

**WEBSITE PROMOSI SMP St. KLAUS KUWU RUTENG
KABUPATEN MANGGARAI
(Studi Kasus : SMP St. Klaus Kuwu)**

TUGAS AKHIR

No.640/WM.FT.H6/T.INF/TA/2018

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika**



Disusun Oleh :

GABRIEL SUHARNO P. ODOR
231 12 009

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

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

No.640/WM.FT.H6/T.INF/TA/2018

WEBSITE PROMOSI SMP St. KLAUS KUWU RUTENG
KABUPATEN MANGGARAI
(Studi Kasus : SMP St. Klaus Kuwu)

O L E H :

GABRIEL SUHARNO P. ODOR

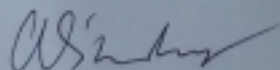
(231 12 009)

DIPERIKSA / DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

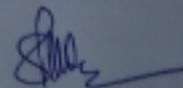
Tanggal :

DOSEN PEMBIMBING 1



Paulina Aliandu, ST.M.Cs

DOSEN PEMBIMBING 2



Sisilia D.B. Mau, S.Kom.MT

MENGETAHUI
KETUA PRODI TEKNIK INFORMATIKA
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG



Emiliana Meolbatak, ST,MT

MENGESAHKAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIKA
WIDYA MANDIRA KUPANG



Patrisius Batarius, ST,MT

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

No.640/WMLFT.H6/T.INF/TA/2018

**WEBSITE PROMOSI SMP St. KLAUS KUWU RUTENG
KABUPATEN MANGGARAI
(Studi Kasus : SMP St. Klaus Kuwu)**

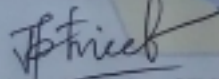
O L E H :

GABRIEL SUHARNO P. ODOR

(231 12 009)

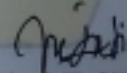
TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PENGUJI

PENGUJI I



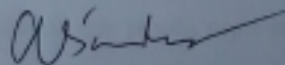
Patrisius Batarius, ST, MT

PENGUJI II



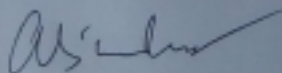
Yovina C.H. Siki, ST, MT

PENGUJI III



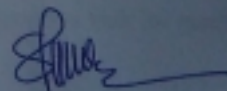
Paulina Aliandu, ST, M, Cs

KETUA PELAKSANA



Paulina Aliandu, ST, M, Cs

SEKRETARIS PELAKSANA



Sisilia D.B. Mau, S.Kom, MT

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus penolongku yang setia yang telah memberikan kemudahan, kelancaran dan petunjuk bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Saya persembahkan hasil karya ini khususnya untuk kedua orangtua saya tercinta yang selalu memberikan semangat dan dukungan dengan ikhlas tanpa pamrih, yang selalu sabar mendidik anak-anaknya, yang selalu memanjatkan doa-doa di siang dan malam mengharapkan keberhasilan anak-anaknya. ***Terima kasih Ayah (Martinus Odor).....Terima kasih Ibu (Anak Leta Anul)....***Tanpa kalian kami bukan apa-apa, cucuran keringatmu mengiringi kehidupan kami, tetes air matamu mengingatkan kami atas kebesaran-Nya. Terimakasih atas doa yang tak pernah putus dari bibir kalian, serta jerih payah yang tak pernah dapat terbalaskan.

Tidak lupa penulis juga persembahkan hasil karya ini kepada seluruh kerabat yakni :

1. Kakak-kakakku tercinta Kakak Yanto Odor, Kakak Eka, Kakak Charli Palung, Kakak Fialy Ngajang, yang senantiasa selalu memberikan dorongan dan motivasi agar penulis cepat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Adik tercinta Yanti Odor, Imaculata Odor, Elsa Odor, Dinka Odor, yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
3. Kepada sahabat-sahabatku, Dede Mary, Dion Pea, Sil Garu, Jen Kanja, Reno, Riki Sam, Chelsea, Zero, Kante, Moses, Erik Saong, dan yang tercinta Olyn Gagu. Terimakasih banyak atas supportnya baik itu moril & materil.

