

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS HOTEL KOTA DILI

BERBASIS *WEB*

**TUGAS AKHIR
NO. 648/WM.FT.H6/T.INF/TA/2018**

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



O L E H

**ROGERIO SOARES ROMAO
231 13 096**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR
No. 648/WM.FT.H6/T.INF/TA/2018

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS HOTEL KOTA DILI BERBASIS *WEB*

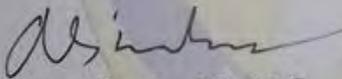
O L E H

ROGERIO SOARES ROMAO
231 13 096

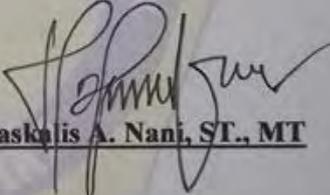
DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI

DI : KUPANG
Pada : 14/11/2018

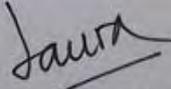
PENGUJI I


Paulina Aliandu, ST., M.Cs

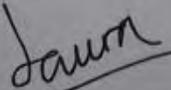
PENGUJI II


Paskalis A. Nani, ST., MT

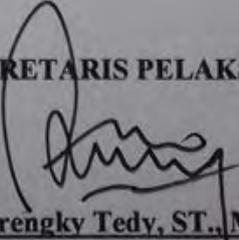
PENGUJI III


Emerensiana Ngaga, ST., MT

KETUA PELAKSANA


Emerensiana Ngaga, ST., MT

SEKRETARIS PELAKSANA


Frengky Tedy, ST., MT

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR
No. 648/WM.FT.H6/T.INF/TA/2018

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS HOTEL KOTA DILI BERBASIS *WEB*

O L E H

ROGERIO SOARES ROMAO

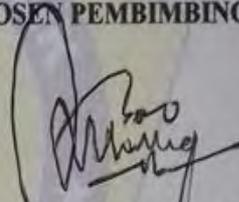
231 13 096

DOSEN PEMBIMBING I



Emerensiana Ngaga, ST., MT

DOSEN PEMBIMBING II



Frengky Tedv, ST., MT

MENGETAHUI

**KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK
INFORMATIKA**

UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG



Emiliana M. Meolbatak, ST., MT

MENGESAHKAN

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA**

KUPANG



Patrisius Batarius, ST., MT

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:
Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria
Atas segala penyertaan-Nya dalam menyelesaikan
Tugas Akhir ini.

Keluarga saya yang tercinta:
Bapak **Benny Ludji** dan Mama **Manuela Soares Romao**
yang telah mendidik, membesarkan dan selalu mendukung
saya dalam Doa.

Beserta saudara/i dan semua keluargaku
yang telah memberi bantuan, motifasi, fasilitas dan Doa.

LIONEL YANCE LUDJI SOARES ROMAO

yang selalu memberikan motivasi

Sahabat Terbaik Bonny, Erik, Prima, Waty, Inten, Anggy, Fat, Semua Teman-teman Informatika Angkatan 2013 Kelas B (**B-13**)

Anak-anak KOST POWER

dan

Bapak/Ibu Dosen Informatika serta Almamaterku yang Tercinta..

Tuhan Memberkati....

MOTTO

APRENDE HODI HATENE
HATENE HODI FAHE
FAHE HODI HATENE LIU TAN

BELAJAR UNTUK MENGETI
MENGETI UNTUK BERBAGI
BERBAGI UNTUK LEBIH MENGETI

PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rogerio Soares Romao

No. Registrasi : 231 13 096

Fakultas/ Jurusan/ Prodi : Teknik/ Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa hasil karya tulis (skripsi) dengan judul **“Sistem Informasi Geografis Hotel Kota Dili Berbasis Web”** adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, 2018

Mahasiswa



Rogerio Soares Romao

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha ESA karena atas berkat dan bimbingan kasih-Nya sehingga Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Geografis Hotel Kota Dili Berbasis *Web*” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dan juga menambah wawasan di bidang sistem informasi.

Selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan peran serta dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan rasa hormat dan limpah 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. Kedua Orang Tua yang tersayang yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
4. Bapak Patrisius Batarius ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
5. Ibu Emiliana Meolbatak ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
6. Ibu Emerensiana Ngaga, ST, MT selaku dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.

