
WANITA SEBAGAI SALAH SATU RESIKO KANKER MULUT RAHIM  
(KANKER SERVIKS) BAGI KAUM WANITA BERBASIS MULTIMEDIA**

**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program studi Strata Satu (S1)  
pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan  
Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.



Disusun oleh:

**DYNORA**

**06.12.1548**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM “  
YOGYAKARTA  
2010**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BAHAYA PEMBALUT  
WANITA SEBAGAI SALAH SATU RESIKO KANKER MULUT RAHIM  
(KANKER SERVIKS) BAGI KAUM WANITA BERBASIS MULTIMEDIA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**DYNORA**

**06.12.1548**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Juli 2010

**Dosen Pembimbing,**

**ANDI SUNYOTO, M.KOM**

**NIK. 190302052**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BAHAYA PEMBALUT  
WANITA SEBAGAI SALAH SATU RESIKO KANKER MULUT RAHIM  
(KANKER SERVIKS) BAGI KAUM WANITA BERBASIS MULTIMEDIA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**DYNORA**

**06.12.1548**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Juli 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**M.Rudyanto Arief, MT  
NIK. 190302098**

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

**Andi Sunyoto, M.Kom  
NIK. 190302052**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 28 Juli 2010



**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, 28 Juli 2010

**DYNORA**  
**06.12.1548**

## MOTTO

**“Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil”**

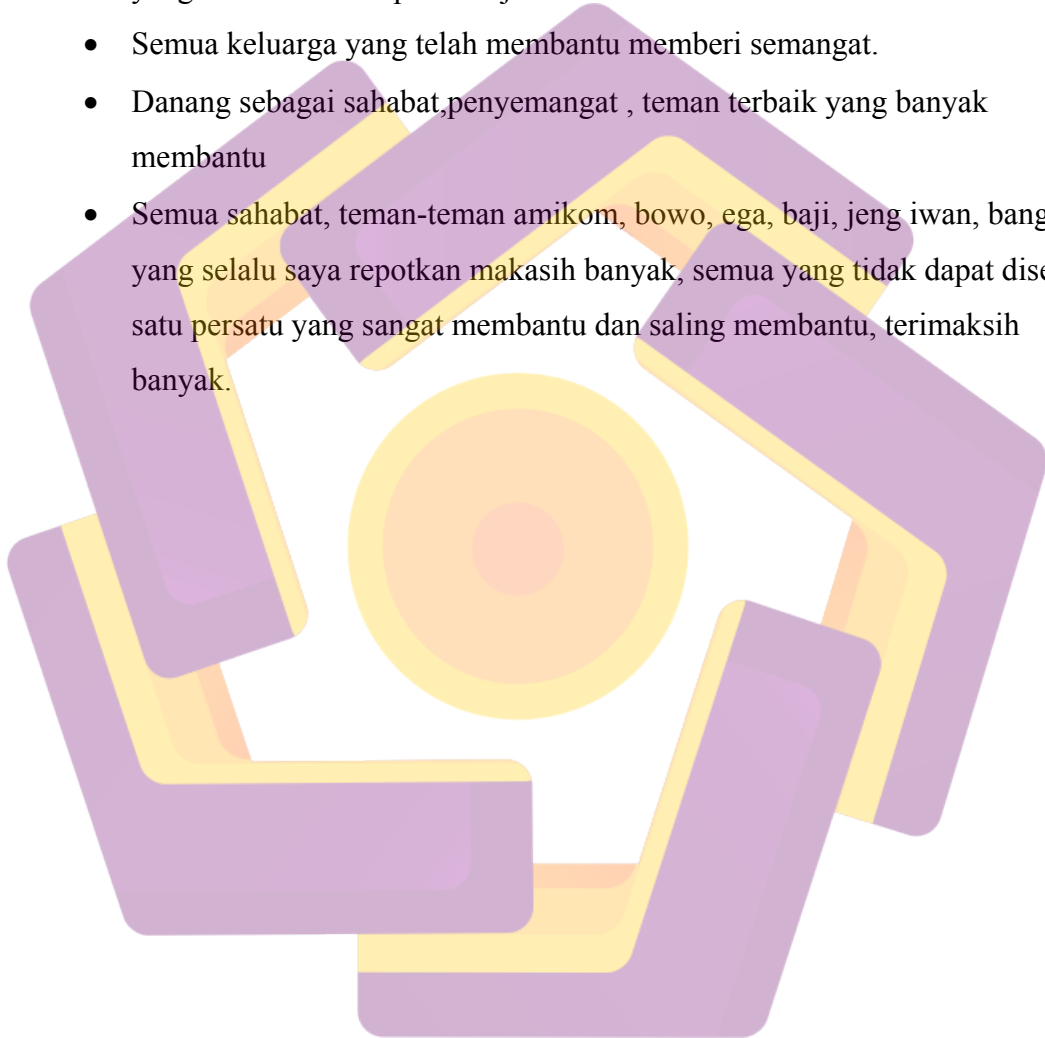
**“Jika kita hanya mengerjakan yang sudah kita ketahui, kapankah kita akan mendapat pengetahuan yang baru ? Melakukan yang belum kita ketahui adalah pintu menuju pengetahuan”**