MOTTO

"Hasil Tidak Pernah Mengkhianati Proses"

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini

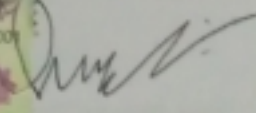
Nama : Gabriel Suharno P. Odor

No. Registrasi : 231 12 009

Fak/Jur/Pro : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (*skripsi/thesis) dengan judul "Website Promosi SMP St. Klaus Kuwu Ruteng Kabupaten Manggarai" adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia di tuntutan secara hukum.

Kupang, September 2018

METERAI
TEMPEL
DR3DSAFF29173500
6000
PANGLOSS
Mahasiswa/penulis

Gabriel Suharno P. Odor

ABSTRAK

SMP St. Klaus Kuwu merupakan salah satu Sekolah favorit di manggarai yang dalam mempromosikan informasi-informasi terbaru terkait sekolah kepada masyarakat masih menggunakan cara-cara manual seperti penyebaran melalui brosur, surat kabar dan radio. Untuk itu dibuatnya sebuah aplikasi internet promosi dengan tujuan memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dan masyarakat untuk memberikan serta mendapatkan informasi-informasi terbaru terkait sekolah.

Metode yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah model Waterfall yaitu suatu metode pengembangan sistem meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem dan pengujian sistem. Sistem ini juga dibangun dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai databasenya.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah promosi yang bersifat *online* yaitu dengan menggunakan *website* dimana pihak sekolah memberikan informasi dan mempromosikan SMP St. Klaus Kuwu secara detail kemudian masyarakat dapat melihat melalui media *internet* tanpa datang langsung ke SMP St. Klaus Kuwu.

Kata kunci : Sekolah, SMP St. Klaus Kuwu, *waterfall*, *internet*, *web*.

ABSTRACT

St. Klaus Kuwu is one of the favorite schools in Manggarai which in promoting the latest information related to schools to the community still uses manual methods such as distribution through brochures, news papers and the radio. For that reason we made an internet promotion application with the aim of making it easier for the school and the community to provide and get the latest information related to the school.

The method used in building this system is the Waterfall model, which is a system development method which includes needs analysis, system design, system implementation and system testing. This system is also built using PHP as a programming language and MySQL as its database.

The results of this research are an online promotion that is by using a website where the school provides information and promotes the St. Klaus Kuwu in detail then the public can see through the internet media without coming directly to St. Klaus Kuwu.

Keywords: School St. Klaus Kuwu, waterfall, internet, web.

KATA PENGANTAR

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

Penulisan skripsi dengan judul ” Website Promosi SMP St. Klaus Kuwu “. Merupakan salah satu syarat guna menyelesaikan program studi sarjana (strata-1) pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dan menyertai penulis 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 Widya Mandira Kuapang.
5. Ibu Paulina Aliandu ST, M.Cs selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan saya menyusun Skripsi ini.

6. Ibu Sisilia Daeng Bakka Mau,S.Kom.MT selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan saya menyusun laporan Skripsi ini.
7. Patrisius Batarius, ST,MT, dan Ibu Yoviania C.Hoar Siki,ST.MT selaku dosen Penguji I dan II.
8. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
9. Pihak Sekolah SMP St. Klaus Kuwu yang telah menerima dan membantu saya selama kegiatan penelitian tugas akhir berlangsung.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam skripsi ini sangat mungkin terdapat kekurangan Oleh karena itu masukan dari pembaca akan sangat berguna bagi pengembangan selanjutnya.

Akhir kata, penulis berharap kiranya karya ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian terutama bagi rekan-rekan mahasiswa.

