

IMPLEMENTASI WEBSITE CONGREGATION MATER MISERICORDIAE

FRATER CMM REGIO TIMOR LESTE (FRATER CMM)

TUGAS AKHIR

NO. 571/WM.FT.H6/T.INF/TA/2017

***Diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Jurusan
Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang***



Oleh :

ANASTAZIO MARIO CORREIA VIDAL

231 11 090

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2017

HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
NO. 571/WM.FT.H6/T.INF/TA/2017

IMPLEMENTASI WEBSITE CONGREGATION MATER MISERICORDIAE
FRATER CMM REGIO TIMOR LESTE (FRATER CMM)

OLEH :

ANASTAZIO MARIO CORREIA VIDAL
231 11 090

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang
Tanggal : Oktober 2017

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Paulina Aliandu, ST, M.Cs


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

Mengetahui
Ketua Prodi Teknik Informatika
UNIKA Widya Mandira Kupang

Mengesahkan
Dekan Fakultas Teknik
UNIKA Widya Mandira Kupang


Emiliana Modhatah, ST, MT


Pr. Sds. Raturius, ST, MT

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
NO. 571/WM.FT.H6/T.INF/TA/2017
IMPLEMENTASI WEBSITE CONGREGATION MATER MISERICORDIAE
FRATER CMM REGIO TIMOR LESTE (FRATER CMM)

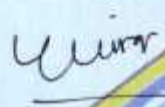
OLEH :

ANASTAZIO MARIO CORREIA VIDDAL
231 11 090

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PENGUJI

DosenPenguji I

DosenPenguji II


Yulianti Paula Bria, ST.MT


Paskalis A. Nani, ST. MT

PENGUJI III


Paulina Aliandu, ST. M.Cs

Ketua Pelaksana

Sekretaris Pelaksana


Paulina Aliandu, ST. M.Cs


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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan ucapan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan rasa terimakasih yang tulus, skripsi ini dipersembahkan untuk

- 1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan pernyetaanya selama ini*
- 2. Orang tua Bapak Joao Vidal dan Ibu Teresa Maria de Jesus Correia yang telah memberikan motivasi, dukungan serta doa yang tulus bagi penulis, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Terima Kasih untuk segalanya.*
- 3. Kakak Fransisca, kakak Marcus dan adik Tomas, Azau, Alu, Amitu, Ande dan Loni Thine yang selalu memberikan dukungan dan doa.*
- 4. Kawan-kawan seperjuangan Informatika 2011.*
- 5. Kawan-kawan seperjuangan Kos Konsa (Liliba).*
- 6. Seluruh Dosen, Staf Karyawan serta Almamater tercinta.*

MOTTO

**"segala sesuatu
akan indah pada
waktunya"**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anastazio Mario Correia Vidal

No. Registrasi : 231 11 090

Fak/ Jurusan/Prodi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (Skripsi) dengan judul
**"IMPLEMENTASI WEBSITE CONGREGATION MATER
MISERICORDIAE FRATER CMM REGIO TIMOR LESTE (FRATER
CMM)"** adalah benar – benar karya asli sendiri.

Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut
secara hukum.

Kupang, Oktober 2017

Disahkan/Diketahui, *Materai*

Pembimbing



Paulina Aliandu, ST.M.Cs

Mahasiswa/Pemilik



Anastazio Mario Correia Vidal

KATA PENGANTAR

Segala pujian dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kasih dan karunia-Nya penulis diberikan hikmat dan pengetahuan untuk dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam mencapai suatu tujuan tidak terlepas dari tantangan dan hambatan. Menyadari akan keterbatasan penulis, maka pada kesempatan ini perkenankan penulis untuk mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan kepada penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu membimbing dan menyertai penulis sehingga tulisan ini dapat terselesaikan.
2. Pater 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.
5. Ibu Paulina Aliandu ST, M.Cs, selaku Dosen pembimbing I yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
6. Bapak Ignasius Pricher A. N Samane, Eng, M.Sc, selaku Dosen pembimbing II yang telah membimbing memperhatikan bahkan mengorbankan waktu tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.

7. Ibu Yulianti Paula Bria, ST, MT, selaku Dosen penguji I.
8. Bapak Paskalis A. Nani, ST, MT, selaku Dosen penguji II.
9. Seluruh Dosen serta Staf Karyawan Teknik Informatika Unwira Kupang.
10. Semua Teman-teman Mahasiswa/i Teknik Informatika Unwira Angkatan 2011.
11. Almamater Universitas Katolik Widya Mandira Kupang Nusa Tenggara Timur.

Akhirnya kepada semua pihak yang selama ini ikut membantu penulis dan memberikan dorongan serta bantuan kepada penulis untuk meraih gelar ini, kiranya Tuhan memberikan berkat yang berkelimpahan kepada kita. Amin.

Kupang, Oktober 2017

Penulis

ABSTRAK

Dengan melihat perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat dan cepat dalam era globalisasi dan arus transformatif yang komunikatif, sehingga menuntut kinerja dan sikap terjang dari pelaku dan motorik sumberdaya manusia yang inovatif serta kreatifitas menuju profesionalisme. Oleh karena system kerja manusia pun akan dirancang sedemikian rupa sehingga mampu berkolaborasi dengan tuntutan zaman atau perkembangan ilmu dan teknologi.

