

MULTIMEDIA INTERAKTIF PENGENALAN ALAT KONTRASEPSI

STUDI KASUS PADA KANTOR PERWAKILAN BKKBN NTT

TUGAS AKHIR

No. 593/WM.FT.H6/T.INF/TA/2017



Oleh

SOFIA ROSA MISTIKA HAYON

231 12 005

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

No. 593/WML.FT.H6/T.INF/TA/2017

MULTIMEDIA INTERAKTIF PENGENALAN ALAT KONTRASEPSI
STUDI KASUS PADA KANTOR PERWAKILAN BKKBN NTT
OLEH

SOFIA ROSA MISTIKA HAYON

231 12 005

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

Tanggal :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Emiliana Meolbatak, ST, MT


Yulianti Paula Bria, ST, MT

Mengetahui

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik
Informatika
Universitas Katolik Widya Mandira


Emiliana Meolbatak, S.T., M.T.

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Katolik Widya Mandira


Patristus Batarius, S.T., M.T.

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

No. 593/WM.FT.H6/T.INF/TA/2017

MULTIMEDIA INTERAKTIF PENGENALAN ALAT KONTRASEPSI
STUDI KASUS PADA KANTOR PERWAKILAN BKKBN NTT

OLEH

SOFIA ROSA MISTIKA HAYON

231 12 005

Dosen Penguji I



Natalia M.R. Mamulak, ST, MM

Dosen Penguji II



Frengky Tedy, ST, MT

Dosen Penguji III



Emiliana Meolbatak, ST, MT

Ketua Pelaksana



Emiliana Meolbatak, ST, MT

Sekretaris Pelaksana



Yulianti Paula Bria, ST, MT

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sofia Rosa Mistika Hayon

No. Registrasi : 231 12 005

Fak/Jur/Prodi : Teknik/ Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis skripsi dengan judul "MULTIMEDIA INTERAKTIF PENGENALAN ALAT KONTRASEPSI STUDI KASUS PADA KANTOR PERWAKILAN BKKBN NTT" adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila kemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, 2017

