

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN HOTEL DI KOTA PADANG
MENGUNAKAN MAPBOX GRAPHIC LIBRARY
BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER**

TUGAS AKHIR

*Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Strata 1 (S1)
Pada Jurusan Teknik Elektronika Program Studi Teknik Informatika
Universitas Negeri Padang*



Oleh :

**TAUFIK DIRWANTO
NIM. 17701 . 10**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Hotel di Kota Padang
Menggunakan *Mapbox Graphic Library* Berbasis
Framework Codeigniter

Nama : Taufik Dirwanto

TM/NIM : 2010/17701

ProgramStudi : Pendidikan Teknik Informatika

Jurusan : Teknik Elektronika

Fakultas : Teknik

Padang, Februari 2018

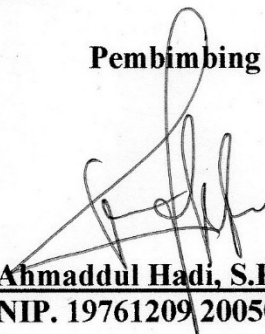
Disetujui oleh:

Pembimbing I



Dr. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom
NIP. 19801010 201012 1 001

Pembimbing II



Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom
NIP. 19761209 200501 1 003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika FT UNP



Drs. Hanesman, M.M.
NIP. 19610111 198503 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

**Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan tim penguji tugas akhir
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang**

**Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Hotel di Kota Padang
Menggunakan *Mapbox Graphic Library* Berbasis
*Framework Codeigniter***

Nama : Taufik Dirwanto

TM/NIM : 2010/17701

Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika

Jurusan : Teknik Elektronika

Fakultas : Teknik

Padang, Februari 2018

Tim Penguji:

TandaTangan


Ketua : Titi Sriwahyuni, S.Pd, M.Eng

Sekretaris : Dr. Asrul Huda, S. Kom, M. Kom

Anggota : Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom

Anggota : Drs. Legiman Slamet, M.T

Anggota : Ika Parma Dewi, S. Pd, M.Pd.T



The image shows four handwritten signatures, each written over a horizontal line. The signatures are: 1. A stylized signature for Titi Sriwahyuni. 2. A signature for Dr. Asrul Huda. 3. A signature for Ahmaddul Hadi. 4. A signature for Ika Parma Dewi.

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, 10 Februari 2018

Yang menyatakan,



Taufik Dirwanto

ABSTRAK

TAUFIK DIRWANTO : Sistem Informasi Pengelolaan Hotel di Kota Padang Menggunakan *Mapbox Graphic Library* Berbasis *Framework Codeigniter*

Perhotelan merupakan sarana vital yang melayani wisatawan lokal maupun internasional di Kota Padang. Permasalahan muncul ketika terbatasnya informasi hotel bagi wisatawan. Hal ini menyulitkan wisatawan yang ingin memesan hotel. Perancangan sistem informasi pengelolaan hotel di Kota Padang ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat memberikan informasi hotel sehingga memudahkan wisatawan dalam mencari hotel. Perkembangan teknologi informasi menjangkau ranah Sistem Informasi Manajemen (SIM). Penggunaan fitur peta digital Mapbox untuk membangun Sistem Informasi Manajemen (SIM) dapat menjadi salah satu sarana yang efektif untuk media promosi dan informasi perhotelan di kota Padang.

Perancangan sistem informasi pengelolaan hotel di Kota Padang visualisasi pemodelan UML (*Unified Modelling Language*) dengan menggunakan beberapa diagram visualisasi yang berorientasikan objek. Metode pengembangan sistem menggunakan model *Prototype*. Bahasa pemrograman yang digunakan bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) berbasis *framework codeigniter* serta *Javascript*, *AJAX*, dengan MySQL sebagai *Database Management System (DBMS)*, dan *Sublime Text 3* sebagai editor.

