

**APLIKASI PROMOSI KECAMATAN TOMPASO BERBASIS  
WEB**

**TUGAS AKHIR**

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan Gelar Sarjana  
Teknik pada Program Studi Teknik Informatika

**Disusun Oleh :**

**Marselyno Renaldy Welang**

**10013085**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO  
2017**

**APLIKASI PROMOSI KECAMATAN TOMPASO BERBASIS  
WEB**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh :**

**Marselyno Renaldy Welang**

**10013085**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO  
2017**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Marselyno Renaldy Welang  
NIM : 10013085  
Tempat /Tanggal Lahir : Tompaso/27 Maret 1993  
Fakultas/ Program Studi : Teknik/Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Tugas Akhir dan atau Aplikasi/Program berjudul “**Aplikasi Promosi Kecamatan Tompaso Berbasis Web**” yang saya buat adalah benar hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain, baik sebagian atau seluruhnya kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi akademis sesuai dengan yang ditetapkan oleh Fakultas, berupa pembatalan Karya Ilmiah/Tugas Akhir dan hasilnya.

Manado, 14 Desember 2017

Yang Menyatakan,

**Marselyno Renaldy Welang**

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

**Debby Paseru, S.T., MMSI., M.Ed**      **Thomas Suwanto, S.Kom., M.Mm**

Mengetahui,

PLT. Ketua Program Studi,

Dekan Fakultas Teknik,

**Debby Paseru, S.T., MMSI., M.Ed**

**Debby Paseru, S.T., MMSI., M.Ed**



**UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO – INDONESIA**

Nama : Marselyno R. Welang  
NIM : 10013085  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Promosi Kecamatan Tompaso Berbasis *Web*  
Pembimbing I : Debby Paseru, ST, MMSI, M.Ed  
Pembimbing II : Thomas Suwanto, S.Kom., MMm

Menyetujui,

Manado, 14 Desember 2017

Pembimbing I,

Pembimbing II,

**Debby Paseru, S.T., MMSI, M.Ed**

**Thomas Suwanto, S.Kom., M.Mm**

Mengetahui,

PLT. Ketua Program Studi,

Dekan Fakultas Teknik,

**Debby Paseru, S.T., MMSI., M.Ed**

**Debby Paseru, S.T., MMSI, M.Ed**

## **ABSTRACT**

*Tompaso District is one of the 25 Sub-Districts in the Minahasa District of North Sulawesi Province with the subdistrict capital in Liba Village. The distance from Liba Village is around 30 km from Minahasa Tondano Regency. As information technology develops, almost all sectors of government make changes in the way they provide information to the public. This is also the case with the government in Tompaso sub-district who wants a development in the way of conveying information. One type of technology implementation in terms of introducing information to the community is to use a website to promote each potential that exists in each village in the Tompaso sub-district.*

*This Final Project will create a Web Based Promotion Application for Tompaso District that can help the government of Tompaso District in introducing the potentials of villages in Tompaso District so that they can attract tourists to be able to visit and find out about natural potentials such as plantations, farms and tourist objects that are in Tompaso District.*

*The methodology used to develop this application is Rapid Application Development (RAD) and Unified Modeling Language (UML) for modeling tools. There are 4 phases used in the RAD methodology namely, requirements analysis, modeling analysis, design modeling and construction. Then in modeling, the author uses 3 diagrams from UML namely, use case diagrams, activity diagrams and class diagrams. Programming is done using HTML and PHP programming languages.*

*The existence of making this application can help the Tompaso district government in providing information about Tompaso to the public via the internet.*

*Keywords: Tompaso District, Promotion, Information.*

## ABSTRAK

Kecamatan Tompaso merupakan salah satu dari 25 Kecamatan di Kabupaten Minahasa Provinsi Sulawesi Utara dengan ibu kota kecamatan di Desa Liba. Jarak dari Desa Liba sekitar 30 km dari Kabupaten Minahasa Tondano. Seiring perkembangan teknologi informasi hampir seluruh sektor pemerintahan melakukan perubahan dalam cara mereka memberikan informasi kepada masyarakat. Begitu pula halnya dengan pemerintah di kecamatan Tompaso yang menginginkan sebuah pengembangan dalam cara menyampaikan informasi. Salah satu jenis implementasi teknologi dalam hal memperkenalkan informasi kepada masyarakat adalah dengan menggunakan *website* untuk mempromosikan masing-masing potensi yang ada pada setiap desa di kecamatan Tompaso.