Disahkan/Diketahui

Pembimbing I


Emilianna Meolbatak, ST, MT

Mahasiswa/Pemilik

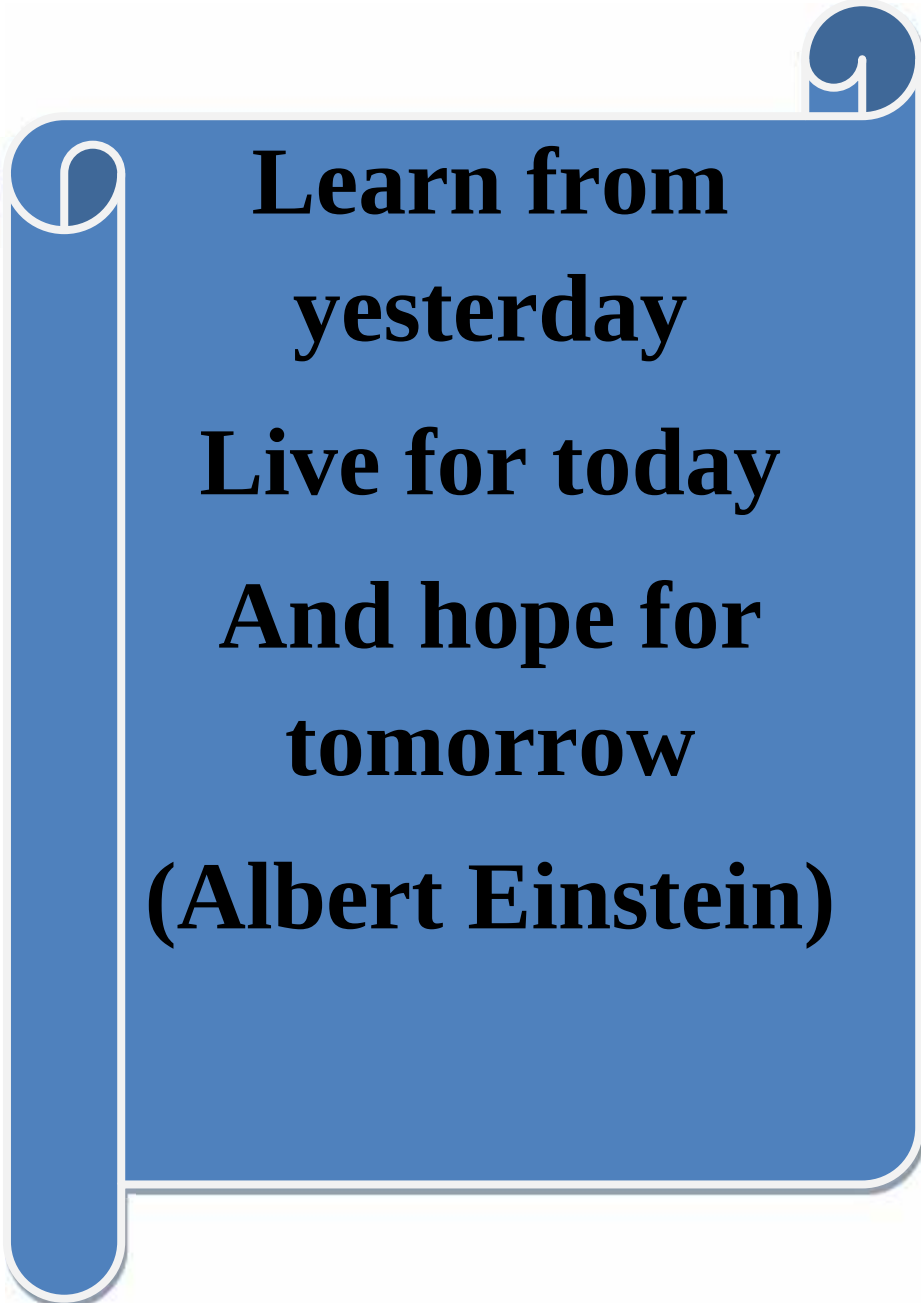

Sofia Rosa Mistika Hayon

PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis persembahkan kepada:

- ❖ Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dan menyertai penulis dengan curahan Roh Kudus sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Orang tua tercinta Bapak Simon Hayon dan Mama Yohana Rina Rowa Hayon yang telah mencurahkan kasih sayang kepada penulis serta menantikan keberhasilan penulis.
- ❖ Saudara, adik Wiliam Geraldo Hayon yang dengan tulus hati selalu mendukung dan menantikan keberhasilan penulis.
- ❖ Teman – teman seperjuangan program studi Teknik Informatika khususnya angkatan tahun 2012 (khususnya kelas A).
- ❖ Kepada semua pihak yang telah membantu serta mendukung selama pendidikan penulis.
- ❖ Almamaterku tercinta Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

MOTTO



**Learn from
yesterday
Live for today
And hope for
tomorrow
(Albert Einstein)**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena berkat bimbingan dan tuntunan tangan kasih-Nya penulis dapat menyelesaikan studi dan penyusunan skripsi ini dengan baik.

Adapun judul penulisan skripsi ini “Multimedia Interaktif Pengenalan Alat Kontrasepsi Studi Kasus Pada Kantor Perwakilan BKKBN NTT”. Selama penelitian sampai penyusunan skripsi ini penulis telah mendapat dukungan dari berbagai pihak yang sangat membantu dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Untuk itu pada kesempatan ini dengan penuh rasa syukur penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu mencurahi Roh Kudus sehingga penulis dapat melangkah maju sampai ke tahap ini serta memberikan hikmat, akal budi dan pengetahuan sehingga tulisan ini dapat terselesaikan.
2. Pater Dr. Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Bapak Patrisius Batarius, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Ibu Emiliana Meolbatak, ST, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