Perancangan sistem informasi menampilkan informasi mengenai lokasi hotel disertai layanan *tracking* atau *direction* menggunakan GPS, jenis kamar, harga, fasilitas, *rating*, serta ulasan yang tersedia.

Kata kunci: *Codeigniter*, Hotel, Mapbox, Sistem Informasi Manajemen, *Unified Modelling Language*.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat beriring salam disampaikan kepada junjungan kita yakni nabi Muhammad SAW yang merupakan tuntunan bagi umat manusia dalam menjalankan hidup yang fana.

Tugas Akhir ini diberi judul “*Sistem Informasi Pengelolaan Hotel di Kota Padang Menggunakan Mapbox Graphic Library Berbasis Framework Codeigniter*”. Tujuan Tugas Akhir ini adalah salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu (S1) di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Fahmi Rizal, M.Pd, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs. Hanesman, M.M selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Dr. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan Tugas Akhir ini.

4. Bapak Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.T selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Titi Sriwahyuni S.Pd, M.Eng, Bapak Drs. Legiman Slamet, M.T, dan Ibu Ika Parma Dewi, S.Pd, M.T selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Bapak dan Ibu dewan Dosen Pendidikan Teknik Informatika, Teknisi, dan Pegawai Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
7. Ibunda Wasnimar, S.Pd dan Ayahanda Sudirman yang selalu memberi nasehat dan dukungan serta adik-adik Syukri, Annisa, Rasyid dan Zakiya.
8. Teman- teman Pendidikan Teknik Informatika 2010 yang telah membantu dan memberikan motivasi selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini penulis menyadari masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang nantinya dapat menyempurnakan Tugas Akhir ini. Akhir kata, dengan niat yang tulus penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis, semoga Allah SWT memberikan balasan setimpal.

Padang, Februari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	
HALAMAN PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan Tugas Akhir	6
F. Manfaat Tugas Akhir	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. Hotel.....	7
1. Pengertian Hotel.....	7
2. Fungsi Hotel.....	7
3. Manajemen Hotel.....	8
4. Manajemen Bisnis Perhotelan.....	9
5. Jenis Perhotelan.....	10
B. Sistem Informasi	11
1. Pengertian Sistem Informasi	12
2. Elemen Sistem Informasi	11
3. Manfaat dan Tujuan Sistem Informasi.....	13
4. Jenis Sistem Informasi	14

C.	Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	14
1.	Pengertian SIM	15
2.	Proses SIM	15
3.	Komponen SIM.....	16
D.	Rekayasa dan Pengembangan Sistem Informasi.....	17
1.	Context Diagram	17
2.	Teknik Normalisasi	18
3.	UML.....	18
4.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	18
E.	Arsitektur Sistem Informasi	19
1.	Pengertian.....	19
2.	MVC.....	19
F.	Database	21
1.	Definisi Database	21
2.	Fungsi Database	21
3.	Komponen Database	22
G.	Keamanan Sistem.....	23
1.	Keamanan.....	23
2.	Aspek Keamanan	23
3.	Serangan Terhadap Keamanan.....	25
4.	Teknik Keamanan	26
H.	Perangkat Pengembangan	27
1.	PHP	27
2.	Framework Codeigniter	27
3.	Mapbpx Graphic Library	30
4.	XAMPP	31
5.	MySQL.....	31
6.	JavaScript.....	31
7.	AJAX	32
8.	Sublime Text 3	33

BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	34
A. Analisis Sistem.....	34
1. <i>Flowmap</i> yang Sedang Berjalan	34
2. Flowmap yang Diusulkan	36
3. Analisis Pengguna	37
4. Analisis Prosedur	37
5. Analisis Dokumen I/O	38
6. Analisis Permasalahan dan Solusi.....	41
7. Analisis Persyaratan (<i>Requirements</i>)	41
B. Perancangan Sistem	44
1. Perancangan Aplikasi.....	44
2. Perancangan Keamanan	57
3. Perancangan Basis Data	59
4. Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	78
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	84
A. Hasil Antarmuka Sistem	84
1. Halaman Utama.....	84
2. Halaman Registrasi	85
3. Halaman Login.....	87
4. Halaman Live Map.....	89
5. Halaman Detail Hotel.....	91
6. Halaman Komentar	93
7. Halaman Booking	94
8. Halaman Pembayaran	96
9. Halaman Data Pesananmu	98
10. Halaman Admin	100
11. Halaman Tambah Hotel	101
12. Halaman Edit Hotel.....	106
13. Halaman Hapus Hotel	108
14. Halaman Tambah Kamar Hotel	109
15. Halaman Edit Kamar Hotel.....	112

16. Halaman Hapus Kamar Hotel	113
17. Halaman Data Booking	114
18. Halaman Operator	116
19. Halaman Owner	117
20. Halaman Data Tamu	118
B. Pengujian Sistem	119
C. Pembahasan	125
BAB V PENUTUP	126
A. Kesimpulan	126
B. Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN	128

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Uraian Subsitem	16
Gambar 2. Diagram Konteks	17
Gambar 3. Alur Kerja MVC	20
Gambar 4. Struktur URL Pada Codeigniter	29
Gambar 5. <i>Flowmap</i> Prosedur Yang Sedang Berjalan	35
Gambar 6. <i>Flowmap</i> Yang Diusulkan	36
Gambar 7. Rancangan Diagram Konteks.....	44
Gambar 8. Rancangan Diagram <i>Use-case</i>	45
Gambar 9. <i>Activity Diagram</i> Registrasi Pengguna	46
Gambar 10. <i>Activity Diagram</i> Login.....	47
Gambar 11. <i>Activity Diagram</i> CRUD Data Hotel	48
Gambar 12. <i>Activity Diagram</i> CRUD Kecamatan	48
Gambar 13. <i>Activity Diagram</i> CRUD Kelurahan	49
Gambar 14. <i>Activity Diagram</i> CRUD Ulasan.....	50
Gambar 15. <i>Activity Diagram</i> CRUD Laporan Data	50
Gambar 16. <i>Activity Diagram</i> View Data Hotel.....	51
Gambar 17. <i>Activity Diagram</i> Booking.....	52
Gambar 18. <i>Class Diagram</i> Sisfo Hotel	53
Gambar 19. <i>Sequence Diagram</i> Registrasi	54
Gambar 20. <i>Sequence Diagram</i> Login.....	55
Gambar 21. <i>Sequence Diagram</i> Administrator.....	56
Gambar 22. <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Hotel.....	56
Gambar 23. <i>Sequence Diagram</i> Booking.....	57
Gambar 24. Teknik Keamanan <i>Session</i>	58
Gambar 25. Enkripsi MD5.....	59
Gambar 26. Captcha.....	59
Gambar 27. Rancangan ERD	72
Gambar 28. Relasi Tabel.....	73
Gambar 29. Rancangan Interface Halaman Utama.....	78