Sehingga saya mengajukan Judul Skripsi ini tentang **IMPLEMENTASI WEBSITE CONGREGATION MATER MISERICORDIAE FRATER CMM REGIO TIMOR LESTE**

Informasi Tugas akhir ini disusun bertujuan untuk memperkenalkan diri dan membantu dalam penyimpanan data dari suatu lembaga, yaitu Kongregasi Frater CMM –Regio Timor Leste yang berkedudukan di jalan Handayani No 8 Dili – Becora (Timor Leste) sebagai pusat dari seluruh karya dan keputusan Kongregasi Frater CMM Regio Timor Leste. Diharapkan agar dengan sistem yang sederhana ini, kiranya dapat membantu kerja dari sekretariat Regio untuk menata dan membenahi kearsipan data Regio. Pembelajaran mengenai Sistem Informasi ini, dilakukan dengan observasi langsung ke Regio Frater CMM – Timor Leste, buku-buku sebagai referensi yang berhubungan dengan pemrograman PHP dan Basis Data Mysql.

Kata Kunci: Sistem Informasi Berbasis Web, Kongregasi Frater CMM –Regio Timor Leste

ABSTRACT

By seeing the development of science and technology that rapidly and rapidly in the era of globalization and communicative transformative flow, thus demanding performance and action from the perpetrators and motorics of innovative human resources and creativity towards professionalism. Therefore the human work system will be designed in such a way that is able to collaborate with the demands of the times or the development of science and technology.

So I submit this Thesis Title about IMPLEMENTATION WEBSITE CONGRGATION MATER MISERICORDIAE FRATER CMM REGIO TIMOR LESTE

Information This final project is intended to introduce and assist in the data storage of an institution, namely the Congregation of Brothers CMM -Regio Timor Leste based on Handayani No 8 Dili - Becora (Timor Leste) as the center of all the work and mission of the Brothers CMM Congregation East Timor Region. It is hoped that with this simple system, it may help the work of the Regio secretariat to organize and fix the data archive of the Region. This Information System Learning, conducted by direct observation to the CMM - East Timor Brother Region, books as reference related to PHP programming and the Mysql Database.

Keywords: Web Based Information System, Congregation Brothers CMM - Regio Timor Leste

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTO	v
PERNYATAAN HASIL KARYA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRAC.....	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Peneliti terdahulu	9
2.2 Gambaran Umum Frater CMM.....	14
2.3 Website.....	23

2.4 Internet	24
2.5 Konsep Dasar Sistem	25
2.6 Konsep Basis Data	25
2.7 Sistem Perangkat Pendukung.....	27
2.7.1 Sistem Perangkat Keras.....	27
2.7.2 Sistem Perangkat Lunak.....	27
2.8 Perancangan Sistem	32
2.8.1 Flowchart	32
2.8.2 Diagram Konteks	35
2.8.3 DFD (Data Flow Diagram)	36
2.8.4 Relasi.....	37
2.8.5 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	38
2.8.6 Perancangan Antar muka	39

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.1.1 Analisis Perang Sistem.....	40
3.1.2 Analisis Perang Pengguna.....	41
3.2 Flowchart Sistem.....	42
3.3 Perancangan Sistem	42
3.3.1 Diagram Konteks (<i>Context diagram</i>).....	42
3.3.2 Diagram Berjenjang	43
3.3.3 Diagram Level 1.....	44
3.3.4 Diagram Level 1 proses2	46

3.3.5 Diagram Level 1 proses 3	47
3.4 Pemodelan Sistem	47
3.4.1 <i>Entity Relationship</i> Diagram	48
3.4.2 Perancangan Database.....	49
1) Relasi Antara Tabel	49
2) Perancangan Tabel.....	50
3.5 Perancangan Antar muka (<i>Interface</i>)	54

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implemetasi Basis Data.....	67
4.2 Implemetasi Program	73

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1 Pengujian.....	83
5.2 AnalisisHasil Program	84

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	87
6.2 Saran.....	87

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>One To One Relation</i>	37
Gambar 2.2 <i>One To many Relation</i>	38
Gambar 2.3 <i>Many To Many</i>	36
Gambar 3.1 FlowchaSistem	40
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	41
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang	42
Gmbar 3.4 Diagram Level 1.....	43
Gambar 3.5 E-R Diagram	45
Gambar 3.6 RelasiAntaraTabel	46
Gambar 3.7 TampilanHalaman Home	46

DAFTAR GAMBAR TABEL

Gambar 4.1 Tabel Admin.....	67
Gambar 4.2 Tabel Berita	68
Gambar 4.3 Tabel Frater	69
Gambar 4.4 Tabel Galery	70
Gambar 4.5 Tabel Kegiatan	71
Gambar 4.6 Tabel Komunitas	72
Gambar 4.7 Tabel Profil.....	73
Gambar 5.1 Tabel Hasil Pengujian	84

DAFTAR GAMBAR TAMPILAN

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama	75
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Profil	75
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Frater.....	76
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Galery	77
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Komunitas.....	77
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Berita	78
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Admin	78
Gambar 4.8 Tampilan halaman cetak kartu	79
Gambar 4.9 Tampilan halaman Profil.....	79
Gambar 4.10 Tampilan halaman komunitas	79
Gambar 4.11 Tampilan halaman daftar nama frater	80
Gambar 4.12 Tampilan halaman aktivitas	80
Gambar 4.13Tampilan halaman gallery frater	81
Gambar 4.14 Tampilan halaman berita.....	81
Gambar 4.15 Tampilan halaman menu admin username dan paswor	82
Gambar 4.16 Tampilan halaman menu regis	82