

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PARIWISATA DI KABUPATEN ROTE NDAO**



VEKY ARDHAN BENYAMIEN HANAS

No. Mhs.: 135302018/PS/MTF

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2017**

TESIS

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PARIWISATA DI KABUPATEN ROTE NDAO**



VEKY ARDHAN BENYAMIEN HANAS
No. Mhs.: 135302018/PS/MTF

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ATMAJAYA YOGYAKARTA
2017**



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA

PENGESAHAN TESIS

Nama : VEKY ARDHAN BENYAMIEN HANAS
Nomor Mahasiswa : 135302018/PS/MTF
Konsentrasi : *Enterprise Information System*
Judul Tesis : Analisis dan Preancangan Sistem Informasi
Pariwisata di Kabupaten Rote Ndao

Nama Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
-----------------	---------	--------------

Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T.

19-04-2017

Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D

19-04-2017



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA

PENGESAHAN TESIS

Nama : VEKY ARDHAN BENYAMIEN HANAS
Nomor Mahasiswa : 135302018/PS/MTF
Konsentrasi : *Enterprise Information System*
Judul Tesis : Analisis dan Preancangan Sistem Informasi
Pariwisata di Kabupaten Rote Ndao

Nama Pembimbing

Tanggal

Tanda Tangan

Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T.
(Ketua/Penguji/Pembimbing Utama)

2-5-2017

Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D
(Anggota/Penguji)

26-4-2017

Ir. A. DjokoBudiyanto SHR.M.Eng., Ph.D
(Anggota/Penguji)

2-5-2017

Ketua Program Studi

Magister Teknik Informatika



Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D

PERNYATAAN

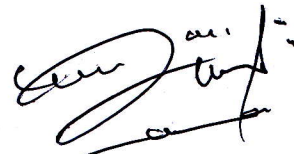
Nama : VEKY ARDHAN BENYAMIEN HANAS
Nomor Mahasiswa : 135302018/PS/MTF
Konsentrasi : *Enterprise Information System*
Judul Tesis : Analisis dan Preancangan Sistem Informasi
Pariwisata di Kabupaten Rote Ndao

Menyatakan bahwa penelitian ini adalah hasil karya pribadi dan bukan duplikasi dari karya tulis yang telah ada sebelumnya. Karya tulis yang telah ada sebelumnya dijadikan penulis sebagai acuan dan referensi untuk melengkapi penelitian dan dinyatakan secara tertulis dalam penulisan acuan dan daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 25 April 2017

Yang menyatakan,



Veky Ardhan Benyamien Hanas

INTISARI

Analisis dan perancangan sistem informasi pariwisata ini adalah sarana penyediaan layanan informasi dan promosi wisata Kabupaten Rote Ndao. Sistem informasi ini memiliki informasi yang cukup lengkap bagi masyarakat dan wisatawan. Metode pengumpulan data pada penelitian ini adalah pengumpulan data melalui studi literatur, wawancara, dan observasi, serta menganalisa kebutuhan rangkat lunak.

Terdapat dua jenis data, yaitu data primer dan data sekunder. Pengumpulan data primer yang digunakan adalah melakukan wawancara secara bebas atau tidak menggunakan pedoman secara sistematis dengan pihak terkait dan melakukan observasi objek wisata di Kabupaten Rote Ndao dan Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kabupaten Rote Ndao. Sedangkan untuk data sekunder dalam analisis dan perancangan ini adalah data mengenai pariwisata dari buku, jurnal, hasil penelitian sebelumnya, brosur, dan browsing di internet. Hasil perancangan berupa sistem informasi pariwisata berbasis web yang diharapkan mampu menjadi sebuah media informasi dan dapat mempromosikan wisata Kabupaten Rote Ndao.

Kata kunci : Analisis, Perancangan, Sistem informasi, Pariwisata, Rote Ndao.

ABSTRACT

The paper will present to analyze and designing a tourism information system, which is based website that functions as a means of tourism information services and for promoting tourism in Rote Ndao District. This information system has comprehensive information for the public and tourists. Methods of data collection in this study are collecting data through literature studies, interviews, and observations and analyze software requirements set out.