Gambar 30. Rancangan Interface Halaman Registrasi	79
Gambar 31. Rancangan Interface Halaman Login.....	80
Gambar 32. Rancangan Interface Input Data.....	81
Gambar 33. Rancangan Interface Halaman Tampilan Data	82
Gambar 34. Rancangan Interface Halaman Tampilan <i>Mobile</i>	82
Gambar 35. Rancangan Interface Lokasi Menggunakan Mapbox.....	83
Gambar 36. Tampilan Halaman Utama	84
Gambar 37. Tampilan Halaman Registrasi.....	85
Gambar 38. Tampilan Halaman Login	87
Gambar 39. Tampilan Halaman Lupa Password	88
Gambar 40. Tampilan Halaman Live Map	90
Gambar 41. Tampilan Halaman Detail Hotel	91
Gambar 42. Tampilan Halaman Tambah Komentar.....	93
Gambar 43. Tampilan Halaman <i>Booking</i>	94
Gambar 44. Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	96
Gambar 45. Tampilan Halaman Data Pesananmu	98
Gambar 46. Tampilan Halaman Kode Booking.....	98
Gambar 47. Tampilan Halaman Admin.....	100
Gambar 48. Tampilan Halaman Tambah Hotel.....	102
Gambar 49. Tampilan Halaman Data Hotel.....	104
Gambar 50. Tampilan Halaman Edit Hotel	106
Gambar 51. Tampilan Halaman Hapus Hotel.....	108
Gambar 52. Tampilan Halaman Tambah Kamar Hotel	109
Gambar 53. Tampilan Halaman Data Kamar Hotel.....	109
Gambar 54. Tampilan Halaman Edit Kamar Hotel.....	112
Gambar 55. Tampilan Hapus Kamar Hotel	113
Gambar 56. Tampilan Halaman Data Booking.....	114
Gambar 57. Tampilan Halaman Detail Booking	114
Gambar 58. Tampilan Halaman Operator.....	116
Gambar 59. Tampilan Halaman Owner	117
Gambar 60. Tampilan Halaman Data Tamu	118

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jumlah Hotel di Kota Padang	2
Tabel 2. Jenis Hotel di Kota Padang.....	2
Tabel 3. Fungsi Database	21
Tabel 4. Analisis Pengguna (<i>User</i>)	37
Tabel 5. Analisis Prosedur	38
Tabel 6. Analisis Dokumen Input	39
Tabel 7. Analisis Dokumen Output.....	40
Tabel 8. Permasalahan dan Solusi	41
Tabel 9. <i>Non-functional Requirements</i> dari Sistem yang Dibangun.....	43
Tabel 10. Metadata.....	61
Tabel 11. Tabel Tidak Normal.....	62
Tabel 12. Bentuk Normal Pertama (1NF).....	64
Tabel 13. Bentuk Normal Kedua (2NF) : Pengguna.....	67
Tabel 14. Bentuk Normal Kedua (2NF) : Hotel.....	68
Tabel 15. Bentuk Normal Kedua (2NF) : Pemilik	68
Tabel 16. Bentuk Normal Kedua (2NF) : Operator	69
Tabel 17. Bentuk Normal Kedua (2NF) : Kecamatan	69
Tabel 18. Bentuk Normal Kedua (2NF) : Kelurahan.....	69
Tabel 19. Bentuk Normal Kedua (2NF) : Kategori Hotel.....	70
Tabel 20. Bentuk Normal Kedua (2NF) : Ulasan	70
Tabel 21. Bentuk Normal Kedua (2NF) : Pemesanan/ <i>Booking</i>	70
Tabel 22. Bentuk Normal Kedua (2NF) : Kamar.....	71
Tabel 23. Bentuk Normal Kedua (2NF) : Kategori Kamar.....	71
Tabel 24. Struktur Tabel Pengguna.....	74
Tabel 25. Struktur Tabel Pemilik.....	74
Tabel 26. Struktur Tabel Administrator.....	75
Tabel 27. Struktur Tabel Hotel	76
Tabel 28. Struktur Tabel Kecamatan	76
Tabel 29. Struktur Tabel Kelurahan.....	77

Tabel 30. Struktur Tabel Kategori Hotel	77
Tabel 31. Struktur Tabel Kategori Kamar	77
Tabel 32. Struktur Tabel Booking	77
Tabel 33. Pengujian Halaman Akses <i>Customer</i>	119
Tabel 34. Pengujian Halaman Akses <i>Admin</i>	120
Tabel 35. Pengujian Halaman Akses <i>Operator</i>	123

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peraturan Menparekraf No.53 Tahun 2013	128
Lampiran 2. Direktorat Hotel dan Akomodasi Lainnya Sumbar	133
Lampiran 3. Kota Padang Dalam Angka 2016	139
Lampiran 4. <i>Source Code</i> Program.....	140

