

SKRIPSI
RESPONSIVE WEB DESIGN PADA SISTEM INFORMASI
PARIWISATA KABUPATEN ENDE

*RESPONSIVE WEB DESIGN ON COUNTY TOURISM INFORMATION
SYSTEM ENDE*



PLASIDIA HERLINDA SALONGA

125610163

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM

YOGYAKARTA

2017

SKRIPSI

RESPONSIVE WEB DESIGN PADA SISTEM INFORMASI PARIWISATA

KABUPATEN ENDE

***RESPONSIVE WEB DESIGN ON COUNTY TOURISM INFORMATION SYSTEM
ENDE***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

YOGYAKARTA

Disusun Oleh:

NAMA : PLASIDIA HERLINDA SALONGA

NIM : 125610163

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

A K A K O M

YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**RESPONSIVE WEB DESIGN PADA SISTEM INFORMASI PARIWISATA
KABUPATEN ENDE**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

PLASIDIA HERLINDA SALONGA

125610163

Telah dipertahankan di depan Tim Pengaji

Pada Tanggal

9 Februari 2017

Susunan Tim Pengaji

Pembimbing/Pengaji

Durat

Palut Survati, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP 19780315 200501 2 002

Ketua Pengaji

Al. Agus Suhaevo, S.E., M.Si.
NIP/NPP 981108

Anggota

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

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

Tanggal

Ketua Program Studi Sistem Informasi

AKAKOM

20 FEB 2017

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

PERNYATAAN

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 disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Februari 2017



PLASIDIA HERLINDA SALONGA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan buah tangan saya dan rasa terima kasih saya kepada:

Tuhan Yesus yang telah memberikan berkat dan kuasa-Nya.

- ⌘ **Bapa Ely** dan **Mama Agnes** yang telah memberikan didikan, kasih sayang, dan semangat yang tak henti-hentinya selama ini.
- ⌘ **Kakak Sefni, Kakak Ety, Kakak Hilda, Adik Indry, dan Adik Nadya**, terima kasih karena telah memberikan dukungan doa.
- ⌘ **Ferdy** terima kasih karena telah memberikan dukungan doa.
- ⌘ **Keluarga besar** yang telah memberikan dukungan doa.
- ⌘ **Teman-teeman** (Sukma, Chika, Wanda, Ryan, Trie, Romy, Yoka, Yasis, Richo, Upick, Ady, Hermawan, Desy, Heny, Fitry, Dei, Grety, Nasrudin, Atika, Bagas, Indra, dan Boby).
- ⌘ **Paman** (warung depan kampus)
- ⌘ Kantin dan koperasi kampus (*Bescamp*)

HALAMAN MOTTO

*Kesuksesan hanya dapat diraih dengan segala upaya dan usaha yang disertai dengan doa,
karena sesungguhnya nasib seseorang manusia tidak akan berubah dengan sendirinya tanpa
berusaha*

Sebuah tantangan akan selalu menjadi beban, jika itu hanya dipikirkan.

*Sebuah cita-cita akan menjadi kesuksesan, jika kita awali dengan bekerja untuk
mcapainya. Bukan hanya menjadi impian*

*Kerjakanlah, wujudkanlah, rilah cita-citamu dengan memulainya dari bekerja bukan
hanya menjadi beban didalam impianmu.*

Lakukan yang terbaik, bersikaplah yang baik maka kau akan menjadi orang yang terbaik,

Tidak ada batasan dari perjuangan

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
ABSTRACT	xvi
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	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Profil Kabupaten Ende.....	10
2.2.2 <i>Responsive Web Design</i>	11