5. Ibu Paulina Aliandu, selaku Pembimbing Akademi Program Studi Teknik Informatika
6. Ibu Emiliana Meolbatak, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Yulianti Paula Bria, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam membimbing skripsi ini.
7. Seluruh Dosen serta Staf Karyawan Teknik Informatika Unwira Kupang.
8. Orang tua tercinta Bapak Simon Hayon dan Mama Yohana Rina Rowa Hayon, terima kasih untuk doa, kasih sayang dan kesabaran dalam memotivasi serta menantikan keberhasilan penulis.
9. Saudaraku yang tercinta William Geraldo Hayon dan semua keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
10. Teman-teman Mahasiswa/i Teknik Informatika Unwira Angkatan 2012, khususnya kelas A.
11. Sahabat-sahabatku, khususnya Santy Balamakin, Ance Kado, Tina Bofe, Enjel Sol Uf, Norbet Maga, Arza Bano, Ando Ndos, Kris Naben, Ari Erap, Ronal Ludsina, Alfa, Isco, Gizel, dan Ryo Benolon. Terimakasih untuk bantuan kalian semuanya.
12. Semua teman – teman yang telah mendukung dan memberikan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

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 dunia pendidikan. Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih.

Kupang, 2017

Penulis

Abstrak

Penyuluhan yang dilaksanakan oleh Kantor BKKBN untuk masyarakat guna memperkenalkan alat-alat kontrasepsi beserta fungsi dan penggunaannya masih menggunakan selebaran-selebaran, brosur dan *Microsoft Power Point*. Hal ini menyebabkan kurang efektif, sehingga berimbas pada kurangnya pemahaman masyarakat mengenai alat-alat kontrasepsi. Untuk itu perlu merancang bangun sebuah aplikasi multimedia interaktif sebagai alat bantu untuk penyuluhan.

Metode yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah metode *Multimedia Development Life Cycle (MDLC)*, yang terdiri dari enam tahap yaitu konsep, desain pengumpulan materi, pembuatan, pengujian, dan distribusi. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan *Macromedia Flash 8*.

Aplikasi multimedia yang dihasilkan berisi materi tentang alat-alat kontrasepsi, dengan animasi yang menarik sehingga lebih jelas cara penggunaan alat kontrasepsi yang dapat membantu masyarakat lebih paham mengenai alat-alat kontrasepsi.

Kata Kunci: Aplikasi multimedia, alat kontrasepsi, BKKBN.

Abstract

Counseling conducted by the BKKBN Office for the community to introduce contraceptive devices and their functions and usage still use flyers, brochures and Microsoft Power Point. This results in less effective, resulting in a lack of community understanding of contraceptive devices. For that we need to design an interactive multimedia application as a tool for counseling.

The method used to build this application is the Multimedia Development Life Cycle (MDLC) method, which consists of six stages: concept, design of material feeding, manufacture, testing, and distribution. This application is built using Macromedia Flash 8.

The resulting multimedia app contains material about contraceptives, with an interesting animation so that it is clearer how the use of contraceptives can help people better understand about contraceptive devices.

Keywords: Multimedia applications, contraceptives, BKKBN.

Daftar Isi

COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	vi
KATA PENGANTAR	vii
Abstrak	x
Abstract	xi
Daftar Isi	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Perbandingan Terhadap Penelitian Sebelumnya	9
2.2. Gambaran Umum Kantor BKKBN NTT	12
2.3. Multimedia	14
2.4. Gambaran Umum tentang Alat Kontrasepsi	16
2.4.1. Kondom.....	17
2.4.2. Pil KB.....	22
2.4.3. Suntik KB.....	26
2.4.4. Implant (Susuk).....	32