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi akan mendorong manusia untuk memaksimalkan fungsinya dalam kehidupan sehari-hari. Salah satunya yaitu perkembangan teknologi informasi. Teknologi informasi memudahkan manusia mendapatkan informasi dengan cepat dan *up to date* dengan didukung perangkat dan layanan yang sudah tersedia. Perkembangan teknologi juga dapat dirasakan pada Sistem Informasi Manajemen (SIM). Sistem Informasi Manajemen (SIM) merupakan sistem informasi yang digunakan oleh suatu organisasi maupun perusahaan untuk mengelola semua transaksi yang mendukung fungsi manajemen.

Berkembangnya sistem informasi manajemen tersebut akan memudahkan semua pihak untuk memperoleh informasi berupa data perhotelan yang dapat diakses melalui perangkat komputer atau *smartphone*. Salah satunya untuk mendapatkan informasi perhotelan Kota Padang. Kota Padang merupakan ibukota provinsi dan salah satu kota wisata yang ada di Sumatera Barat. Hal ini ditandai dengan terdapatnya berbagai objek wisata di kota Padang. Setiap objek wisata tersebut setiap tahunnya menerima ribuan pengunjung. Sebagai contoh, penulis mengambil sampel di kawasan Pantai Purus Padang sebagai salah satu objek wisata terbesar di Kota Padang maupun di Sumatera Barat.

Wisatawan yang mencari hotel di tempat lain selain di sekitar pusat kota biasanya memperhatikan transportasi yang tersedia serta biaya yang diperlukan, baik biaya transportasi maupun biaya sewa kamar hotel. Sementara itu, informasi lokasi hotel di tempat lain yang dekat dengan objek wisata atau fasilitas publik sangat sedikit. Untuk itu dibutuhkan informasi hotel yang akurat tentang lokasi, harga, fasilitas yang tersedia serta transportasi yang digunakan.

Tabel 1. Jumlah hotel Kota Padang tiap tahunnya.

No	Tahun	Jumlah Hotel
1	2013	82
2	2014	90
3	2015	94

Sumber : BPS Sumatera Barat; Direktorat Hotel dan Akomodasi lainnya Sumatera barat 2015.

Berdasarkan data tersebut dapat kita simpulkan bahwa hotel di Kota Padang mengalami pertumbuhan dalam 3 tahun terakhir. Pada tahun 2015 terdapat 94 hotel di Kota Padang yang terdiri dari 33 hotel berbintang dan 61 hotel non bintang.

Tabel 2. Jenis Hotel di Kota Padang pada tahun 2015

No	Jenis Hotel	Jumlah
1	Bintang 5	1
2	Bintang 4	7
3	Bintang 3	7
4	Bintang 2	10
5	Bintang 1	8
6	Syariah Hilal 1	3
7	Melati	48
8	Homestay	3
9	Lainnya	7
Total		94

Sumber : BPS Sumatera Barat; Direktorat Hotel dan Akomodasi lainnya Sumatera barat 2015.

Informasi akurat yang didapatkan oleh wisatawan tentunya didapatkan dari pengelola hotel karena pengelola lah yang mengetahui situasi dan kondisi serta fasilitas yang ada di hotel yang dikelolanya. Untuk memberikan informasi yang akurat tersebut, pengelola harus mengiklankan hotelnya dan membutuhkan media iklan atau promosi. Namun saat ini pengelola hotel yang mengiklankan hotelnya sangat terbatas. Jadi, informasi yang didapatkan dari media tersebut tidak lengkap sehingga pencari hotel harus mencari hotel secara manual.