7. Bapak Frengky Tedy, ST, MT selaku pembimbing II yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
8. Paulina Aliandu, ST, M.Cs selaku Penguji I dan Bapak Paskalis A. Nani, ST. MT selaku Penguji II.
9. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Teknik Informatika Unwira Kupang
10. Om Lorenzo Soares Romao, Tante Anja Soares Romao, Kakak Bobby Ludji dan adik Yohana Christina Ludji yang selalu memberukan motivasi dan Doa.
11. Sahabat-sahabat terbaik Bonny, Erik, Prima, Waty, Inten, Anggy, Fat dan teman-teman INF 13 B (B_13) yang tidak disebutkan satu persatu serta semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tulisan ini.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, penulis berharap kiranya karya ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian terutama bagi rekan-rekan mahasiswa.

Kupang, 2018

Rogério Soares Romao

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PERNYATAAN HASIL KARYA	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Sebelumnya	9
2.2. Gambaran Umum Kota Dili	12
2.3. Teori-Teori Penunjang	13
2.3.1. Pengertian Hotel	13
2.3.2. Pengertian Peta Digital	14
2.3.3. Konsep Sitem Informasi	14
2.3.3.1 Sistem	14
2.3.3.2 Informasi	14
2.3.3.3 Sitem Informasi	14
2.3.4. Konsep Sistem Informasi Geografis	16
2.3.4.1 Sistem Informasi Geografis	16
2.3.4.2 Komponen-Komponen GIS	17
2.3.5. <i>Google Map</i>	18
2.3.6. Diagram-Diagram Perancangan Sistem	19
2.3.6.1 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	19
2.3.6.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	20

2.3.6.3	Data Flow Diagram.....	22
---------	------------------------	----

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1.	Analisis Sistem.....	24
3.1.1.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
3.1.2.	Analisis Peran Sistem	25
3.1.3.	Analisis Peran Pengguna	25
3.2.	Sistem Peran Pendukung.....	25
3.2.1.	Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	25
3.2.2.	Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	26
3.3.	Perancangan Sistem	27
3.3.1.	<i>Flowchart</i>	27
3.3.2.	Diagram Berjenjang (HIPO).....	28
3.3.3.	Diagram Konteks	30
3.3.4.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	31
3.3.5.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	32
3.4.	Perancangan <i>Database</i>	33
3.4.1.	Perancangan Relasi Antar Tabel.....	33
3.4.2.	Perancangan Tabel.....	35
3.4.2.1	Perancangan Tabel <i>Admin</i>	35
3.4.2.2	Perancangan Tabel Hotel	35
3.4.2.3	Perancangan Tabel Tabel Operator	36
3.4.2.4	Perancangan Tabel Fasilitas	36
3.4.2.5	Perancangan Tabel Wisata.....	37
3.4.2.6	Perancangan Tabel Berita.....	37
3.4.2.7	Perancangan Tabel Beranda	38
3.4.2.8	Perancangan Tabel Daerah.....	38
3.4.2.9	Perancangan Tabel Fasilitas Hotel	39
3.4.2.10	Perancangan Tabel Kamar.....	39
3.4.2.11	Perancangan Tabel Galeri Hotel.....	40
3.4.2.12	Perancangan Tabel Galeri Wisata.....	40
3.4.2.13	Perancangan Tabel Tips.....	41
3.5	Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	41
3.5.1	Tampilan Menu Beranda.....	41
3.5.2	Tampilan Menu Berita	42
3.5.3	Tampilan Menu Hotel	42
3.5.3.1	Tampilan Sub Menu Informasi Kamar	43
3.5.3.2	Tampilan Sub Menu Fasilitas	43
3.5.3.3	Tampilan Sub Menu Galeri.....	44
3.5.3.4	Tampilan Sub Menu Tips.....	44

