

**RANCANG BANGUN MEDIA PROMOSI LEMBAGA PENDIDIKAN
KURSUS KECANTIKAN
(STUDI KASUS VANIA SALON)**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

PLAVIANA S. SARMENTO

23111073

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

No.606/WM.FT.H6/T.INF/TA/2018

RANCANG BANGUN MEDIA PROMOSI LEMBAGA PENDIDIKAN
KURSUS KECANTIKAN PADA VANIA SALON

OLEH :

Plaviana S. Sarmento

231 11 073

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

Tanggal :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Alvira

Natalia M. R. Mamulak, ST, MM

Al

Emerensian Ngaga, ST, MT

Mengetahui

Mengesahkan

Ketua Prodi Teknik Informatika

Dekan Fakultas Teknik

UNIKA Widya Mandira Kupang

UNIKA Widya Mandira Kupang

Emeliana Meolbatuk
Emeliana Meolbatuk, ST, MT

Patricius
Patricius Bataris, ST, MT

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN MEDIA PROMOSI LEMBAGA PENDIDIKAN
KURSUS KECANTIKAN PADA VANIA SALON

Oleh :

Plaviana S. Sarmento

231 11 073

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PENGUJI

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Emeliana Meolbatak, ST. MT

Ignatius Pricher A.N Samane, S.Si, M.Eng

Penguji III

Natalia M. R. Mamulak, ST. MM

KETUA PELAKSANA

SEKRETARIS PELAKSANA

Natalia M. R. Mamulak, ST. MM

Emerensianna Ngaga, ST. MT

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

Bunda Maria dan Tuhan Yesus Kristus atas tuntunan dan berkat-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

KeluargaTercinta :

Almarhum Papa Abrao S. Sarmento

Mama Domingas Soares

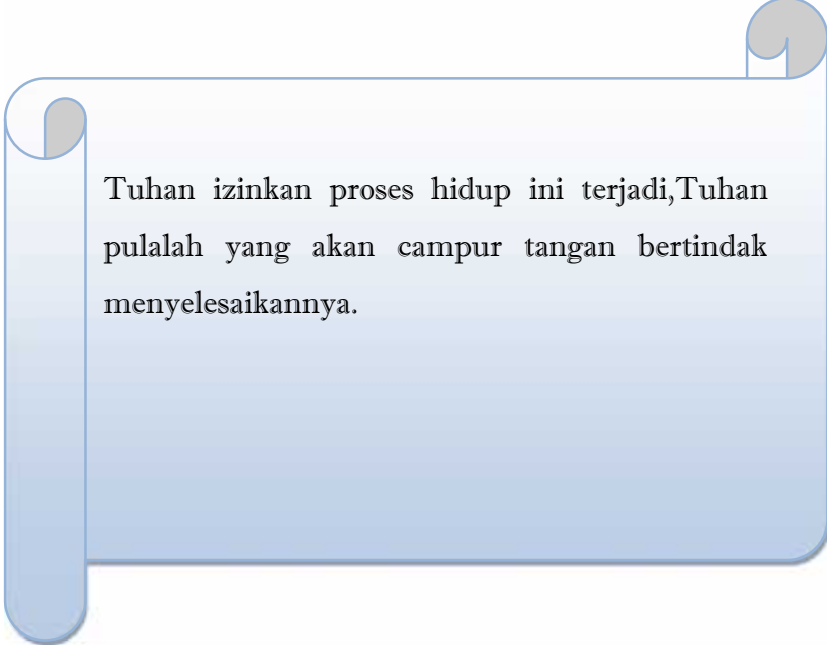
Beserta saudara/i dan semua keluargaku terima kasih atas dukungan dan Doa dari kalian semua.

Sahabat-sahabatku :

Megananda Yudha, Itha Wurane, Mada Babys, Eman, singkatnya semua teman-temanku angkatan 2011 Teknik Informatika yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Kepada Dosen pembimbingku ibu Natalia dan ibu Laura yang selama ini telah membantuku dan Bapak/Ibu Dosen serta Almamaterku tercinta, Terima Kasih Banyak, Tuhan Memberkati

HALAMAN MOTO



Tuhan izinkan proses hidup ini terjadi, Tuhan pulalah yang akan campur tangan bertindak menyelesaikannya.

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Plaviana S. Sarmento

No. Registrasi : 231 11 073

Fak/Jur/Prodik : Teknik Informatika

Dengan menyatakan bahwa karya tulis (skripsi) dengan judul RANCANG BANGUN MEDIA PROMOSI LEMBAGA PENDIDIKAN KURSUS KECANTIKAN PADA VANIA SALON adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya akan dituntut secara hukum.