Terkait berbagai macam kelemahan tersebut akan menyulitkan wisatawan menemukan hotel yang ada di Kota Padang. Berdasarkan kelemahan-kelemahan yang dimilikinya tersebut, cara ini dinilai kurang efektif dan kurang efisien. Untuk mengatasi kelemahan-kelemahan tersebut, maka saat ini dengan perkembangan teknologi informasi yang dimiliki, penulis dapat menggunakan peta digital *Mapbox Graphic Library* untuk membangun sistem informasi manajemen yang menampilkan lokasi hotel yang ada di Kota Padang. *Mapbox Graphic Library* dapat digunakan oleh pihak lain untuk dimanfaatkan dan dikembangkan.

Sistem informasi yang memanfaatkan peta digital *Mapbox Graphic Library* ini akan memudahkan para wisatawan untuk mencari hotel yang terdapat di Kota Padang. Hal ini didukung dengan fasilitas internet yang tersedia luas hampir seluruh pelosok negeri. Sistem informasi lokasi hotel ini lebih baik dibangun menggunakan *framework* Codeigniter karena *framework* Codeigniter sudah berbasis OOP (*Object Oriented Progrming*) atau Java.

Dari segi keamanan sistem, *framework* Codeigniter lebih bagus dari pada keamanan sistem yang dibangun menggunakan PHP terstruktur, karena *framework* Codeigniter sudah menyediakan keamanan di dalam paket penggunaannya. Sementara PHP struktural kemannya dibangun sendiri oleh programmer. Selain itu, pemanfaatan sistem informasi pencarian hotel berbasis web ini dapat memperbanyak media iklan perhotelan.

Keefektifan dan keefisienan yang dimiliki oleh teknologi peta digital yang didukung dengan perangkat yang memadai ini dimanfaatkan oleh penulis dalam membangun sistem informasi lokasi perhotelan dengan judul penulisan **“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN HOTEL KOTA PADANG MENGGUNAKAN MAPBOX GRAPHIC LIBRARY BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER”**.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan yaitu:

1. Terbatasnya informasi mengenai jumlah, fasilitas, dan alamat hotel di kota Padang.
2. Tingginya jumlah orang yang menginap di hotel di kota Padang berdasarkan data Badan Pusat Statistik.
3. Hasil pencarian pada situs populer pemesanan hotel online hanya terbatas pada hotel berbintang..
4. Media promosi hotel masih terbatas pada spanduk dan iklan media cetak.

C. Batasan Masalah

Dari identifikasi masalah diatas maka penulis membatasi ruang lingkup pembahasan agar penulisan tidak mengambang, adapun ruang lingkup pembahasan meliputi :

1. Sistem informasi dapat diakses oleh pengunjung dimanapun dan kapanpun untuk mencari dan memesan hotel di Kota Padang.
2. Sistem informasi memberikan kemudahan kepada pengelola hotel untuk mengiklankan hotel dan memberikan kemudahan kepada masyarakat atau wisatawan mencari hotel yang ada di Kota Padang, khususnya Padang Barat.
3. Sistem juga melayani pemesanan kamar hotel dan memberikan notifikasi kepada pengelola hotel dan pencari hotel melalui surat elektronik (*e-mail*).
4. Metode pengembangan sistem menggunakan model *Prototype*.
5. Sistem ini menggunakan teknologi *framework* Codeigniter versi 2.2.0.
6. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) berbasis *framework*, MySQL sebagai *Database Management System (DBMS)*, *Javascript*, *AJAX*, *XAMPP* dan *Sublime Text 3 editor*.

D. Rumusan Masalah

Sesuai dengan identifikasi dan batasan masalah yang dijabarkan di atas, maka permasalahan dalam tugas akhir ini dapat dirumuskan yaitu

“Bagaimana Merancang Sistem Informasi Pengelolaan Hotel di Kota Padang Menggunakan *Mapbox Graphic Library*, Berbasis *Framework Codeigniter*?”.