2.4.5.	Kontrasepsi Mantap	35
2.4.6.	IUD.....	44
2.5.	Marcomedia Flash 8	53
2.6.	Konsep Basis Data.....	53
2.7.	Personal Home Page Tools(PHP).....	55
2.8.	MySQL.....	56
2.9.	Adobe Photoshop CS3.....	58
2.10.	XAMPP.....	59
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		61
3.1.	Analisis Kebutuhan Sistem	61
3.2.	Analisis Peran Pengguna	61
3.2.1.	Bagian penyuluhan pada kantor BKKBN	61
3.2.2.	Masyarakat	62
3.3.	Analisis Perangkat Pendukung.....	62
3.4.	Alur Kerja Sistem.....	63
3.5.	Struktur Menu Aplikasi	66
3.5.1.	Entity Relationship Diagram.....	66
3.5.2.	Perancangan Basis Data	67
3.6.	Perancangan Tampilan	82
3.6.1.	Rancangan Tampilan Menu Utama.....	82
3.6.2.	Rancangan Tampilan Menu Home	83
3.6.3.	Rancangan Tampilan Menu Alat Kontrasepsi	83
3.6.4.	Rancangan Tampilan Menu Kondom	84
3.6.5.	Rancangan Tampilan Menu PIL KB.....	86
3.6.6.	Rancangan Tampilan Menu Suntik KB	86
3.6.7.	Rancangan Tampilan Menu Kontrasepsi Mantap	89
3.6.8.	Rancangan Tampilan Menu Kontrasepsi IUD	91
3.6.9.	Rancangan Tampilan Menu Kontrasepsi Implant.....	92
3.6.10.	Rancangan Tampilan Menu About	93
3.6.11.	Rancangan Tampilan Menu QUIT.....	94
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		95

4.1.	Implementasi Sistem	95
4.2.	Implementasi <i>Database</i>	96
4.2.1.	Implementasi tabel Cewek	96
4.2.2.	Implementasi tabel Cowok.....	96
4.2.3.	Implementasi tabel Pil.....	96
4.2.4.	Implementasi tabel 1_bulan	97
4.2.5.	Implementasi tabel 3_bulan	97
4.2.6.	Implementasi tabel Mop.....	97
4.2.7.	Implementasi tabel Mow	98
4.2.8.	Implementasi tabel Iud.....	98
4.2.9.	Implementasi tabel Susuk (Implan)	98
4.3.	Implementasi <i>Interface</i>	99
4.3.1.	Tampilan Menu Utama	99
4.3.2.	Tampilan Menu Home	101
4.3.3.	Tampilan Menu Alat Kontrasepsi	103
4.3.4.	Tampilan Menu Tentang.....	106
4.3.5.	Tombol Menu Keluar	108
4.4.	Publish Aplikasi	108
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL		110
5.1.	Konsep Black Box.....	110
5.2.	Pengujian Black Box	110
BAB VI PENUTUP		115
6.1.	Kesimpulan.....	115
6.2.	Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan Pengembangan Multimedia (Munir,2013)	4
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Kantor Perwakilan BKKBN NTT	14
Gambar 2.2 Area Kerja Adobe Photoshop.....	58
Gambar 3.1 Diagram Alur Program.....	63
Gambar 3.2 Alur Kerja Menu Alat Kontrasepsi	65
Gambar 3.3 Alur Kerja Menu Profil	66
Gambar 3.4 ERD	67
Gambar 3.5 Diagram Hirarki	73
Gambar 3.6 Rancang Tampil Menu Awal	83
Gambar 3.7 Rancang Tampilan Menu Home	83
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Menu Alat Kontrasepsi	84
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Menu Kondom Cewek	84
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Menu Video Kondom Cewek	85
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Menu Kondom Cowok.....	85
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Menu Video Kondom Cowok.....	86
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Menu Pil KB	86

Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Menu Video Pil KB.....	87
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Menu Suntik KB 1 Bulan.....	87
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Menu Video Suntik KB pada Bokong	88
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Menu Video Suntik KB pada Lengan	88
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Menu Suntik KB 3 Bulan.....	89
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Menu Kontrasepsi Mantap	89
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Menu Video Vasektomi	90
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Menu Kontrasepsi Mantap Tubektomi	90
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Menu Video Tubektomi	91
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Menu Kontrasepsi IUD	91
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Menu Video IUD	92
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Menu Implan	92
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Menu Video Implan.....	93
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Menu Tentang (Profil)	93
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Menu QUIT	93
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama	98
Gambar 4.2 Tampilan Menu Home	100