Kupang April 2018

Disahkan/Diketahui

Mahasiswa/Pemilik *Materai*

Pembimbing I



(Natalia M. R. Mamulak, ST. MM)



(Plaviana S. Sarmento)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak akan rampung tanpa dukungan moril maupun material dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan limpah terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria yang telah memberikan petunjuk dan kekuatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua Papa Abrao S. Sarmiento dan Mama Domingas Soares yang selalu memberikan Doa yang tulus dan dukungan terbesar sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak P. Dr. Philipus Tule, SVD. Selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Patrisius Batarius, ST. MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
5. Ibu Emiliana Meolbatak, ST. MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
6. Ibu Natalia M. R. Mamulak, ST. MM selaku dosen pembimbing pertama yang telah dengan ikhlas dan penuh semangat membimbing penulis selama proses penulisan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Emerensiana Ngaga, ST. MT selaku dosen pembimbing kedua yang telah dengan ikhlas dan penuh semangat membimbing penulis selama proses penulisan Tugas Akhir.

8. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan Tata Usaha Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
9. Saudara/I tersayang Kakak dan Adik-adik yang sudah memberikan motivasi dan semangat yang begitu besar.
10. Pacar Emanuel Salfaltor yang telah tulus memberikan, Doa, dukungan dan semangat.
11. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2011.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu.

Akhir kata penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu dengan sangat rendah hati penulis bersedia menerima segala bentuk kritik dan saran yang konstruktif demi perbaiki penulisan Tugas Akhir.

Kupang, April 2018

Penulis

ABSTRAK

Internet merupakan suatu media yang tidak dapat dipisahkan lagi dari kehidupan masyarakat saat ini, mulai dari lembaga pemerintahan, swasta bahkan perorangan dapat memanfaatkan media ini untuk melakukan publikasi informasi yang tentunya sangat membantu dalam segala proses bisnis dalam perusahaan atau lembaga maupun profil perorangan. Lembaga Pendidikan Kursus Kecantikan (LPKK) Vania salon adalah salah satu lembaga pendidikan non-formal yang bergerak di bidang kursus kecantikan yang telah berdiri sejak awal tahun 2012 dan telah menamatkan 144 orang peserta kursus dengan pertumbuhan siswa peminat kursus yang semakin meningkat. Hasil yang diperoleh sebelumnya LPKK Vania Salon belum menerapkan teknologi informasi berupa website, Vania salon menunjukkan banyak kendala yang dihadapi terutama dalam promosi dan pendaftaran siswa baru secara manual.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC)* sedangkan pengembangan produk berupa *website* Vania Salon digunakan bahasa pemrograman *PHP, Bootstrap 3.3.7* untuk mendukung tampilan responsive dan didukung dengan *Framework CodeIgniter 3.1.4* untuk menunjang kinerja web yang lebih stabil.

Alat uji yang digunakan untuk menguji fungsionalitas dari website tersebut adalah *BlackBox Testing*. Dengan metode ini juga dapat diperoleh bahwa semua control yang terdapat pada website Vania Salon dapat berfungsi dengan baik.

Kata Kunci : *Website, LPKK Vania Salon, PHP, Bootstrap 3.3.7, System Development Life Cycle, Framework CodeIgniter 3.1.4, BlackBox Testing.*

ABSTRACT

The Internet is a media that can not be separated from the life of society today, ranging from government agencies, private individuals and even can take advantage of this media to publicize information that is certainly very helpful in all business processes within the company or institution or individual profile. Beauty Education Institute (LPKK) Vania salon is one of the non-formal educational institutions engaged in beauty courses that have been established since the beginning of 2012 and has graduated 144 participants in the course with the growing interest of students who are increasing interest. Results obtained previously LPKK Vania Salon has not applied information technology in the form of website, Vania salon shows many obstacles encountered especially in promotion and registration of new student manually.

This research is done by using System Development Life Cycle (SDLC) method while product development is Vania Salon website used PHP programming language, Bootstrap 3.3.7 to support responsive display and supported with Framework CodeIgniter 3.1.4 to support more stable web performance.

The test tool used to test the functionality of the website is BlackBox Testing. With this method can also be obtained that all the controls contained on the website Vania Salon to function properly.

Keywords : Website, LPKK Vania Salon, PHP, Bootstrap 3.3.7, System Development Life Cycle, Framework CodeIgniter 3.1.4, BlackBox Testing.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTO	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ixi
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BABI PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang.....	16
1.2 Perumusan Masalah.....	19
1.3 Batasan Masalah	19
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	20
1.4.1 Tujuan Penelitian	20
1.4.2 Manfaat Penelitian	21
1.5 Metodologi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI.....	30
2.1. Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	30
2.2. Tinjauan Obyek Penelitian	32

1.4.1 Sejarah	32
1.4.2 Visi.....	33
1.4.3 Misi	34
1.4.4 Struktur Organisasi	34
2.3. Internet.....	34
2.4. Website	35
2.5. Unsur-Unsur Pembangun Website	36
2.6. Metode Pengujian Black-Box.....	41
2.7. Pengertian Database	44
2.8. Tinjauan Umum Software	45
2.8.1. PHP (<i>Personal Home Page</i>)	45
2.8.2. MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.8.3. Framework CodeIgniter	Error! Bookmark not defined.
2.8.4. <i>Bootstrap</i>	48
2.8.5. Microsoft Office Visio 2007.....	51
2.8.6. Microsoft Office Word 2007	Error! Bookmark not defined.
2.8.7. Adobe Photoshop.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.8. Flowchart	54
2.8.9. Relasi	58
1 Relasi Satu ke Satu	58
2 Relasi Satu ke Banyak	59
3 Relasi Banyak ke Banyak	59
4 ERD	59
BABIII ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	61
3.1. Analisis Sistem	61