2.2.3 Perangkat <i>Mobile</i>	14
2.2.4 <i>Bootstrap</i>	14
2.2.5 <i>Hypertext Processor (PHP)</i>	15
2.2.6 <i>MySQL</i>	16
2.2.7 <i>Appserv</i>	16
2.2.8 <i>Macromedia Dreamweaver</i>	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1. Bahan	17
3.2 Peralatan	17
3.2.1 Kebutuhan <i>Hardware</i>	17
3.2.2 Kebutuhan <i>Software</i>	18
3.3 Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data	18
1. Studi Literatur	18
2. Data Pariwisata	19
3.4 Perancangan Sistem	19
3.4.1 Diagram Konteks (DAD level 0).....	20
3.4.2 Diagram Arus Data Level 1	21
3.5 Rancangan Struktur Tabel	23
1 Rancangan Struktur Tabel Admin	23
2 Rancangan Struktur Tabel Wisata	23
3 Rancangan Struktur Tabel Kecamatan.....	24
4 Rancangan Struktur Tabel Hotel	24
5 Rancangan Struktur Tabel Kesenian	25
6 Rancangan Struktur Tabel Restoran.....	25
7 Rancangan Struktur Buku Tamu	26
8 Rancangan Struktur Tabel Berita	26
9 Rancangan Struktur Tabel Kategori	27
10 Rancangan Struktur Tabel Gambar.....	27
3.6 Relasi Tabel.....	28
3.7 Rancangan Masukan (<i>Input</i>).....	30
3.7.1 Rancangan masukan data wisata	30
3.7.2 Rancangan masukan data hotel	31

3.7.3 Rancangan masukan data restoran	31
3.7.4 Rancangan masukan data kesenian	32
3.7.5 Rancangan masukan data kecamatan	33
3.7.6 Rancangan masukan data komentar	33
3.8 Rancangan Keluaran (<i>Output</i>).....	34
3.8.1 Rancangan keluaran data wisata.....	34
3.8.2 Rancangan keluaran data hotel	34
3.8.3 Rancangan keluaran data restoran	35
3.8.4 Rancangan keluaran data kesenian.....	35
3.8.5 Rancangan keluaran data berita.....	36

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....39

4.1 Implementasi Sistem.....	39
4.2 Pembahasan Sistem.....	41
4.2.1 Tampilan pada saat awal dijalankan.....	41
4.2.2 Tampilan halaman menu informasi wisata	42
4.2.3 Tampilan halaman informasi hotel.....	44
4.2.4 Tampilan halaman menu informasi restoran.....	45
4.2.5 Tampilan halaman menu kontak	46
4.2.6 Tampilan halaman menu informasi kesenian	47
4.2.7 Tampilan halaman tambah data wisata	48
4.2.8 Tampilan halaman tambah data hotel.....	49
4.2.9 Tampilan halaman data kesenian	50
4.2.10 Tampilan halaman tambah data restoran.....	51

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	52

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan website TIME yang diakses dari beragam perangkat	12
Gambar 2.2	Fluid/Fleksibel Layout	13
Gambar 2.3	Flexibel Image.....	13
Gambar 2.4	Media Queries	14
Gambar 3.1	Gambaran Umum Sistem	19
Gambar 3.2	Simbol-Simbol Dalam Diagram Alir Data.....	20
Gambar 3.3	Diagram Konteks.....	21
Gambar 3.4	Diagram Arus Data Level 1	23
Gambar 3.5	Relasi Tabel.....	29
Gambar 3.6	Rancangan masukan data wisata	31
Gambar 3.7	Rancangan masukan data hotel	32
Gambar 3.8	Rancangan masukan data restoran	33
Gambar 3.9	Rancangan masukan data kesenian	34
Gambar 3.10	Rancangan masukan data kecamatan	34
Gambar 3.11	Rancangan masukan data komentar	35
Gambar 3.12	Rancangan keluaran data wisata	36
Gambar 3.13	Rancangan keluaran data hotel.....	36
Gambar 3.14	Rancangan keluaran data restoran.....	37
Gambar 3.15	Rancangan data kesenian	37
Gambar 3.16	Rancangan keluaran berita	38
Gambar 4.1	Tampilan antar muka website dengan ukuran smartphone	40
Gambar 4.2	Tampilan antar muka website dengan ukuran tablet	40
Gambar 4.3	Tampilan antar muka website dengan ukuran desktop	41
Gambar 4.4	Halaman menu utama sistem.....	42
Gambar 4.5	Tampilan halaman informasi wisata	43
Gambar 4.6	Tampilan halaman menu informasi hotel.....	44
Gambar 4.7	Tampilan halaman menu informasi restoran	45
Gambar 4.8	Tampilan halaman menu contak	46