Gambar 4.3 Tampilan Menu Alat Kontrasepsi	102
Gambar 4.4 Tampilan Menu Tentang	105
Gambar 4.5 Tampilan Menu Keluar	107
Gambar 4.6 Mempublish <i>File Macromedia Flash 8</i>	108

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan terhadap peneliti sebelumnya.....	10
Tabel 3.1 Desain tabel data cewek.....	68
Tabel 3.2 Desain tabel data cowok	68
Tabel 3.3 Desain tabel data pil.....	69
Tabel 3.4 Desain tabel data 1_bulan	69
Tabel 3.5 Desain tabel data 3_bulan	70
Tabel 3.6 Desain tabel data mop.....	70
Tabel 3.7 Desain tabel data mow	71
Tabel 3.8 Desain tabel data iud.....	71
Tabel 3.9 Desain tabel data susuk.....	72
Tabel 3.10 Storyboard.....	74
Tabel 4.1 Tabel Cewek	95
Tabel 4.2 Tabel Cowok.....	95
Tabel 4.3 Tabel Pil	95
Tabel 4.4 Tabel 1_bulan.....	96
Tabel 4.5 Tabel 3_bulan.....	96

Tabel 4.6 Tabel Mop	96
Tabel 4.7 Tabel Mow	97
Tabel 4.8 Tabel IUD	97
Tabel 4.9 Tabel Susuk.....	97
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Black Box	109

DAFTAR PUSTAKA

- Anton, 2013, “Metode dan Teknik Penggunaan Alat Kontrasepsi, Jakarta, Salemba Medika.
- Dikse, I., 2011, “Animasi Dengan Flash 8”, Yogyakarta, Graha Ilmu.
- Firdaus, 2007, “ 7 Jam Belajar Interaktif PHP & My SQL dengan Dreamweaver”, Palembang, Maxikom.
- <https://kupangkota.bps.go.id/> diakses tanggal 28 September 2017.
- Indriyani, R. 2016, Keluarga Berencana dan Alat Kontrasepsi, Solo, Nuha Medika.
- Mulyani, S. 2013, “Mengenal Alat Kontrasepsi beserta Fungsinya dan Program KB”, Jakarta, PT Raja Grafindo Persada.
- Munir , 2013, *Multimedia Interaktif Dengan Flash*, Penerbit Graha Ilmu : Jakarta.
- Oktaviani, 2013, Perancangan Media Interaktif Pengenalan Alat Musik Tradisional dan Modern Anak Usia 4-6 Tahun.
- Setianingsih Eka, 2011, Pembuatan Media Interaktif Berbasis Multimedia Pengenalan Program Kb. *Jurnal*, Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM ,Yogyakarta.Vol 5, Nomor 7, Desember 2011.
- Siti, N. 2013, Pelayanan Keluarga Berencana Dua Anak Cukup, Jakarta, Alfabeta.
- Skripsi, unpublished.* Jurusan Desain Komunikasi Visual, Universitas Bima Sarana Informatika Bandung.
- Sulistyawati, A. 2013, Pelayanan Keluarga Berencana, Yogyakarta, Salemba Medika.

Suratum, 2014, Pelayanan Keluarga Berencana dan Pelayanan Alat Kontrasepsi, Yogyakarta, Trans Info Media.

Sutanta, E., 2004, “Sistem Basis Data”, Yogyakarta, Graha Ilmu.

Sutarman, 2003, *Membangun Aplikasi denganPHP dan MySQL*, GrahaIlmu: Yogyakarta.

Sutopo, A.H. ,2003, *Multimedia Interaktif Dengan Flash*. Graha Ilmu.Yogyakarta

Suyanto, M., 2003, “Multimedia Alat Untuk Meningkatkan Keunggulan Bersaing”, Jakarta, Andi.

Suryan, 2014, Aplikasi Pembelajaran dan Pengenalan Budaya Indonesia Berbasis Multimedia. Prodi D3 Manajemen Informasi, Universitas Telkom.

Turban, 2002, *Aplikasi Multimedia Interaktif*, Paradigma, Yogyakarta.