**“Waktu ,mengubah semua hal, kecuali kita. Kita mungkin menua dengan berjalannya waktu, tetapi belum tentu membijak. Kita-lah yang harus mengubah diri kita sendiri”**



## Persembahan

- Terimakasih Kepada Allah SWT.
- Kedua orang tua, Bapak dan Mama.
- Dosen Pembimbing dan seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberi pembelajaran selama kuliah.
- Semua keluarga yang telah membantu memberi semangat.
- Danang sebagai sahabat, penyemangat, teman terbaik yang banyak membantu
- Semua sahabat, teman-teman amikom, bowo, ega, baji, jeng iwan, bangkit yang selalu saya reportkan makasih banyak, semua yang tidak dapat disebut satu persatu yang sangat membantu dan saling membantu, terimakasih banyak.



## 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 PEMBALUT WANITA SEBAGAI SALAH SATU RESIKO KANKER MULUT RAHIM (KANKER SERVIKS) BAGI KAUM WANITA 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 Drs. Bambang Sudayatno, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Andi Sunyoto, 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.

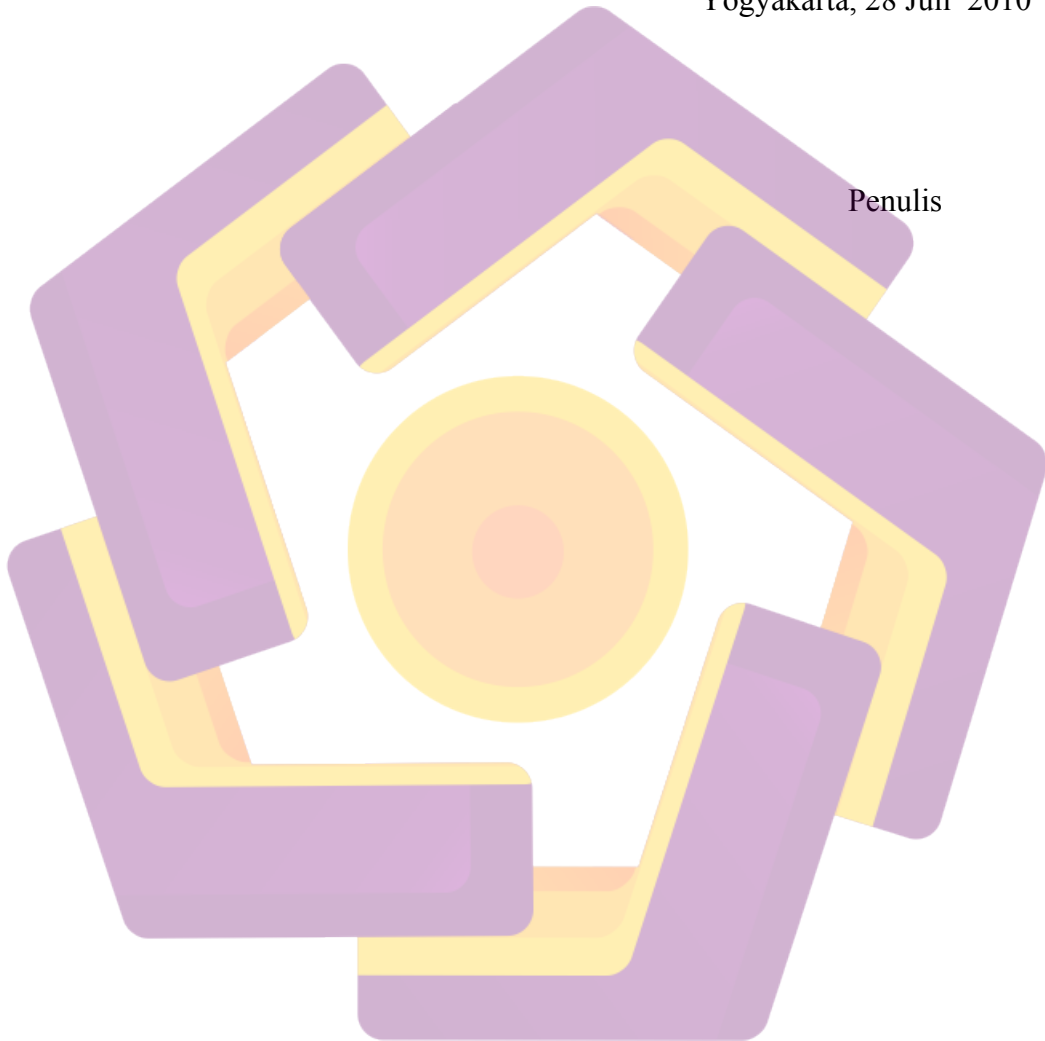
Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa akan datang. Akhirnya semoga skripsi ini dapat bermanfaat



