

**APLIKASI MULTIMEDIA PEMBERIAN INFORMASI PENYAKIT KANKER
SERVIKS PADA RS. BHAYANGKARA KUPANG**

TUGAS AKHIR

No. 547 / WM. FT. H6 / T. INF / TA / 2016

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata 1 (S1) Pada
Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika**



OLEH :

VERONICA MENGGA

231 11 052

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

No. 547 / WM. FT. H6 / T. INF / TA / 2016

**APLIKASI MULTIMEDIA PEMBERIAN INFORMASI PENYAKIT KANKER
SERVIKS PADA RS. BHAYANGKARA KUPANG**

O L E H :

VERONICA MENGGA

(231 11 052)

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

Tanggal :

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II


Emanuel Jando, S.Kom., MTI


Natalia M. Mamulak, ST., MM

MENGETAHUI

**KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK
INFORMATIKA UNIKA WIDYA
MANDIRA KUPANG**



Emiliana M. Meolbatak, ST., MT

MENGESAHKAN

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA
KUPANG**




Patrisius Batarius, ST., MT

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

No. 547 / WM. FT. H6 / T. INF / TA / 2016

**APLIKASI MULTIMEDIA PEMBERIAN INFORMASI PENYAKIT KANKER
SERVIKS PADA RS. BHAYANGKARA KUPANG**

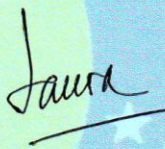
O L E H :

VERONICA MENGGA
(231 11 052)

PENGUJI I


Emiliana M. Meolbatak, ST., MT

PENGUJI II


Emerensiana Ngaga, ST., MT

PENGUJI III


Emanuel Jando, S.Kom., MTI

KETUA PELAKSANA


Emanuel Jando, S.Kom., MTI

SEKRETARIS PELAKSANA


Natalia M. Mamulak, ST., MM

HALAMAN PERSEMBAHAN

***Skripsi ini kupersembahkan untuk :
Tuhan Yesus dan Bunda Maria atas segala penyertaan dan lindunganNya.***

***Keluargaku yang tercinta:
Bapak KRISTO MENGGA dan Mama MARIA URSULINA DA GOMEZ, Kakak
ALVIN MENGGA, Adik RENNY MENGGA dan DEVI MENGGA.***

***Sahabat-sahabatku :
#ATEK INF Angkatan 2011, serta Team Multimedia andri daki, yoriz ria biru,
fanche rakmeni, ayub son,yohan soar,djuang molle,Sergio pinto.***

***Kepada Dosen Pembimbing Pak Eman dan Ibu Natalia yang selama ini
telah sangat membantuku.***

***Singkatnya semua teman-temanku angkatan 2011 Teknik Informatika yang
tidak dapat disebutkan satu persatu dan Bapak/Ibu Dosen serta Almamaterku
tercinta,***

Terima Kasih Banyak, Semoga Tuhan Memberkati



MOTTO

*BAHAGIA ITU SEMPURNA,
CUKUP MELIHAT KEDUA ORANGTUA TERSENYUM
SAAT MELIHAT SAYA PAKE TOGA NANTI.*

PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA

Saya mengatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini tidak memuat karya orang lain, kecuali yang telah disebut dalam daftar pustaka, sebagaimana layaknya karya ilmiah.

Kupang, Desember 2016

Penulis

VERONICA MENGGA
231 11 052

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini pada waktunya.

Keberhasilan dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria yang selalu membimbing dan menyertai penulis sehingga tulisan ini dapat terselesaikan.
2. Baba Mama tersayang, kakak adikku tercinta dan semua keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
3. Pater Yulius Yasinto, SVD, MA., MSc selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Patrisius Batarius, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
5. Ibu Emiliana M. Meolbatak, ST., MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan selaku dosen Penguji I.
6. Pak Emanuel Jando, S.Kom., MTI, selaku dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
7. Ibu Natalia M. Mamulak, ST., MM, selaku dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
8. Ibu Emerensiana Ngaga, ST., MT, selaku Penguji II.