Gambar 4.9	Tampilan halaman menu kesenian	47
Gambar 4.10	Tampilan halaman utama menu tambah data wisata.....	48
Gambar 4.11	Tampilan halaman tambah data hotel.....	49
Gambar 4.12	Tampilan halaman tambah data kesenian.....	50
Gambar 4.13	Tampilan halaman tambah data restoran.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Admin	24
Tabel 3.2 Tabel Wisata	24
Tabel 3.3 Tabel Kecamatan	25
Tabel 3.4 Tabel Hotel	25
Tabel 3.5 Tabel Kesenian	26
Tabel 3.6 Tabel Restoran	26
Tabel 3.7 Tabel Buku Tamu	27
Tabel 3.8 Tabel Berita.....	27
Tabel 3.9 Tabel Kategori	28
Tabel 3.10 Tabel Gambar	28

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 "**Responsive Web Design Pada Sistem Informasi Pariwisata Kabupaten Ende**". 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 Ely dan Mama Agnes 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. Kak Sefni, Kak Ety, Kak Hilda, Ade Indry, Ade Nadia, Ferdy, Chika, Ryan serta semua saudara-saudariku yang telah memberikan dorongan dan semangat dalam proses penyusunan skripsi tulis ini.
3. Bapak Cuk Subiyantoro.,S.Kom.,M.Kom. 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. Ibu Pulut Suryati, S.kom., M.Cs selaku pembimbing yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. 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, Januari 2017

Plasidia Herlinda S.

ABSTRAK

Kabupaten Ende merupakan salah satu kabupaten yang berada di Provinsi Nusa Tenggara Timur dengan 21 kecamatan di dalamnya. Kabupaten Ende merupakan daerah yang mempunyai potensi sumber daya alam yang besar. Salah satu permasalahan yang dihadapi oleh Pemerintah Kabupaten Ende adalah belum mempunyai sistem informasi pariwisata secara online yang memudahkan masyarakat atau calon wisatawan untuk mengenal objek wisata yang berada di Kabupaten Ende. Sistem informasi pariwisata yang responsive dibutuhkan agar memudahkan calon wisatawan yang menggunakan perangkat mobile maupun personal komputer untuk melihat tempat wisata yang ada di Kabupaten Ende

Sistem ini terdiri dari 2 komponen utama, yaitu sistem yang dapat diakses diakses oleh administrator dan diakses oleh pengujung web. Bagian administrator berisi menu kendali utama untuk pengolahan data pariwista, data hotel, data restoran, dan data kesenian, meliputi menu input data, pengeditan, penghapusan sedangkan pengunjung web hanya dapat melihat pariwista. Sistem ini di dukung 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*.

Diharapkan sistem ini dapat mempermudah dalam hal mempromosikan informasi pariwisata yang ada di Kabupaten Ende.

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

ABSTRACT

Ende is one of the districts in East Nusa Tenggara province with 21 districts in it. Ende is an area that has the potential for large natural resources. One of the problems faced by the Government of Ende is not yet have an online tourism information system that allows people or potential tourists to know the attractions located in the district of Ende. Responsive system of tourism information required in order to facilitate potential tourists who uses a mobile device or personal computer (PC) to see the sights in the district of Ende

The system consists of two main components, namely a system that can be accessed accessible by administrators and accessed by Web visitors. Administrator section contains the main control menu for data processing of tourism, hotel data, the data restaurants and art of data, including data input menu, editing, deletion while web visitors can only see pariwista. Sitem is supported by Design responsive to assist in the user interface or the display based on the screen display device such as a mobile (cell phone), ipad or tablet and desktop (computers, laptops, netbooks, and so on), using supporting software among AppServer that includes preloaded PHP, MySQL database, web Server Apahe, and PHPMyAdmin.

This system is expected to ease in terms of promoting tourism information in the district of Ende.

Keywords: Web Responsive, tourism, PHP and Mysql