Tugas Akhir ini akan membuat Aplikasi Promosi Kecamatan Tompaso Berbasis *Web* yang dapat membantu pemerintah Kecamatan Tompaso dalam memperkenalkan potensi-potensi desa yang ada di Kecamatan Tompaso sehingga bisa menarik minat para wisatawan agar bisa berkunjung dan mengetahui tentang potensi alam seperti perkebunan, peternakan dan objek wisata yang ada di Kecamatan Tompaso.

Metodologi yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi ini adalah *Rapid Application Development* (RAD) dan *Unified Modeling Language* (UML) untuk alat pemodelan. Terdapat 4 fase yang digunakan dalam metodologi RAD yaitu, analisis persyaratan, analisis pemodelan, desain pemodelan dan konstruksi. Kemudian dalam melakukan pemodelan, penulis menggunakan 3 diagram dari UML yaitu, *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*. Pemrograman dilakukan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP.

Adanya pembuatan aplikasi ini dapat membantu pemerintah kecamatan Tompaso dalam memberikan informasi tentang Tompaso kepada publik melalui internet.

Kata Kunci: Kecamatan Tompaso, Promosi, Informasi.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dan terima kasih penulis sampaikan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya dengan berkat dan rahmat-Nya penulis bisa menyelesaikan laporan dan aplikasi Tugas Akhir.

Dalam proses pembuatan laporan dan aplikasi tugas akhir ini, penulis menerima banyak saran dan masukan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Johanis Ohoitumur selaku Rektor dari Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Ibu Debby Paseru, ST., MMSI., M.Ed., selaku Pelaksana Tugas Ketua Program Studi dan Dekan Fakultas Teknik serta Dosen Pembimbing I.
3. Bapak Thomas Suwanto, S.Kom., MMm., selaku Dosen Pembimbing II.
4. Keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan baik dari segi materi maupun non-materi.
5. Teman-teman Krepeks: Gracia, Brammy, Christina yang selalu menemani, membantu dan memberi semangat dalam pembuatan laporan dan program tugas akhir ini.
6. Pihak – pihak lain yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu kira Tuhan selalu memberkati.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis tidak terlepas dari banyak kekurangan. Saran dan kritik dari pembaca sangat penulis harapkan.

2017

Manado, Desember

Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2. Perumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3. Tujuan Tugas Akhir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.1. Ruang Lingkup.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.2. Batasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5. Manfaat Tugas Akhir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6. Metodologi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7. Sistematika Penulisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II STUDI PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1. Promosi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2. Aplikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4. Teknologi Pengembangan Aplikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1. XAMPP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.2. Apache .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.3. <i>Database</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.4. MySQL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.5. PHP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.6. <i>Javascript</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5. Metodologi Pengembangan Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6. Kakas Pemodelan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7. Teknik Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III ANALISIS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1. Analisis Persyaratan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1. Spesifikasi Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1.1. Mengidentifikasi Target Pengguna.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



3.1.1.2. Mengidentifikasi dan Menganalisis Masalah...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1.3. Mengidentifikasi Kebutuhan Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2. Spesifikasi Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2.1. Definisi Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2.2. Spesifikasi Fungsional Sistem	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>
3.1.2.3. Estimasi Keuntungan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2.4. Sumber Daya Untuk Membangun Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>
3.1.3. Studi Kelayakan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.3.1. Teknis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.3.2. Operasional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.3.3. Ekonomi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.3.4. Jadwal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.4. Manajemen Resiko .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2. Analisis Pemodelan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1. Menganalisis Aplikasi Serupa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>
3.2.2. Kriteria Pemilihan Aplikasi Serupa ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>
3.2.2.1. <i>Website</i> Desa Sukawana .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>
3.2.2.2. <i>Website</i> Desa Kenaman .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>
3.2.2.3. Tabel Perbandingan Aplikasi Serupa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>
3.2.3. Pembahasan Perbandingan Aplikasi Serupa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>
3.2.4. Identifikasi Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi Serupa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>
3.2.2.4. <i>Website</i> Desa Sukawana .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>
3.2.2.5. <i>Website</i> Desa Kenaman .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>
3.2.5. Mengidentifikasi Pelaku Bisnis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>
3.2.6. Menganalisis Proses dan Kinerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>

BAB IV PERANCANGAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1. Desain Pemodelan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1. Memodelkan Diagram <i>Use Case</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>
4.1.1.1. Membangun <i>Use Case Model</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>