9. Seluruh Dosen serta Staf Karyawan Teknik Informatika Unwira Kupang
10. Teman-Teman Mahasiswa/i Teknik Informatika Unwira Angkatan 2011, khususnya kelas B.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis membutuhkan saran dan kritik yang konstruktif sebagai bahan perbaikan. Semoga Skripsi ini memberikan manfaat bagi masyarakat. Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih.

Kupang, Desember 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
ABSTRAK.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Peneliti Terdahulu	9
2.2 Gambaran umum Rumah Sakit Bhayangkara Kupang NTT	12
2.3 Multimedia	15
2.4 Kanker	18

	18
2.5 Kanker Serviks	19
2.5.1 Pengertian Kanker Serviks.....	19
2.6 Macromedia Flash	20
2.6.1. Pengenalan Macromedia Flash.....	20
2.6.2. Area Kerja Macromedia Flash 8.....	21
2.6.3. Action Script.....	22
2.7. <i>Adobe Photoshop</i>	24
2.7.1. Pengenalan <i>Adobe Photoshop</i>	24
2.7.2. Area Kerja <i>Adobe Photoshop</i>	25
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
3.2 Analisis Peran Pengguna	28
3.3 Analisis Perangkat Pendukung	28
3.3.1 Analisis Perangkat Keras (Hardware).....	28
3.3.2 Analisis Perangkat Lunak(Software).....	28
3.4 Struktur Menu Aplikasi	29
3.4.1 Hirarky Storyboard.....	29
3.4.2 Perancangan Storyboard.....	30
3.5 Perancangan Tampilan	36
3.5.1 Rancangan Tampilan Intro	36
3.5.2 Rancang Tampilan Menu Home.....	37
3.5.3 Rancang Tampilan Menu Kanker.....	37

3.5.4 Rancang Tampilan Menu Kanker Serviks	38
3.5.5 Rancang Tampilan Menu Video.....	39
3.5.6 Rancang Tampilan Menu Gejala Kanker Serviks	40
3.5.7 Rancang Tampilan Menu Penyebab Kanker Serviks	41
3.5.8 Rancang Tampilan Menu Pencegahan Kanker Serviks.....	42
3.5.9 Rancang Tampilan Menu Pengobatan Kanker Serviks	43
3.5.10 Rancang Tampilan Menu Keluar.....	44
 BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Implementasi Aplikasi.....	45
4.2 Tampilan Aplikasi.....	46
4.2.1 Implementasi Menu <i>Pre-loader</i> (awal)	46
4.2.2 Implementasi Menu Home	47
4.2.3 Implementasi Menu Kanker	49
4.2.4 Implementasi Menu Informasi Penyakit Kanker Serviks.....	59
4.2.5 Implementasi Menu Solusi Kanker Serviks	64
4.2.6 Implementasi Menu Keluar.....	68
4.3 Publish Aplikasi	69
 BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	
5.1 Pengujian Aplikasi.....	70
5.2 Ujicoba Aplikasi.....	75
5.3 Hasil Pengujian.....	78

BAB VI PENUTUP

6.1	Kesimpulan.....	82
6.2	Saran.....	83

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Struktur Organisasi Rumah Sakit Bhayangkara Kupang.....	14
Gambar 2.1	Area Kerja Macromedia Flash.....	21
Gambar 2.3	Area Kerja Adobe Photoshop.....	25
Gambar 3.1	Hirarki <i>Storyboard</i>	29
Gambar 3.2	Rancang Tampilan Intro.....	36
Gambar 3.3	Rancang Tampilan Menu Home.....	37
Gambar 3.4	Rancang Tampilan Menu Kanker	37
Gambar 3.5	Rancang Tampilan Menu Kanker Serviks.....	38
Gambar 3.6	Rancang Tampilan Menu Video.....	39
Gambar 3.7	Rancang Tampilan Menu Gejala Kanker Serviks.....	40
Gambar 3.8	Rancang Tampilan Menu Penyebab Kanker Serviks.....	41
Gambar 3.9	Rancang Tampilan Menu Pencegahan Kanker Serviks.....	42
Gambar 3.10	Rancang Tampilan Menu Pengobatan Kanker Serviks.....	43
Gambar 3.11	Rancang Tampilan Menu Keluar.....	44
Gambar 4.1	Tampilan <i>pre-loader</i>	46
Gambar 4.2	Tampilan Menu Home.....	47
Gambar 4.3	Tampilan Menu Kanker.....	49
Gambar 4.4	Tampilan Menu Kanker Serviks.....	53
Gambar 4.5	Tampilan Menu Video.....	56
Gambar 4.6	Tampilan Menu Gejala Kanker Serviks	59
Gambar 4.7	Tampilan Menu Penyebab Kanker	61
Gambar 4.8	Tampilan Menu Pencegahan Kanker Serviks.....	64

