

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PARIWISATA KABUPATEN MANGGARAI
BARAT MENGGUNAKAN RESPONSIF WEB DESAIN**

*WEST MANGGARAI REGENCY TOURISM INFORMATION SYSTEM
USES RESPONSIVE WEB DESIGN*



RADEGUNDA MAXIMIN WALANDA LALU

125610227

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2019

SKRIPSI

SISTEM INFOMASI PARIWISATA KABUPATEN MANGGARAI BARAT MENGGUNAKAN RESPONSIF WEB DESAIN *WEST MANGGARAI REGENCY TOURISM INFORMATION SYSTEM USES RESPONSIVE WEB DESIGN*

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Strata Satu (S-1) Pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PARIWISATA KABUPATEN MANGGARAI BARAT

MENGGUNAKAN RESPONSIF WEB DESAIN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

RADEGUNDA MAXIMIN WALANDA LALU

125610227

Telah dipertahankan di depan Tim Pengaji

Pada Tanggal

11 Februari 2019

Susunan Tim Pengaji

Pembimbing/Pengaji

Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP 19780315 200501 2 002

Ketua Pengaji

Deborah Kurniawati, S.kom., M.Cs.
NIP/NPP. 051149

Anggota

Dara Kusumawati, S.E., M.M.
NIP/NPP 921041

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
Memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 11 FEB 2019
Ketua Program Studi Sistem Informasi

AKAKOM

Deborah Kurniawati, S.kom., M.Cs.
NIP/NPP. 051149

HALAMAN PERNYATAAN

Saya, Radegunda Maximin Walanda Lalu

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar ahli Madya/kesarjanaan di suatu perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan dsebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 Februari 2019
Radegunda Maximin Walanda Lalu

Radegunda Maximin Walanda Lalu

Saya dan para pihak yang berkenan memberi pengakuan bahwa pada tanggal 21 Februari 2019 saya seorang mahasiswa sarjana memiliki hak cipta atas tulisan ini. Tulisan ini merupakan hasil kerja ilmiah dan akademik yang dilakukan dengan jujur dan benar.

Bantul, 21 Februari 2019

Radegunda Maximin Walanda Lalu

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada

Tuhan Yesus Kristus yang sudah melindungi dan menyertai saya dalam setiap nafas kehidupan. Puji syukur Hanya PadaMu Tuhan

Bapa & Mama:

Terimakasih atas Ketulusan dan Kesabaran Kalian, yang tak pernah berhenti memberi kasih sayang dan doa serta dukungan yang tak ada batasnya kepada saya. Kelalaian, Kesalahan Telah banyak saya lakukan, Namun kalian selalu memberikan senyuman yang tulus dan lantunan doa malam yang kalian panjatkan untuk saya. Rasanya beribu maaf dari saya tak akan cukup untuk semua khilaf itu di lembaran-lembaran ini. Bagian kecil bakti kasihku untuk Kalian Otentik ! ini kehebatan dari cahaya kasih sayang kalian dan gambaran dari cinta tulus kalian yang tak pernah padam. I Love Bapa Dan Mama.

Kk'Alen lalu, Kk Sherly , Kk Cindra Lalu, dan Kk Candri lalu:

Nasihat dan doa kalian yang penuh cinta telah mengantarkan saya pada detik ini. Tak Lupa untuk Adik Perempuan Mevi lalu, yang membantu mama juga menjaga putri kecil saya Clementhya Isaura Lalu, terimakasih anak sudah bersabar tunggu saya pulang.

Dan Tak lupa Ku bingkiskan Buat:

Uphyick_Dzaqiqi, adik Risma, mama dan bapa di Jayapura, Enu molas Ichä Indut, Enu Molas Densi Andayani, Bibi dan Paman, Chindy, Olenk, Herlyn, Nana Tino, Koya Erji, kk Rani, Adik Lya Sombo, kk sefni dan semua teman-teman yang tidak bisa sebutkan satu-persatu, For u all I miss u forever.

HALAMAN MOTTO

Terpujilah TUHAN, gunung batuku, yang mengajar tanganku untuk bertempur dan jari-jariku unruk berperang yang menjadi tempat persindunganku dan kubu pertahananku, kota bentengku dan penyelamatku, perisaiku dan tempat aku berlindung, yang menundukan bangsa-bangsa kebawah kuasaku.(Mzm 144:1-2)

Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya; hidup di tepi jalan dan dilempari orang dengan batu, tetapi dibalas dengan buah.

Semua orang tidak perlu menjadi malu karena pernah berbuat salah, selama ia menjadi lebih bijaksana dari pada sebelumnya .

Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
KATA PENGANTAR	xiii
ABSTRAK	xv
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5

2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Sistem Informasi	8
2.2.1 Profil Kabupaten Manggarai Barat.....	8
2.2.2 <i>Responsive Web Design</i>.....	9
2.2.3 Perangkat <i>Mobile</i>	12
2.2.4 <i>Bootstrap</i>.....	12
2.2.5 <i>Hypertext Processor (PHP)</i>	13
2.2.6 <i>MySQL</i>.....	13
2.2.7 <i>Appserv</i>	14
2.2.8 <i>Macromedia Dreamweaver</i>	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1. Analis Sistem.....	15
3.2 Analisis Kebutuhan	15
3.2.1 Kebutuhan <i>Hardware</i>	16
3.2.2 Kebutuhan <i>Software</i>	16
3.3 Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data	17
1. Studi Literatur	17
2. Data Pariwisata	17
3.4 Perancangan Sistem	17
3.4.1 Diagram Arus Data	18

1. DAD Level 0	18
2. DAD Level 1	21
3. DAD Level 2	21
3.5 Rancangan Struktur Tabel	21
1 Rancangan Struktur Tabel Operator	22
2 Rancangan Struktur Tabel Wisata	22
3 Rancangan Struktur Tabel Kecamatan	23
4 Rancangan Struktur Tabel Hotel	24
5 Rancangan Struktur Buku Pengunjung.....	24
6 Rancangan Struktur Tabel Berita.....	25
7 Rancangan Struktur Tabel Kategori	26
3.6 Relasi Tabel.....	26
3.7 Rancangan Masukan (<i>Input</i>).....	27
3.7.1 Rancangan masukan data wisata	28
3.7.2 Rancangan masukan data hotel.....	29
3.7.3 Rancangan masukan data kecamatan	29
3.7.4 Rancangan masukan data komentar	30
3.8 Rancangan Keluaran (<i>Output</i>)	30
3.8.1 Rancangan keluaran data wisata	31
3.8.2 Rancangan keluaran data hotel	31
3.8.3 Rancangan keluaran data berita	32
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	33

4.1 Implementasi Sistem	33
4.2 Pembahasan Sistem.....	38
4.2.1 Tampilan pada saat awal dijalankan.....	38
4.2.2 Tampilan halaman menu informasi wisata	39
4.2.3 Tampilan halaman informasi hotel.....	40
4.2.4 Tampilan halaman menu kontak	41
4.2.5 Tampilan halaman tambah data wisata.....	42
4.2.6 Tampilan halaman tambah data hotel	43

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan website online shop yang diakses dari beragam perangkat.....	10
Gambar 3.1 Simbol-Simbol Dalam Diagram Alir Data	18
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	19
Gambar 3.3 Diagram Arus Data Level 1	20
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level 2	21
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	27
Gambar 3.6 Rancangan masukan data wisata.....	28
Gambar 3.7 Rancangan masukan data hotel	29
Gambar 3.8 Rancangan masukan data kecamatan	30
Gambar 3.9 Rancangan masukan data komentar	30
Gambar 3.10 Rancangan keluaran data wisata	31
Gambar 3.11 Rancangan keluaran data hotel	31
Gambar 3.12 Rancangan keluaran berita	32
Gambar 4.1 Tampilan antar muka website dengan ukuran smartphone.	34
Gambar 4.2 Tampilan antar muka website dengan ukuran tablet.....	34
Gambar 4.3 Tampilan antar muka website dengan ukuran desktop	35
Gambar 4.4 Halaman menu utama sistem	36
Gambar 4.5 Tampilan halaman informasi wisata	39
Gambar 4.6 Tampilan halaman menu informasi hotel	40
Gambar 4.7 Tampilan halaman menu contak	41

Gambar 4.8 Tampilan halaman utama menu tambah data wisata.....42

Gambar 4.9 Tampilan halaman tambah data hotel43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	7
Tabel 3.1 Tabel Admin	22
Tabel 3.2 Tabel Wisata	22
Tabel 3.3 Tabel Kecamatan.....	23
Tabel 3.4 Tabel Hotel.....	24
Tabel 3.5 Tabel Buku Pengunjung	24
Tabel 3.6 Tabel Berita	25
Tabel 3.7 Tabel Kategori	26

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yesus Kristus yang bertahta dalam kerajaan surga, karena atas kuasa dan kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Sistem Informasi Pariwisata Kabupaten Manggarai Barat Menggunakan Responsive Web Desain**". Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar sarjana S.Kom pada jurusan Sistem Informasi STMIK Akakom Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala keterbatasan yang ada. Untuk itu demi sempurnanya skripsi ini, penulis sangat membutuhkan dukungan dan sumbangsi pikiran yang berupa kritik dan saran yang bersifat membangun.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yesus yang selalu ada dalam setiap perjalanan hidup penulis dengan segala karunia dan perlindungan-Nya, penulis diberikan kesehatan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Leonardus Lalu dan Mama Stefania Aji Tassi tercinta yang selalu menyayangi dan mendoakan penulis dengan tulus dan ikhlas, memberikan semangat dan motivasi baik moril ataupun material yang tak terhingga dan menjadi sosok orang tua sempurna dimata penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Kk ALen, kk cindra, kk Candri, adik Mevi lalu anak tersayang Isaura Lalu,

Upyick_Dzaqi serta semua saudara-saudariku yang telah memberikan dorongan dan semangat dalam proses penyusunan skripsi tulis ini.