bagi pembaca pada umumnya dan menambah pustaka pengetahuan pada khususnya.

Yogyakarta, 28 Juli 2010

Penulis



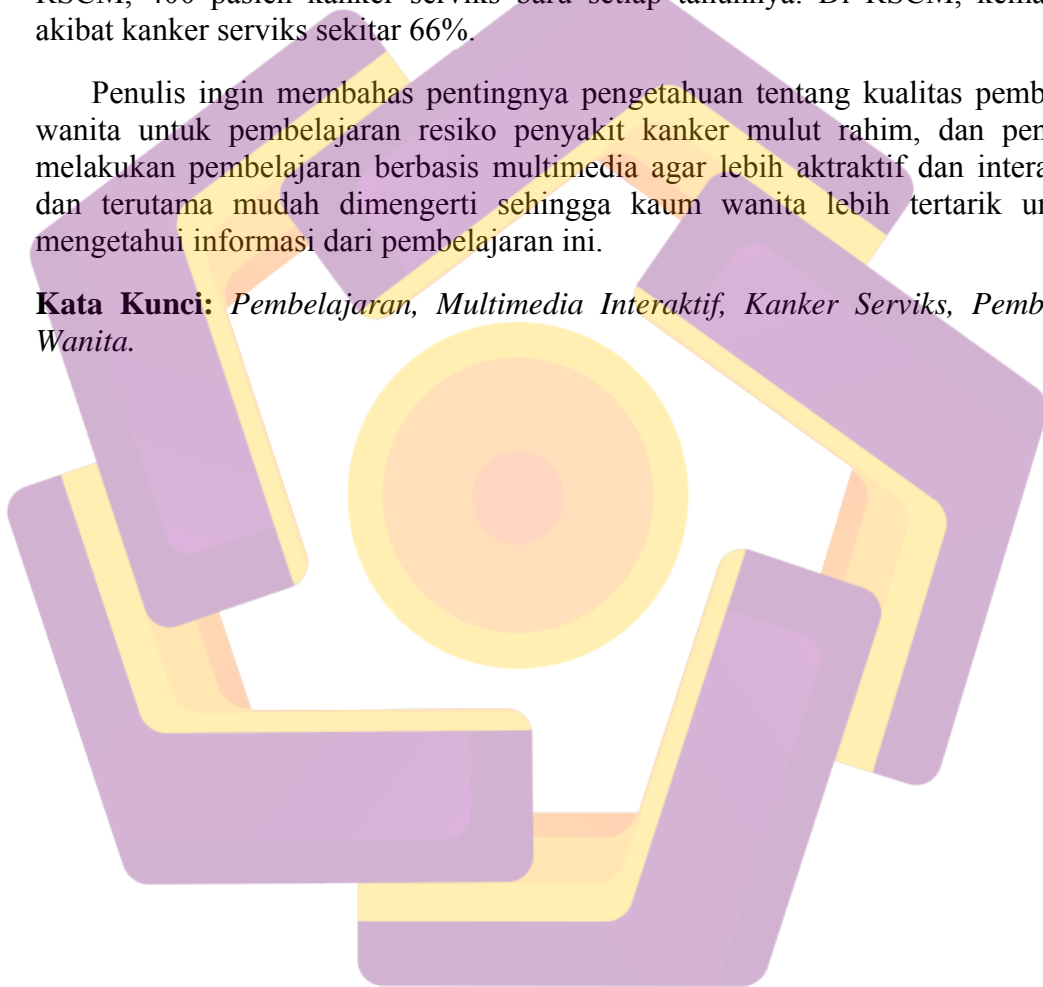
## INTISARI

Dua puluh wanita di Indonesia tiap harinya yang melayang nyawanya akibat kanker mulut rahim. Ditemukan Penyebab Utama Kanker Mulut Rahim di Indonesia adalah Pembalut berkualitas buruk.