4.1.1.2. Mendokumentasikan <i>Use Case Course</i> .....	<b>Error!</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>
4.1.2. Memodelkan Interaksi Objek dan Behaviours.....	<b>Error!</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>
4.1.2.1. Mengidentifikasi Hubungan Antar Objek .....	<b>Error!</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>
4.1.2.2. Memodelkan Interaksi Objek untuk <i>Use Case</i> .	<b>Error!</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>
4.1.3. Desain Antarmuka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V IMPLEMENTASI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1. Konstruksi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.1. Lingkungan Implementasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.2. Implementasi Basis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.3. Implementasi Antarmuka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.4. Pengodean Aplikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB VI PENGUJIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1. Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1.1. Tujuan Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1.2. Kriteria Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1.3. Kasus Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1.4. Melakukan Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1.5. Kesimpulan Hasil Pengujian.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.1. Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.2. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1.	<i>Use Case Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 2.	<i>Class Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 3.	<i>Activity Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 1.	Identifikasi Target Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 2.	<i>Problem Statement Matriks</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 3.	Prioritas Persyaratan Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 4.	Daftar Fitur, Fungsi Sistem dan Batasannya	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 5.	Sumber Daya dalam Pembangunan Sistem	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 6.	Penjadwalan Proyek.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 7.	Manajemen Resiko .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 8.	Kriteria Sampel Aplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 9	Tabel Perbandingan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 1.	Nama Aktor, Peran dan Tanggung Jawab	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 2.	<i>Use Case #1 Melakukan Login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 3.	<i>Use Case #2 Mengelola Beranda</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 4.	<i>Use Case #3 Mengelola Profil</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 5.	<i>Use Case #4 Mengelola Data Desa</i> ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 6.	<i>Use Case #5 Mengelola Perkebunan</i> .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 7.	<i>Use Case #6 Mengelola Perternakan</i> .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 8.	<i>Use Case #7 Mengelola Potensi Wisata</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 9.	<i>Use Case #8 Mengelola Budaya</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 10.	<i>Use Case #9 Mengelola Galeri</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 11.	<i>Use Case #10 Melakukan Logout</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 12.	<i>Use Case #11 Melihat Beranda</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 13.	<i>Use Case #12 Melihat Profil</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 14.	<i>Use Case #13 Melihat Data Desa</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 15.	<i>Use Case #14 Melihat Perkebunan</i> ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 16.	<i>Use Case #15 Pelihat Peternakan</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 17.	<i>Use Case #16 Melihat Potensi Wisata</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 18.	<i>Use Case #17 Melihat Budaya</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 19.	<i>Use Case #18 Melihat Galeri</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 20.	Tabel Daftar <i>Interface, Control</i> dan <i>Entity</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 21.	<i>Storyboard Menu Login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 22.	<i>Storyboard Menu Admin</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 23.	<i>Storyboard Menu Data Desa</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 24.	<i>Storyboard Menu Galeri Foto</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 25.	<i>Storyboard Menu Galeri Video</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 5. 1.	<i>Coding</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6. 1.	Kasus Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

- Tabel 6. 2. Pengujian Perbandingan pada *Google Chrome Browser*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. 3. Pengujian Perbandingan pada *mozilla firefox Browser* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. 4. Pengujian Perbandingan pada *web mobile***Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. 5. Melakukan Pengujian fitur .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3. 1. Halaman Beranda *website* Desa Sukawana **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2. Tampilan Potensi Wisata Desa Sukawana **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3. Tampilan Potensi Perkebunan Desa Sukawana **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 4. Halaman Beranda *Website* Desa Kenaman **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 5. Tampilan Sejarah Desa Kenaman **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 6. Tampilan Kabar Desa **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1. *Use Case* Sistem yang dibangun **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2. *High Class Diagram* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3. *Detail Class Diagram* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4. *Activity Diagram Admin* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5. *Activity Diagram User* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 1. Struktur Tabel **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 2. Struktur *Admin* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 3. Struktur Profil **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 4. Struktur Data Desa **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 5. Struktur Perkebunan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 6. Struktur Peternakan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 7. Struktur Potensi Wisata **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 8. Struktur Budaya **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 9. Struktur Foto **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 10. Struktur Video **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 11. Struktur Artikel **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 12. Struktur Komentar **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 13. Tampilan *Login Admin* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 14. Tampilan Menu *Admin* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 15. Tampilan Data Desa **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 16. Tampilan Galeri Foto **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. 17. Tampilan Galeri Video **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A <i>SCREENSHOT</i> APLIKASI .....	A-1
LAMPIRAN B <i>USER ACCEPTANCE TEST</i> .....	B-1