Kupang, September 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN HASIL KARYA.....	vi
ABSTRAK INDONESIA.....	vii
ABSTRAK INGGRIS	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Tujuan	4
1.4.2. Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Gambaran Umum SMP St. Klaus Kuwu.....	16

2.3	Visi dan Misi.....	16
2.4	Struktur Organisasi.....	17
2.5	Data Pendidik dan Tenaga Kependidikan	17
2.6	Jumlah Siswa Siswa, Mata Pelajaran, dan Kegiatan Ekstra	
	Intra SMP Santu Klaus Kuwu.....	18
2.7	Sarana dan Prasarana SMP Santu Klaus Kuwu.....	19
2.8	Teori-Teori Pendukung	19
2.8.1.	Konsep Dasar Sistem.....	19
2.8.2.	Konsep Dasar Informasi	20
2.8.3.	Konsep Dasar Basis Data	21
2.8.4.	Pengertian Sekolah	22
2.8.5.	Pengertian Website	23
2.8.6.	Pengertian Promosi.....	23
2.8.7.	Pengertian Web.....	23
2.8.8.	Pengertian Internet.....	24
2.8.9.	Pengertian Sublime Text.....	24
2.8.10	Pengertian Bootsrap.....	25
2.8.11.	<i>Personal Home Page Toos (PHP)</i>	26
2.8.12.	<i>Hypertext Markup Languange (HTML)</i>	27
2.8.13.	MYSQL.....	27
2.8.14.	XAMPP.....	28
2.8.15.	Flowchart.....	29
2.8.16.	Relasi.....	30

2.8.17. Data Flow Diagram (DFD).....	31
2.8.18. Diagram Konteks.....	32
2.8.19. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Sistem.....	34
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
3.1.2 Analisis Peran Sistem	35
3.1.3 Analisis Peran Pengguna	35
3.2 Sistem Perangkat Pendukung	36
3.3 Flowchart Sistem.....	37
3.4 Diagram Arus Data	38
3.4.1. Diagram Konteks	38
3.4.2. Diagram Berjenjang (HIPO)	39
3.4.3. Data Flow Diagram (DFD)	40
3.5 Pemodelan Sistem	41
3.5.1. Entity Relationship Diagram (ERD).....	41
3.5.2. Perancangan Basis Data.....	42
3.6 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	51
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Implementasi Basis Data	54
4.1.1 Basis Data User	54
4.1.2 Basis Data Profil	55
4.1.3 Basis Data Konfigurasi	55
4.1.4 Basis Data Event	55

4.1.5	Basis Data Pendidik	56
4.1.6	Basis Data Biaya	56
4.1.7	Basis Data Fasilitas	56
4.1.8	Basis Data Mata Pelajaran	57
4.1.9	Basis Data Kegiatan	57
4.1.10	Basis data Buku Tamu.....	57
4.1.11	Basis Data Informasi.....	58
4.1.12	Basis Data Siswa.....	58
4.1.13	Basis Data CPDB.....	58
4.1.14	Basis Data PPDB.....	59
4.2	Implementasi Program	59
4.2.1	Tampilan Halaman Utama	60
4.2.2	Tampilan Sambutan Kepala Sekolah	61
4.2.3	Tampilan Menu Sejarah Sekolah	62
4.2.4	Tampilan Menu Visi dan Misi	63
4.2.5	Tampilan Menu Profil Guru.....	64
4.2.6	Tampilan Menu Fasilitas.....	65
4.2.7	Tampilan Menu Biaya.....	66
4.2.8	Tampilan Halaman Menu Event	67
4.2.9	Tampilan Halaman Menu Informasi	68
4.2.10	Tampilan Halaman PPDB.....	69
4.2.11	Tampilan Halaman Kontak Kami	70
4.2.12	Tampilan Halaman Menu Login	70