Menurut WHO (Badan Kesehatan Dunia), Indonesia merupakan negara dengan penderita kanker mulut rahim (serviks) no.1 di dunia dan 62% nya diakibatkan oleh penggunaan pembalut yang kurang berkualitas tersebut. Di RSCM, 400 pasien kanker serviks baru setiap tahunnya. Di RSCM, kematian akibat kanker serviks sekitar 66%.

Penulis ingin membahas pentingnya pengetahuan tentang kualitas pembalut wanita untuk pembelajaran resiko penyakit kanker mulut rahim, dan penulis melakukan pembelajaran berbasis multimedia agar lebih atraktif dan interaktif dan terutama mudah dimengerti sehingga kaum wanita lebih tertarik untuk mengetahui informasi dari pembelajaran ini.

**Kata Kunci:** *Pembelajaran, Multimedia Interaktif, Kanker Serviks, Pembalut Wanita.*



## **ABSTRACT**

*Twenty women in Indonesia who fly every day life due to cervical cancer. Found Main Causes Cervical Cancer in Indonesia is poor quality pads.*

*According to WHO (World Health Organization), Indonesia is a country with cervical cancer (cervical) no.1 in the world and 62% of it caused by the use of pads that are less qualified. At the RSCM, 400 new cervical cancer patients every year. At the RSCM, deaths from cervical cancer around 66%.*

*The author would like to discuss the importance of knowledge about the quality of sanitary napkins for learning the risk of cervical cancer, and the authors do a multimedia-based learning to be more interactive and especially atraktif and easy to understand that women are more interested in finding out information from this learning.*

**Keywords:** *Learning, Interactive Multimedia, Cervical Cancer, Female Sanitary.*



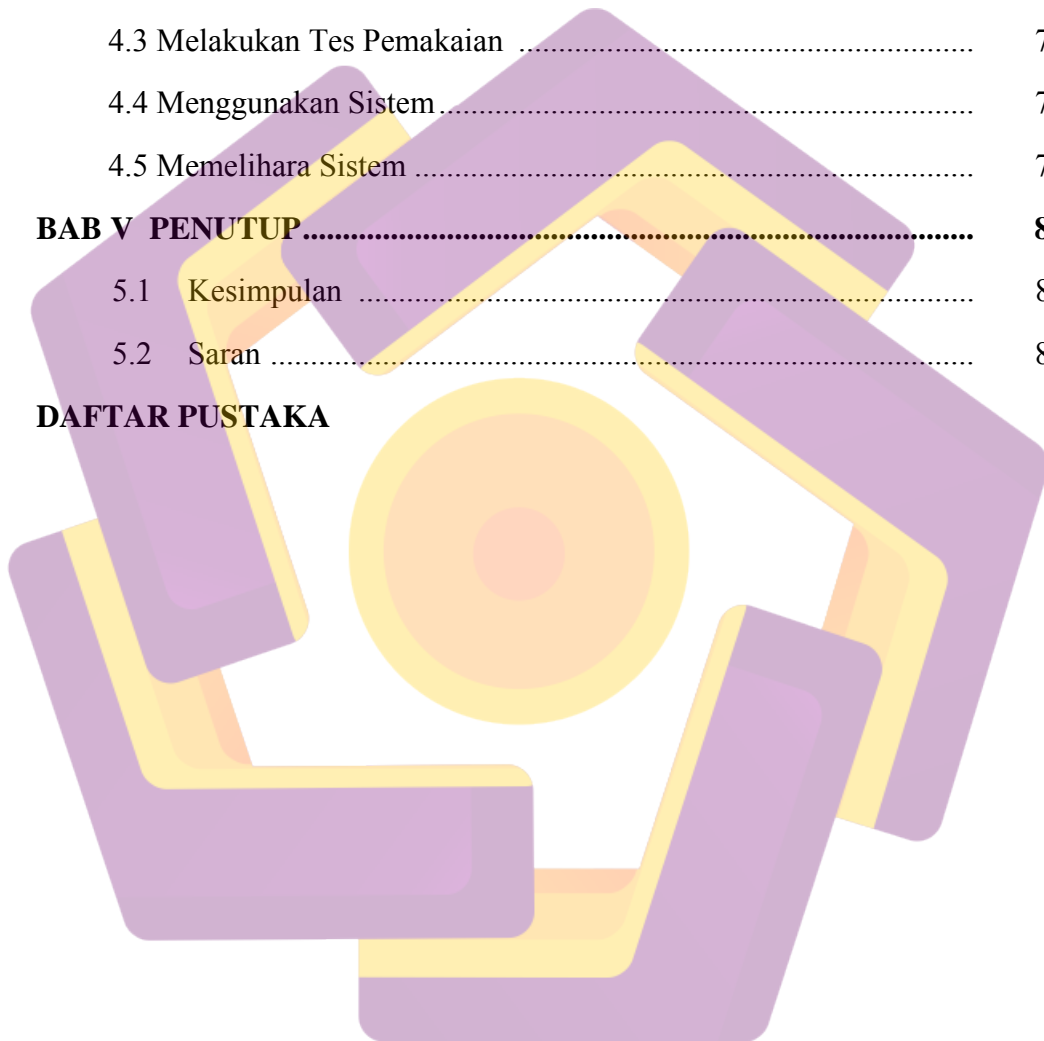
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tjuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>