There are two types of data, First Data and secondary data. The collection of primary data used freely conducts interviews or does not use the guideline systematically with relevant parties and makes observations attractions in Rote Ndao District and the Department of Tourism and Culture Rote Ndao District. As for the secondary data for the analysis and design of this is data on tourism from books, journals, results with previous studies, brochures, and browsing through the Internet. The result from the design of information systems in the form of web-based tourism is expected to become a medium of information and can promote tourism Rote Ndao.

Keyword : *Analysis, Design, Information System, Tourism, Rote Ndao.*

MOTTO

*“...Pengharapanku Hanya Kepada Tuham Allah, Tuhan Yesus dan Roh Kudus
Karena Dia Tidak Pernah Mengecewakan...”*

*“...Hidup Yang Tidak Memiliki Tujuan Jauh Lebih Menakutkan Ketimbang
Hidup Yang Tidak Mencapai Tujuan...”*



HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan hasil karyaku ini teristimewa kepada:

Allah Bapa, Allah Anak dan Allah Roh
Terima kasih atas segala berkat, rahmat dan bimbingan-Nya.

Ayah Marthen Hanas dan Ibu Jusina V. S. Hanas, orang tua yang selalu
mendoakan, menasehati dan mendukung penulis hingga sukses.

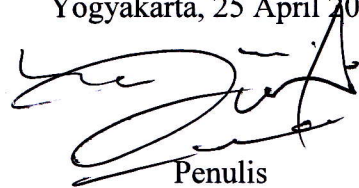
Kakak Calvin dan Kakak Itha, Serta Vio, Ildo, Micaella dan Israel yang selalu
mendoakan dan mendukung penulis serta memberikan masukan moril.

Teman-teman seperjuangan MTF angkatan 2011, 2012, 2013 dan 2014 serta
semua sahabat yang tidak dapat kusebutkan namanya satu per satu,
terima kasih buat doa dan dukungannya.

tak dapat penulis sebutkan namanya satu per satu terima kasih atas kebersamaan serta kekompakan kita untuk selalu saling menguatkan.

Penulis menyadari Tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, Sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk dijadikan acuan perbaikan ke arah yang lebih baik. Akhir kata, semoga laporan tesis ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 25 April 2017



Penulis

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis sampaikan kepada Tuhan Allah, Tuhan Yesus dan Roh Kudus, karena atas segala berkat dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan Tesis dengan judul Analisis dan perancangan sisten informasi pariwisata di Kabupaten Rote Ndao. Tesis ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 2 (S2) pada Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Tesis ini dapat terlaksana dengan baik atas bimbingan dan bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan banyak waktu dan tenaga untuk membantu penulis dalam memberikan arahan dan masukan terkait tesis yang penulis kerjakan.
2. Bapak Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan banyak arahan, koreksi dan masukan untuk perbaikan tesis penulis.
3. Bapak Ir. A. Djoko Budiyanto SHR.M.Eng., Ph.D selaku dosen penguji yang telah menguji tugas akhir penulis.
4. Para Dosen MTF yang sangat baik hati membagikan ilmu serta keramahan, staff Admisi yang selalu membantu Penulis.
5. Pemerintah Kabupaten Rote Ndao yang telah mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian di Kabupaten Rote Ndao.
6. Ayah Marthen Hanas dan Ibu Jusina V. S. Hanas, orang tua yang selalu mendoakan, menasehati dan mendukung penulis hingga sukses.
7. Kakak Calvin Hanas, Kakak Itha dan Vio, Ildo, Michalla dan Israel yang selalu mendoakan dan mendukung penulis serta memberikan masukan moril.
8. Teman-teman MTF seperjuangan angkatan September 2013: Edwin, Yulius, Igid, Ares, Harliandi, Natan, Dony, Andri, I'ip, Adi, Ozzy, Carlo, Johan, Abang Aping, Bapak Jhon, Bapak Coni, Bapak Agus, Mega, Shinta, Diana, Ibu Eka, Ibu Floren, Mariam, Santi, Wulan, Nani dan semua teman lainnya yang

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN INTISARI	v
HALAMAN ABSTRACT	vi
HALAMAN DAFTAR ISI.....	vii
HALAMAN DAFTAR TABEL	ix
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xii
HALAMAN DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Dan Manfaat penelitian	3
E. Keaslian Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
A. Tinjauan Pustaka	6
B. Landasan Teori	11
1. Konsep Dasar Sistem.....	11
2. Konsep Dasar Informasi	13