3.5.4	Tampilan Menu Wisata.....	45
3.5.5	Tampilan Menu Rute.....	45
3.5.6	Tampilan <i>Interface Administrator</i>	46
3.5.3.1	Tampilan Menu <i>Login</i>	46
3.5.3.2	Tampilan Halaman Utama	46
3.5.3.3	Tampilan Data Beranda.....	47
3.5.3.4	Tampilan Data Berita	47
3.5.3.5	Tampilan Data Hotel	48
3.5.3.6	Tampilan Data Operator.....	48
3.5.3.7	Tampilan Data Daerah	49
3.5.3.8	Tampilan Data Fasilitas	49
3.5.3.9	Tampilan Data Wisata.....	50
3.5.3.10	Tampilan Data Galeri Wisata.....	50
3.5.3.11	Tampilan Data Kamar	51
3.5.3.12	Tampilan Data Fasilitas Hotel.....	51
3.5.3.13	Tampilan Data Galeri Hotel.....	52
3.5.4	Tampilan <i>Interface Operator</i>	52
3.5.4.1	Tampilan Menu <i>Login</i>	52
3.5.4.2	Tampilan Halaman Utama	53
3.5.4.3	Tampilan Data Kamar	53
3.5.4.4	Tampilan Data Fasilitas	54
3.5.4.5	Tampilan Data Galeri.....	54
3.5.4.6	Tampilan Data <i>Edit Operator</i>	55

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1	Implementasi Basis Data.....	56
4.1.1	Implementasi Tabel <i>Admin</i>	56
4.1.2	Implementasi Tabel Beranda.....	56
4.1.3	Implementasi Tabel Berita	57
4.1.4	Implementasi Tabel Daerah	57
4.1.5	Implementasi Tabel Fasilitas.....	57
4.1.6	Implementasi Tabel Fasilitas Hotel.....	58
4.1.7	Implementasi Tabel Galeri Hotel	58
4.1.8	Implementasi Tabel Galeri Wisata.....	58
4.1.9	Implementasi Tabel Hotel	59
4.1.10	Implementasi Tabel Kamar	59
4.1.11	Implementasi Tabel Operator.....	60
4.1.12	Implementasi Tabel Wisata.....	60
4.1.13	Implementasi Tabel Tips.....	61

4.2	Implementasi Program	61
4.2.1	Implementasi Menu Beranda	61
4.2.2	Implementasi Menu Berita.....	62
4.2.3	Implementasi Menu Hotel.....	63
4.2.3.1	Implementasi Sub Menu Informasi Kamar	64
4.2.3.2	Implementasi Sub Menu Fasilitas	65
4.2.3.3	Implementasi Sub Menu Galeri	66
4.2.3.4	Implementasi Sub Menu Tips	66
4.2.4	Implementasi Menu Wisata.....	67
4.2.4.1	Implementasi Sub Menu Wisata Religi.....	67
4.2.4.2	Implementasi Sub Menu Wisata Sejarah	68
4.2.4.3	Implementasi Sub Menu Wisata Pantai	69
4.2.5	Implementasi Menu Rute	70
4.2.6	Implementasi Menu <i>Login Admin</i>	71
4.2.3.1	Implementasi <i>Login</i>	71
4.2.3.2	Implementasi Menu Utama	72
4.2.3.3	Implementasi Menu Beranda	73
4.2.3.4	Implementasi Menu Berita.....	74
4.2.3.5	Implementasi Sub Menu Data Hotel	75
4.2.3.6	Implementasi Sub Menu Data Operator.....	76
4.2.3.7	Implementasi Sub Menu Data Daerah	77
4.2.3.8	Implementasi Sub Menu Data Fasilitas	78
4.2.3.9	Implementasi Sub Menu Data Wisata.....	79
4.2.3.10	Implementasi Sub Menu Data Galeri Wisata.....	80
4.2.3.11	Implementasi Sub Menu Data Kamar	80
4.2.3.12	Implementasi Sub Menu Fasilitas Hotel	81
4.2.3.13	Implementasi Sub Menu Galeri Hotel.....	82
4.2.3.14	Implementasi Menu Data <i>Admin</i>	83
4.2.7	Implementasi Menu Operator	84
4.2.4.1	Implementasi Menu <i>Login</i>	84
4.2.4.2	Implementasi Menu Utama	85
4.2.4.3	Implementasi Sub Menu Fasilitas Hotel	85
4.2.4.4	Implementasi Sub Menu Galeri Hotel.....	86
4.2.4.5	Implementasi Sub Menu Data Kamar	87
4.2.4.6	Implementasi Sub Menu Tips Pengunjung	88

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1	Pengujian.....	89
5.1.1	Pengujian Fungsional	89
5.2	Analisis Hasil	91