Gambar 4.9	Tampilan Menu Pengobatan Kanker Serviks	66
Gambar 4.10	Tampilan Menu Keluar.....	68
Gambar 4.11	Publish File Macromedia Flash 8	69
Gambar 5.1	Grafik Hasil Pengujian.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Terhadap Penelitian Sebelumnya	10
Tabel 3.1	<i>Storyboard</i>	30
Tabel 5.1	Hasil Pengujian.....	71
Tabel 5.2	Kuisisioner untuk Masyarakat umum.....	76
Tabel 5.3	Kuisisioner untuk Tenaga Medis.....	76
Tabel 5.4	Tabel hasil penilaian.....	78
Tabel 5.5	Kesimpulan Jawaban Kuisisioner.....	80

Abstrak

Data pada Rumah Sakit Bhayangkara Kupang tahun 2014 jumlah pasien yang menderita penyakit kanker serviks sebanyak 882 orang. Proses penyampaian informasi pada Rumah Sakit Bhayangkara Kupang yang masih konvensional dirasa kurang menarik minat masyarakat umum dan penyampaian informasi membutuhkan waktu yang lama, sehingga kurang efektif. Kanker serviks (*Cervical Cancer*) adalah kanker yang terjadi pada area leher rahim atau serviks. Kanker Serviks merupakan kanker nomor dua yang paling sering menyerang perempuan diseluruh dunia, dan juga merupakan kanker kedua yang paling sering, menyebabkan kematian.

Metode dalam perancangan yang akan digunakan adalah metode tahapan pengembangan multimedia meliputi tahap *Concept* (Pengonsepan), *Design* (Perancangan), *Material Collecting* (Pengumpulan Bahan), *Assembly* (Pembuatan), *Testing* (Pengujian), *Distribution* (Distribusi).

Hasil implementasi dalam bentuk animasi dapat menarik minat masyarakat umum dalam mendapatkan informasi tentang gejala-gejala, ciri-ciri penyebab, pencegahan dan pengobatan terhadap penyakit kanker serviks serta membantu para tenaga medis agar lebih mudah dan efektif dalam proses penyampaian informasi.

Kata Kunci: *Multimedia, Informasi, Kanker Serviks, Flash, Rumah Sakit Bhayangkara Kupang.*

Abstract

Bhayangkara Hospital Kupang data on 2014, the amount of medical patient who suffered cervical cancer was 882. The process information delivered on Bhayangkara Hospital which conventionally unattractive the society and took lot of time, which ineffective. Cervical cancer (*Cervical Cancer*) is cancer that occurs in the cervix or cervical area. Cervical cancer is the number two cancer most often affects women through out the world, and also the second cancer most often, causing death.

The methods in the design that will be used is the method of development stages of multimedia includes the step of *Concept* (Pengonsepan), *Design* (design), *Materials Collecting* (Collection of Materials), *Assembly* (Making) , *Testing* (Testing), *Distribution* (Distribution).

The implementation in animation can attract the society to get information of symptoms, identifying mark, prevention and the treatment on cervical cancer and help all paramedical on delivering the information would easier and effectively.

Keywords: *Multimedia, Information, Cervical Cancer, Bhayangkara Hospital Kupang.*