4.2.13 Tampilan Halaman Beranda Admin.....	71
4.2.14 Tampilan Halaman Admin Tampil Data.....	71
4.2.15 Tampilan Halaman Tambah Data	72
4.2.16 Tampilan Halaman Edit Admin.....	72
4.2.17 Tampilan Halaman Delete Admin.....	73
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	
5.1 Pengujian	75
5.2 Analisis Hasil Program	74
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	78
6.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi SMP St. Klaus Kuwu	17
Gambar 2.2	One to One Relation.....	30
Gambar 2.3	One to Many Relation	31
Gambar 2.4	Many to Many Relation.....	31
Gambar 2.5	Eksternal Entity (Kesatuan Keluar).....	32
Gambar 2.6	Data Store (Simpanan Data).....	32
Gambar 2.7	Data Flow (Arus Data)	32
Gambar 2.8	Entity (Objek Data)	33
Gambar 2.9	Atribut	33
Gambar 2.10	Relationship.....	33
Gambar 3.1	Flowchart Sistem Baru	37
Gambar 3.2	Diagram Konteks.....	38
Gambar 3.3	Diagram Berjenjang	39
Gambar 3.4	Data Flow Diagram (DFD)	40
Gambar 3.5	Entity Relationship Diagram (ERD)	41
Gambar 3.6	Relasi Antar Tabel.....	42
Gambar 3.7	Rancangan Interface Tampilan Halaman Utama	51
Gambar 3.8	Rancangan Interface Tampilan Halaman Event.....	51
Gambar 3.9	Rancangan Interface Tampilan Halaman Informasi.....	52
Gambar 3.10	Rancang Interface Tampilan Halaman PPDB.....	52
Gambar 3.11	Rancangan Interface Tampilan Halaman Kontak Kami	53

Gambar 3.12 Rancangan Interface Tampilan Halaman Login.....	53
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama	60
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Sambutan Kepala Sekolah.....	61
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Sejarah Sekolah	62
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Visi dan Misi	63
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Profil Guru.....	64
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Login.....	65
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Biaya.....	66
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Event.....	72
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Informasi.....	72
Gambar 4.10 Tampilan Halaman PPDB.....	73
Gambar 4.11 Tampilan Menu Kontak Kami.....	70
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Login.....	70
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Beranda Admin.....	71
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Tampil Data	71
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Tambah Data	72
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Edit Data.....	72
Gambar 4.17 Menu Delete Data.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Relasi Pendaftar	3
Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian.....	15
Tabel 3.1	Tabel Simbol-simbol Flowchart.....	30
Tabel 3.1	Tabel User	43
Tabel 3.2	Tabel Profil	44
Tabel 3.3	Tabel Konfigurasi	44
Tabel 3.4	Tabel Event	45
Tabel 3.5	Tabel Pendidik	46
Tabel 3.6	Tabel Siswa	46
Tabel 3.7	Tabel Kegiatan	47
Tabel 3.8	Tabel Biaya	47
Tabel 3.9	Tabel Mata Pelajaran.....	48
Tabel 4.9	Tabel Informasi	48
Tabel 4.10	Tabel PPDB.....	49
Tabel 4.11	Tabel CPDB.....	49
Tabel 4.1	Basis Data Tabel User.....	54
Tabel 4.2	Basis Data Tabel Profil	55
Tabel 4.3	Basis Data Tabel Konfigurasi	55
Tabel 4.4	Basis Data Tabel Event	55
Tabel 4.5	Basis Data Tabel Pendidik	56
Tabel 4.6	Basis Data Tabel Biaya	56

Tabel 4.7	Basis Data Tabel Fasilitas	56
Tabel 4.7	Basis Data Tabel Mata Pelajaran.....	57
Tabel 4.9	Basis Data Tabel Kegiatan.....	57
Tabel 4.10	Basis Data Tabel Buku Tamu.....	57
Tabel 4.11	Basis Data Tabel Informasi.....	58
Tabel 4.12	Basis Data Tabel Siswa.....	58
Tabel 4.13	Basis Data Tabel CPDB.....	58
Tabel 4.14	Basis Data Tabel PPDB.....	59
Tabel 5.1	Pengujian Sistem.....	75