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	93
6.2 Saran	93

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model <i>Waterfall</i>	4
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i>	27
Gambar 3.2 Diagram Berjenjang HIPO (<i>Hierarchy Input-Process-Output</i>)	29
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	30
Gambar 3.4 DFD level 1	31
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	32
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	34
Gambar 3.7 Tampilan Menu Beranda.....	41
Gambar 3.8 Tampilan Menu Berita	42
Gambar 3.9 Tampilan Menu Hotel	42
Gambar 3.10 Tampilan Sub Menu Informasi Kamar.....	43
Gambar 3.11 Tampilan Sub Menu Fasilitas.....	43
Gambar 3.12 Tampilan Sub Menu Galeri.....	44
Gambar 3.13 Tampilan Sub Menu Tips	44
Gambar 3.14 Tampilan Menu Wisata	45
Gambar 3.15 Tampilan Menu Rute.....	45
Gambar 3.16 Tampilan Menu Login.....	46
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Utama	46
Gambar 3.18 Tampilan Data Beranda.....	47
Gambar 3.19 Tampilan Data Berita	47
Gambar 3.20 Tampilan Data Hotel	48
Gambar 3.21 Tampilan Data Operator.....	48
Gambar 3.22 Tampilan Data Daerah	49
Gambar 3.23 Tampilan Data Fasilitas.....	49
Gambar 3.24 Tampilan Data Wisata.....	50
Gambar 3.25 Tampilan Data Galeri Wisata.....	50
Gambar 3.26 Tampilan Data Kamar	51
Gambar 3.27 Tampilan Data Fasilitas Hotel.....	51
Gambar 3.28 Tampilan Data Galeri Hotel	52
Gambar 3.29 Tampilan Menu <i>Login</i>	52
Gambar 3.30 Tampilan Halaman Utama	53
Gambar 3.31 Tampilan Data Kamar	53
Gambar 3.32 Tampilan Data Fasilitas.....	54
Gambar 3.33 Tampilan Data Galeri	54
Gambar 3.34 Tampilan Data <i>Edit</i> Operator	55
Gambar 4.1 Implementasi Tabel <i>Admin</i>	56
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Beranda.....	56
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Berita	57
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Daerah	57
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Fasilitas.....	58
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Fasilitas Hotel.....	58
Gambar 4.7 Implementasi Galeri Hotel	58

Gambar 4.8 Implementasi Tabel Galeri Wisata.....	59
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Hotel.....	59
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Kamar.....	60
Gambar 4.11 Implementasi Tabel Operator.....	60
Gambar 4.12 Implementasi Tabel Wisata.....	60
Gambar 4.13 Implementasi Tabel Tips.....	61
Gambar 4.14 Implementasi Menu Beranda.....	61
Gambar 4.15 Implementasi Menu Berita.....	62
Gambar 4.16 Implementasi Menu Hotel.....	63
Gambar 4.17 Implementasi Sub Menu Informasi Kamar.....	64
Gambar 4.18 Implementasi Sub Menu Fasilitas.....	65
Gambar 4.19 Implementasi Sub Menu Galeri.....	66
Gambar 4.20 Implementasi Sub Menu Tips.....	66
Gambar 4.21 Implementasi Sub Menu Wisata Religi.....	67
Gambar 4.22 Implementasi Sub Menu Wisata Sejarah.....	68
Gambar 4.23 Implementasi Sub Menu Wisata Pantai.....	69
Gambar 4.24 Implementasi Menu Rute.....	70
Gambar 4.25 Implementasi Menu <i>Login</i>	71
Gambar 4.26 Implementasi Menu Utama.....	72
Gambar 4.27 Implementasi Menu Beranda.....	73
Gambar 4.28 Implementasi Menu Berita.....	74
Gambar 4.29 Implementasi Sub Menu Data Hotel.....	75
Gambar 4.30 Implementasi Sub Menu Data Operator.....	76
Gambar 4.31 Implementasi Sub Menu Data Daerah.....	77
Gambar 4.32 Implementasi Sub Menu Data Fasilitas.....	78
Gambar 4.33 Implementasi Sub Menu Data Wisata.....	79
Gambar 4.34 Implementasi Sub Menu Data Galeri Wisata.....	80
Gambar 4.35 Implementasi Sub Menu Data Kamar.....	80
Gambar 4.36 Implementasi Sub Menu Fasilitas Hotel.....	81
Gambar 4.37 Implementasi Sub Menu Galeri Hotel.....	82
Gambar 4.38 Implementasi Menu Data Data <i>Admin</i>	83
Gambar 4.39 Implementasi Menu <i>Login</i>	84
Gambar 4.40 Implementasi Menu Utama.....	85
Gambar 4.41 Implementasi Sub Menu Fasilitas Hotel.....	85
Gambar 4.42 Implementasi Sub Menu Galeri Hotel.....	86
Gambar 4.43 Implementasi Sub Menu Data Kamar.....	87
Gambar 4.44 Implementasi Sub Menu Tips.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan terhadap penelitian sebelumnya.....	11
Tabel 2.2 Nama <i>Subdistrik</i> Dan <i>Sucos</i> Pada <i>Distrik Dili</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.4 Simbol-Simbol ERD	21
Tabel 2.5 Simbol-Simbol DFD	23
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i>	35
Tabel 3.2 Tabel Hotel.....	35
Tabel 3.3 Tabel Operator	36
Tabel 3.4 Tabel Fasilitas	36
Tabel 3.5 Tabel Wisata	37
Tabel 3.6 Tabel Berita.....	37
Tabel 3.7 Tabel Beranda	38
Tabel 3.8 Tabel Daerah.....	38
Tabel 3.9 Tabel Fasilitas Hotel	39
Tabel 3.10 Tabel Kamar.....	39
Tabel 3.11 Tabel Galeri Hotel.....	40
Tabel 3.12 Tabel Galeri Wisata	40
Tabel 3.13 Tabel Tips	41
Tabel 5.1 Tabel Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	90