3. Sistem Informasi.....	14
4. Pariwisata	15
5. Sistem Informasi Pariwisata	16
6. <i>Unfied Model Laguage</i> (UML)	17
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	19
A. Bahan dan Alat	19
B. Tahapan Penelitian	20
C. Rancangan Penelitian	21
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Analisis Sistem	24
1. Profil daerah Penelitian	24
2. Analisis sistem yang berjalan	28
B. Analisis Perangkat Lunak.....	38
1. Lingkup masalah	39
2. Perspektif Produk	39
3. Fungsi Produk.....	40
4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal	43
5. Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak.....	45
6. <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	59
C. Perancangan Perangkat Lunak.....	60
1. <i>Sequence Diagram</i>	60
2. <i>Class Diagram</i>	61
3. Perancangan arsitektur Nafigasi	62

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	68
--	-----------

A. Kesimpulan.....	68
--------------------	----

B. Saran	68
----------------	----

DAFTAR PUSTAKA	70
-----------------------------	-----------

DAFTAR LAMPIRAN	
------------------------	--



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel perbandingan penelitian	17
Tabel 2. Hasil <i>interview</i> pilihan jawaban tuna aksara dan masyarakat.....	63
Tabel 4.1 Hasil Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	31
Tabel 4.2 Hasil Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	32
Tabel 4.3 Hasil Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	33
Tabel 4.4 Hasil Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	34
Tabel 4.5 Hasil Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	35
Tabel 4.6 Hasil Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	36
Tabel 4.7 Perbedaan sistem yang berjalan dan sistem yang di usulkan.....	37
Tabel 4.8 Dekomposisi data Admin	47
Tabel 4.9 Dekomposisi data Profil.....	47
Tabel 4.10 Dekomposisi data kecamatan.....	47
Tabel 4.11 Dekomposisi data desa.....	48
Tabel 4.12 Dekomposisi data berita.....	48
Tabel 4.13 Dekomposisi data media berita	48
Tabel 4.14 Dekomposisi data wisata.....	49
Tabel 4.15 Dekomposisi data media wisata.....	49
Tabel 4.16 Dekomposisi data jenis peson.....	50
Tabel 4.17 Dekomposisi data pesona.....	50
Tabel 4.18 Dekomposisi data anggota pesona	51
Tabel 4.19 Dekomposisi data fasilitas pesona	52
Tabel 4.20 Dekomposisi data media pesona	52

Tabel 4.21 Dekomposisi data jenis akomodasi	52
Tabel 4.22 Dekomposisi data akomodasi.....	53
Tabel 4.23 Dekomposisi data anggota akomodasi	54
Tabel 4.24 Dekomposisi data fasilitas akomodasi	54
Tabel 4.25 Dekomposisi data jasa atau menu akomodasi.....	55
Tabel 4.26 Dekomposisi data media akomodasi.....	55
Tabel 4.27 Dekomposisi data agenda	55
Tabel 4.28 Dekomposisi data media agenda.....	56
Tabel 4.39 Dekomposisi data jenis bank data	56
Tabel 4.30 Dekomposisi data bank data	57
Tabel 4.31 Dekomposisi data link.....	57
Tabel 4.32 Dekomposisi data komentar.....	57
Tabel 4.33 Deskripsi objek tampilan menu utama wisatawan.....	63
Tabel 4.34 Deskripsi objek tampilan menu utama admin.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Blok Analsis dan Perancangan Model Sistem.....	22
Gambar 4.1 Use case diagram oleh admin.....	45
Gambar 4.2 Use case diagram oleh wisatawan.....	46
Gambar 4.3 ERD.....	59
Gambar 4.4 <i>Class diagram</i> sistem informasi pariwisata berbasis web.....	61
Gambar 4.5 Halaman menu utama.....	62
Gambar 4.6 Halaman menu utama admin.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 :Surat keterangan kelulusan makalah nasional

Lampiran 2 : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Lampiran 3 : Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak

Lampiran 3 : Jurnal hasil penelitian