3.1.1 Analisis Sistem Lama	61
3.1.2 Analisis Sistem Baru.....	62
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	63
3.1.4 Analisis Peran Pengguna	65
3.1.5 Sistem Perangkat Pendukung	66
3.2. Perancangan Sistem.....	60
3.2.1 Diagram Alur Sistem	70
3.2.2 Diagram Konteks	71
3.2.3 Perancangan Struktur Menu Utama.....	72
3.2.4 Diagram Arus Data (DAD).....	74
3.2.5 Entity Relationship Diagram (ER-D)	75
3.2.6 Perancangan Basis Data	76
3.2.7 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	84
BABIV IMPLEMENTASI SISTEM	92
4.1. Implementasi Database	92
4.2. Implementasi Program.....	96
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL.....	110
5.1.Pengujian Program	110
5.2.Analisi Hasil Program	110
BAB VI PENUTUP	112
6.1.Kesimpulan.....	112
6.2.Saran	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1. Struktur organisasi LPKK Vania Salon.....	35
Gambar 2.2. Cara Kerja PHP	45
Gambar 2.3. <i>One To One Relation</i>	58
Gambar 2.4. <i>One To Many Relation</i>	59
Gambar 2.5. <i>Many To Many Relation</i>	59
Gambar 2.6. <i>Entity</i>	60
Gambar 2.7. <i>Atribut</i>	60
Gambar 2.8. <i>Relationship</i>	60
Gambar 3.1. Analisis sistem lama.....	62
Gambar 3.2. Analisis sistem Baru.....	63
Gambar 3.3. Tahap-tahap pembuatan perangkat lunak/ <i>website</i>	68
Gambar 3.4. Diagram alur program	71
Gambar 3.5. Diagram Konteks.....	72
Gambar 3.6. Hirarki Proses <i>Front-End</i>	73
Gambar 3.7. Hirarki proses <i>back-end</i>	73
Gambar 3.8. DAD	74
Gambar 3.9. Entity relationship diagram	75
Gambar 3.10. Desain Logika.....	76
Gambar 3.11. Tampilan desain halaman utama	85
Gambar 3.12. Tampilan desain halaman profil	86
Gambar 3.13. Tampilan desain halaman konten	86
Gambar 3.14. Tampilan desain halaman galeri.....	87
Gambar 3.15. Tampilan desain halaman buku tamu	88
Gambar 3.16. Tampilan halaman daftar buku tamu.....	89
Gambar 3.17. Tampilan halaman pendaftaran siswa baru	90
Gambar 3.18. Tampilan desain halaman siswa	90
Gambar 3.19. Tampilan desain halaman status kerja alumni.....	91
Gambar 4.1. Tampilan halaman utama	96

Gambar 4.2. Tampilan halaman profil	97
Gambar 4.3. Tampilan halaman artikel.....	98
Gambar 4.4. Tampilan halaman Formulir Pendaftaran.....	100
Gambar 4.5. Tampilan halaman Bukti Pendaftaran	101
Gambar 4.6. Tampilan halaman download	102
Gambar 4.7. Tampilan halaman Galeri	104
Gambar 4.8. Tampilan halaman Formulir Status Kerja Alumni.....	105
Gambar 4.9. Tampilan halaman Daftar Status Kerja Alumni... ..	106
Gambar 4.10. Tampilan halaman buku tamu	106
Gambar 4.11. Tampilan halaman daftar buku tamu.....	107
Gambar 4.12. Tampilan halaman siswa	108
Gambar 4.13. Tampilan halaman <i>login back end</i>	109
Gambar 4.14. Tampilan halaman <i>dashboard</i>	109

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1.Perbandingan peneliti terdahulu.....	30
Tabel 2.2.Simbol <i>Flow Direction</i>	55
Tabel 2.3.Simbol Proses.....	56
Tabel 2.4.Simbol <i>Input/Output</i>	57
Tabel 3.1. Spesifikasi kebutuhan dan peran pengguna	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 3.2. Jenis Kursus	77
Tabel 3.3. Slides	77
Tabel 3.4. Kategori.....	78
Tabel 3.5. Download	79
Tabel 3.6. Buku Tamu.....	79
Tabel 3.7. Testimoni.....	80
Tabel 3.8. Data Sys User.....	81
Tabel 3.9. Siswa	82
Tabel 3.10. Alumni.....	82
Tabel 3.11. Artikel	83
Tabel 3.12. Pages	84
Tabel 4.1. Jenis Kursus	92
Tabel 4.2. Slides	93
Tabel 4.3. Kategori.....	93
Tabel 4.4. Download	94
Tabel 4.5. Buku Tamu.....	94
Tabel 4.6. Testimoni.....	95
Tabel 4.7. Galeri.....	95
Tabel 5.1.Hasil Pengujian Sistem	111