2.1	Pengertian Multimedia .....	6
2.2	Sejarah Multimedia .....	7
2.3	Obyek-obyek Multimedia .....	7
2.3.1	Gambar .....	7
2.3.2	Suara .....	10
2.3.3	Teks .....	13
2.3.4	Animasi .....	14
2.3.5	Video Digital .....	15
2.4	Struktur Sistem Informasi Multimedia .....	16
2.5	Langkah-langkah dalam mengembangkan Sistem Multimedia .....	19
2.6	Sistem Perangkat Lunak yang digunakan .....	22
2.6.1	Macromedia Dirextor MX .....	22
2.6.2	Adobe Photoshop .....	24
2.6.3	Adobe Audition .....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN .....</b>		<b>30</b>
3.1	Definisi Analisis Sistem .....	30
3.2	Identifikasi Masalah .....	30
3.3	Analisis PIECES .....	31
3.3.1	Analisis Performa .....	31
3.3.2	Analisis Informasi .....	31
3.3.3	Analisis Ekonomi .....	32
3.3.4	Analisis Kontrol .....	33
3.3.5	Analisis Efisiensi .....	33
3.3.6	Analisa Pelayanan .....	34
3.4	Analisis Perancangan Sistem .....	34
3.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	34
3.4.1.1	Aspek Hardware .....	35

3.4.1.2 Aspek Software.....	35
3.4.1.3 Aspek Brainware .....	36
3.4.2 Analisis Kelayakan Teknologi.....	36
3.4.3 Analisis Manfaat .....	36
3.5 Perancangan Sistem .....	37
3.5.1 Merancang Konsep.....	37
3.5.2 Merancang isi .....	38
3.5.3 Merancang naskah.....	40
3.5.4 Merancang grafik.....	52
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>62</b>
4.1 Memproduksi Sistem .....	62
4.1.1 Pembuatan Desain Grafik.....	62
4.1.2 Merancang Sound Musik.....	63
4.1.3 Memulai Pembuatan Movie.....	65
4.1.4 Membuat Maker.....	66
4.1.5 Membuat tombol Navigasi .....	67
4.1.6 Membuat File .EXE.....	68
4.2 Tampilan Program .....	69
4.2.1 Menu Tampilan Intro .....	69
4.2.2 Menu Tampilan Utama .....	70
4.2.3 Menu Utama.....	70
4.2.4 Menu Pengertian .....	71
4.2.5 Menu Penyebab.....	72
4.2.6 Menu Faktor .....	72
4.2.7 Menu Gejala .....	73
4.2.8 Menu Pembalut .....	73
4.2.9 Menu Penggunaan pembalut tidak berkualitas .....	74