E. Tujuan Tugas Akhir

Adapun maksud dan tujuan dari tugas akhir ini adalah :

1. Membangun sistem informasi pengelolaan hotel di Kota Padang menggunakan *Mapbox Graphic Library* berbasis web menggunakan *framework Codeigniter*.
2. Membangun sebuah sistem informasi yang memberi kemudahan bagi pencari hotel.
3. Membangun sistem informasi yang mempermudah pihak perhotelan dalam melakukan pengelolaan proses manajemen.

F. Manfaat Tugas Akhir

Manfaat dan kegunaan dari tugas akhir ini adalah :

1. Bagi pengunjung/wisatawan untuk memudahkan dalam mencari lokasi hotel yang ada di Kota Padang dengan efektif dan efisien baik dari segi waktu maupun biaya.
2. Bagi pengelola hotel, memudahkan dalam hal media promosi hotel serta efektif dalam manajemen pengelolaan.
3. Bagi stakeholder terkait agar memudahkan dalam pengembangan sistem selanjutnya.

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Hotel di Kota Padang Menggunakan *Mapbox Graphic Library*, Berbasis *Framework Codeigniter* berbasis web dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan pemanfaatan bahasa pemrograman PHP menggunakan *Framework Codeigniter* dapat dikembangkan sebuah sistem informasi pengelolaan hotel di Kota Padang menggunakan *Mapbox Graphic Library* berbasis web.
2. Dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu user dalam pencarian hotel tanpa harus datang langsung ke hotel yang diinginkan.
3. Dengan adanya sistem informasi pengelolaan hotel dapat membantu untuk mempromosikan hotel yang tersedia di Kota Padang.

B. SARAN

Adapun saran - saran yang diberikan setelah melakukan perancangan dan membangun sistem informasi ini, antara lain :

1. Pemberitahuan *booking* ke pemilik hotel masih melalui e-mail, maka perlu dibuat pengembang sistem lebih lanjut dengan memberitahukan melalui SMS.
2. Pengembangan selanjutnya diharapkan menggunakan platform android sehingga bisa diakses lewat aplikasi *mobile smartphone*.

DAFTAR PUSTAKA

- A.M. Hirin & Virgi. (2011). *Cara Mahir Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Jakarta: Prestasi Pustaka Publisher.
- BPS Provinsi Sumatera Barat. (2015). *Direktorat Hotel dan akomodasi lainnya Sumatera Barat*. Padang: BPS Sumatera Barat.
- Fatta, Hanif Al. (2007). *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Janner Simarmata & Imam Paryudi. (2005). *Basis Data*. Yogyakarta: ANDI.
- Ibnu, Daqiqil Id (2011). “*Framework Codeigniter*”. [Online]. Tersedia : <http://koder.web.id/buku-codeigniter-gratis/> [12 Februari 2017]
- Laudon, Kenneth C. (2014). *Sistem Informasi Manajemen: Mengelola Perusahaan Digital*. Jakarta: Salemba Empat
- Nugent, Dave. (2013). *Node.js, JavaScript and the Future of Drupal* [Online]. Tersedia: <http://www.davetech.com/blog/node-js-javascript-future-drupal> [12 Februari 2017]
- Peraturan Menteri Pariwisata dan Ekonomi Kreatif No.53 Tahun 2013 tentang Standar Usaha Hotel. Jakarta: Menparekraf
- Pressman, S. Roger. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Rosa A. S & M. Shalahuddin. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika.
- Sutabri, Tata. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Sidik, Betha. (2012). *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung: Informatika.
- Turban, Efraim, dkk. (2005). *Decision Support System and Intelligent Systems*. 7th. Ed. (Dwi Prabantini. Terjemahan). Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- UNP. (2012). *Panduan Tugas Akhir / Skripsi Univeristas Negeri Padang*. Padang: UNP.
- Wardhana. (2010). *Menjadi master PHP dengan Framework Codeigniter*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Widodo, Prabowo Pudjo & Herlawati. (2011). *Menggunakan UML*. Bandung: Informatika.