3. Bapak Ir.Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Jenjang Strata Satu Sekolah Tinggi Manejemen Informatika dan Komputer STMIK AKAKOM Yogyakarta.
5. Bapak Al.Agus Subagyo S.E., M.Si Selaku Dosen Wali
6. Ibu Pulut Suryati, S.kom., M.Cs selaku pembimbing yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh Staf Pengajar dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberi manfaat yang sebesar-besarnya, dan penulis mengharapkan sumbang saran pemikiran yang positif untuk menambah kemampuan dan pengetahuan agar lebih baik lagi di masa mendatang.

Yogyakarta, Februari 2019

Penulis

ABSTRAK

Kabupaten Manggarai dibagi menjadi 3 bagian, yaitu Kabupaten Manggarai Tengah, Kabupaten Manggarai Barat, dan Manggarai Timur. Daerah-daerah ini merupakan destinasi favorit wisatawan dalam negeri maupun mancanegara. Di Manggarai Barat terdapat banyak tempat wisata yang dapat dikunjungi, akan tetapi sejauh ini informasi yang diberikan pemerintah masih hanya berupa brosur dan papan iklan yang ditempatkan di beberapa titik sudut kota sebagai penuntun, namun masih kurang *detail*.

Sistem ini terdiri dari 2 bagian utama, yaitu sistem yang dapat diakses diakses oleh operator dan diakses oleh pengunjung web. Bagian operator berisi menu kendali utama untuk pengolahan data pariwisata, data hotel dan data kecamatan, meliputi menu input data, pengeditan, penghapusan sedangkan pengunjung web hanya dapat melihat pariwisata. Sistem ini didukung dengan Desain responsive yang dapat membantu dalam user interface atau tampilan berdasarkan screen layar device seperti mobile (handphone), ipad atau tablet dan desktop (komputer, laptop, netbook dan sebagainya), menggunakan *software* pendukung di antaranya *appServer* yang didalamnya sudah termuat *PHP*, *database MySQL*, *Web Server Apache*, dan *PHPMyAdmin*.

Dalam perancangan Sistem Informasi Pariwisata Kabupaten Manggarai Barat menggunakan Responsive Web Desain ini diperlukan beberapa *software* yang terdiri dari beberapa bahasa pemrograman. Sistem ini juga menghasilkan informasi yang akurat tentang obyek wisata, fasilitas dan juga mempunyai peta interaktif agar para pengunjung melihat wisata yang tersebar di kecamatan-kecamatan yang ada di Kabupaten Manggarai Barat. Selain itu juga sistem ini diharapkan dapat berguna bagi pemerintah daerah dalam mengolah data setiap objek wisata maupun fasilitas pendukung yang ada.

Kata kunci : *web responsive*, pariwisata, *PHP*, dan *MySQL*.

ABSTRACT

Manggarai Regency is divided into 3 parts, namely Central Manggarai Regency, West Manggarai Regency, and East Manggarai Regency. These areas are favorite destinations for domestic and foreign tourists. In West Manggarai there are many tourist attractions that can be visited, but so far the information provided by the government is still only in the form of brochures and billboards placed in several city corners as guides, but still lacking in detail.

This system consists of 2 main buildings, namely a system that can be accessed by operators and accessed by the end of the web. The operator section contains the main control menu for processing tourism data, hotel data and sub-district data, including data input menus, editing, deletion while web visitors can only see tourism. This system is supported by a responsive design that can assist in the user interface or display based on a screen device such as mobile (mobile), ipad or tablet and desktop (computers, laptops, netbooks, etc.), using supporting software including appServer which already contains PHP, MySQL database, Apache Web Server, and PHPMyAdmin.

In designing the West Manggarai Regency Tourism Information System using Responsive Web Design, some software is needed which consists of several programming languages. This system also produces accurate information about tourism objects, facilities and also has an interactive map so that visitors see tourism spread across sub-districts in West Manggarai Regency. In addition, this system is expected to be useful for local governments in processing data on each tourist attraction and supporting facilities available.

Keywords: responsive web, tourism, PHP, and MySQL.