4.2.10 Menu Uji kualitas pembalut.....	74
4.2.11 Menu Pengobatan.....	75
4.2.12 Menu Mendeteksi dini.....	75
4.2.13 Menu Pencegahan .....	76
4.2.14 Menu Kuis.....	76
4.3 Melakukan Tes Pemakaian .....	77
4.4 Menggunakan Sistem.....	78
4.5 Memelihara Sistem .....	79
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>80</b>
5.1 Kesimpulan .....	80
5.2 Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Vector.....	8
Gambar 2.2 Gambar Bitmap.....	8
Gambar 2.3 Gelombang format file wav.....	10
Gambar 2.4 Teks cetak.....	14
Gambar 2.5 Animasi.....	15
Gambar 2.6 Model icon.....	17
Gambar 2.7 Struktur Linier.....	17
Gambar 2.8 Struktur Hierarki.....	17
Gambar 2.9 Struktur Piramid.....	18
Gambar 2.10 Struktur Polar.....	18
Gambar 2.11 Proses pengembangan sistem.....	19
Gambar 2.12 Tampilan Macromedia Dirextor MX.....	23
Gambar 2.13 Tampilan Adobe Photoshop CS 3.....	27
Gambar 2.14 Tampilan Adobe Audition 2.0.....	29
Gambar 2.15 Teknik tes pap smear.....	37
Gambar 3.1 Diagram Aplikasi.....	50
Gambar 3.2 Tampilan Letak Kanker Serviks.....	41
Gambar 3.3 Virus HPV.....	42
Gambar 3.4 Kanker Serviks.....	42



Gambar 3.5 Proses Kanker Serviks.....	43
Gambar 3.6 Vagina terserang Kanker Serviks.....	44
Gambar 3.7 Pendarahan akibat Kanker Serviks.....	44
Gambar 3.8 Pembalut wanita.....	45
Gambar 3.9 Arah oksigen pada pembalut.....	46
Gambar 3.10 Arah cairan pada pembalut.....	46
Gambar 3.11 Bahan-bahan kimia berbahaya.....	47
Gambar 3.12 Stadium Kanker Serviks.....	48
Gambar 3.13 Metode pengobatan Kanker Serviks.....	49
Gambar 3.14 Teknik Pap Smear.....	50
Gambar 3.15 Suntik Vaksin Kanker Serviks.....	51
Gambar 3.16 Sketsa Tampilan Awal.....	52
Gambar 3.17 Sketsa Tampilan Menu Pembelajaran.....	53
Gambar 3.18 Sketsa Tampilan Pengertian.....	53
Gambar 3.19 Sketsa Tampilan Penyebab.....	54
Gambar 3.20 Sketsa Tampilan Faktor.....	55
Gambar 3.21 Sketsa Tampilan Gejala.....	55
Gambar 3.22 Sketsa Tampilan Menu pembalut.....	56
Gambar 3.23 Sketsa Tampilan uji kualitas pembalut.....	57
Gambar 3.24 Sketsa Tampilan Penggunaan Pembalut.....	57
Gambar 3.25 Sketsa Tampilan Pengobatan.....	58

Gambar 3.26 Sketsa Tampilan Mendeteksi Dini.....	59
Gambar 3.27 Sketsa Tampilan Pencegahan Kanker.....	59
Gambar 3.28 Sketsa Tampilan Pengobatan.....	60
Gambar 3.29 Sketsa Tampilan Kuis.....	61
Gambar 4.1 Tampilan Image size.....	62
Gambar 4.2 Tampilan awal adobe auditon 2.0.....	63
Gambar 4.3 Kotak dialog open file.....	63
Gambar 4.4 Tampilan file sound import.....	64
Gambar 4.5 Pemotongan file sound.....	64
Gambar 4.6 Kotak dialog save as file.....	65
Gambar 4.7 Marker Project Score.....	67
Gambar 4.8 Jendela Events dan Action Behavior.....	68
Gambar 4.9 Publish Setting.....	69
Gambar 4.10 Menu Tampilan Intro.....	69
Gambar 4.11 Menu Tampilan Utama.....	70
Gambar 4.12 Menu Utama.....	70
Gambar 4.13 Menu Pengertian.....	71
Gamabr 4.14 Menu Penyebab.....	72
Gambar 4.15 Menu Faktor.....	72
Gamabr 4.16 Menu Gejala.....	73
Gambar 4.17 Menu Pembalut.....	73

Gamabr 4.18 Menu Penggunaan pembalut tidak berkualitas.....	74
Gambar 4.19 Menu Uji kualitas pembalut.....	74
Gamabr 4.20 Menu Pengobatan.....	75
Gambar 4.21 Menu Mendeteksi dini.....	75
Gamabr 4.22 Menu Pencegahan.....	76
Gambar 4.23 Menu Kuis.....	76

### DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Extention file gambar.....	9
Tabel 2.2 Extention file suara.....	11
Tabel 2.3 Extention File video digital.....	15
Tabel 2.4 Kegunaan Tool Palette Adobe Photoshop cs 3.....	27
Tabel 4.1 Hasil pengujian sistem.....	77