ABSTRAK

Kota Dili merupakan kota yang sedang berkembang terutama dalam bidang wisata. Beberapa jenis objek wisata yang bisa dikunjungi misalnya wisata alam, wisata budaya dan wisata religi. Hotel-hotel yang terletak di Kota Dili digunakan sebagai sarana penginapan bagi masyarakat umum dan para wisatawan yang datang berkunjung. Di Kota Dili terdapat 27 hotel yang tersebar di beberapa wilayah kota. Selama ini wisatawan memperoleh informasi mengenai hotel melalui media cetak seperti koran dan majalah, sehingga membuat wisatawan kesulitan dalam memperoleh informasi mengenai nama, alamat, letak, fasilitas hotel seperti jenis kamar, biaya yang bisa dipilih sesuai keinginan, penyedia makanan dan minuman serta jasa layanan kamar dan juga menghabiskan banyak waktu serta biaya lebih dalam mencari hotel yang diinginkan.

Berdasarkan permasalahan maka dibuat sebuah sistem yaitu “Sistem Informasi Geografis Hotel Kota Dili Berbasis *Web*”. Metode yang digunakan adalah model *Waterfall* yang dilakukan secara sistematis dan terurut mulai dari tahap analisis, desain, pengkodean dan pengujian. Sistem yang dibangun berbasis *WEB* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*.

Dengan sistem informasi geografis ini mampu menyajikan informasi hotel dengan cepat secara geografis dan dapat memberikan informasi kepada masyarakat lokal maupun masyarakat non lokal.

Kata Kunci: Kota Dili, Hotel, SIG, *WEB*.

ABSTRACT

The city of Dili is a developing city, especially in the field of tourism. Some types of tourist objects that can be visited, for example natural attractions, cultural tourism and religious tourism. Hotels located in the city of Dili are used as lodging facilities for the general public and tourists who come to visit. In Dili City there are 27 hotels spread across several cities. During this time tourists get information about hotels through print media such as newspapers and magazines, making tourists difficult to obtain information about names, addresses, locations, hotel facilities such as room types, costs that can be chosen as desired, food and beverage providers and room service and also spend a lot of time and more costs in finding the desired hotel.

Based on the problem, a system is made, namely "Web-Based Dili City Geographic Information System Hotel". The method used is the Waterfall model which is carried out systematically and sequentially starting from the analysis, design, coding and testing stages. The system was built based on WEB using the PHP programming language and MySQL database.

With this geographical information system is able to present hotel information quickly geographically and can provide information to local communities and non-local communities.

Keywords: City of Dili, Hotels, GIS, WEB