

**Sistem Informasi Pemetaan Proyek Pada Kementerian Pekerjaan Umum dan  
Perumahan Rakyat Jendral Cipta Karya Satuan Kerja Perencanaan dan  
Pengendalian Program Infrastruktur Permukiman Rakyat  
Provinsi Bengkulu**

**SKRIPSI**

**Program Studi Sistem Informasi  
Jenjang Strata-1**



Oleh :

**SYAFITRI UMIZAH (09031381419069)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2018**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Pemetaan Proyek Pada Kementerian Pekerjaan Umum dan  
Perumahan Rakyat Jendral Cipta Karya Satuan Kerja Perencanaan dan Pengendalian  
Program Infrastruktur Permukiman Rakyat Provinsi Bengkulu**

**Sebagai salah satu syarat penyelesaian studi  
di Program Studi Sistem Informasi  
Jenjang Strata-1**

**Oleh:**

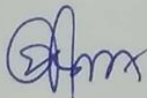
**SYAFITRI UMIZAH**

**09031381419069**

**Indralayn, April 2018**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Sistem Informasi,**



**Endang Lestari Ruskan, S.Kom. M.T**  
**NIP. 197811172006042001**

**Pembimbing,**



**Ari Wedhasmara, M.TI**  
**NIP.197812112010121002**

HALAMAN PERSETUJUAN

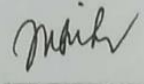
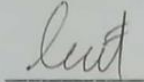
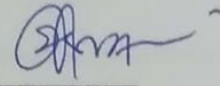
Telah di uji pada :

Hari : Senin

Tanggal : 2 April 2018

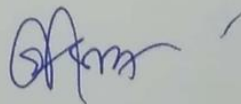
Tim Penguji :

1. Ketua : Endang Lestari R, M.T
2. Pembimbing : Ari Wedhasmara, M.TI
3. Penguji I : Rahmat Izwan Heroza, M.T
4. Penguji II : Nabila Rizky Octadini, M.T



Mengetahui

Ketua Jurusan Sistem Informasi,



Endang Lestari Ruskan, M.T

NIP. 197811172006042001

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Selalu Ada Harapan Bagi Mereka Yang Sering Berdoa.

Selalu Ada Jalan Bagi Mereka Yang Mau Berusaha.

*Success needs a process, quick success doesn't have to begin with a right decision.*

*Failure occurs only when we give up.*

“ Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan ” (Q.S Asy Syarh: 5-6).

Skripsi ini ku persembahkan untuk :

- ❖ Allah SWT, atas nikmat yang tak terhingga, serta rahmat dan hidayah-Nya
- ❖ Kedua Orang Tua ku, Ibuk dan Bapak tercinta
- ❖ Saudara-saudaraku dan keluargaku
- ❖ Dosen pembimbing dan penguji
- ❖ Sahabat-sahabat terbaikku
- ❖ Almamaterku yang ku banggakan

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Syafitri Umizah

NIM : 09031381419069

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemetaan Proyek Pada Kementerian  
Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Jendral Cipta Karya  
Satuan Kerja Perencanaan Pengendalian dan Program  
Infrastruktur Permukiman Rakyat Provinsi Bengkulu

Hasil Pengecekan *Software* : 6%

*Ithenticate/Turnitin*

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan/*plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/*plagiat* dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikianlah, pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.



Indralaya, April 2018



(Syafitri Umizah)

NIM (09031381419069)

**SISTEM INFORMASI PEMETAAN PROYEK PADA KEMENTERIAN  
PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT JENDRAL CIPTA  
KARYA SATUAN KERJA PERENCANAAN PENGENDALIAN DAN  
PROGRAM INFRASTRUKTUR PERMUKIMAN RAKYAT  
PROVINSI BENGKULU**

Oleh

Syafitri Umizah

09031381419069

**ABSTRAK**

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Cipta Karya Provinsi Bengkulu adalah suatu instansi pemerintah yang memiliki tugas dan fungsi dalam mengoptimalkan pembangunan daerah di Provinsi Bengkulu, memfasilitasi penyelenggaraan koordinasi dalam pengendalian kemajuan pelaksanaan keterpaduan program (proyek) yang dilaksanakan satuan kerja bidang infrastruktur permukiman, serta memberikan bantuan teknis kepada satuan kerja bidang infrastruktur permukiman daerah di Kabupaten/Kota dalam hal pemanfaatan sistem teknologi informasi komunikasi (TIK) dalam pengumpulan data dan informasi untuk memudahkan dalam publikasi hasil pembangunan infrastruktur permukiman. Namun penggunaan serta pemanfaatan Teknologi Informasi Komunikasi (TIK) pada instansi tersebut masih belum optimal karena sistem yang berjalan masih dilakukan secara tradisional dan belum adanya suatu sistem yang dapat mengolah data secara otomatisasi serta membantu dalam penyampaian informasi kepada pihak yang membutuhkan. Oleh karena itu penelitian ini akan merancang serta mengimplementasikan suatu sistem informasi pemetaan proyek yang akan menampilkan informasi data-data proyek dan wilayah persebaran proyek yang di *visualisasikan* ke dalam peta dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MYSQL yang bertujuan dalam mengatasi permasalahan yang ada.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pemetaan Proyek, PHP, MYSQL

**INFORMATION SYSTEM OF PROJECT MAPPING IN MINISTRY OF  
PUBLIC WORK AND HOUSING HOUSEHOLD COOPERATION WORK  
UNIT WORK PLANNING PLANNING AND PROGRAM  
INFRASTRUCTURE RESPONDING PEOPLE  
BENGKULU PROVINCE**

**By**  
**Syafitri Umizah** **09031381419069**

**ABSTRACT**

Ministry of Public Works and Public Housing The Directorate General of Human Settlements of Bengkulu Province is a government institution with duties and functions in optimizing regional development in Bengkulu Province, facilitating coordination in controlling progress of implementation of integration program (project) implemented by work unit of infrastructure infrastructure, provide technical assistance to the work units in the field of infrastructure of local settlements in districts / municipalities in terms of utilization of information communication technology (ICT) system in collecting data and information to facilitate in the publication of the results of construction of settlement infrastructure. However, the use and utilization of Information Communication Technology (ICT) at the agency is still not optimal because the system is still running traditionally and the absence of a system that can process data automation and assist in delivering information to parties in need. Therefore, this research will design and implement a project mapping information system that will display information of project data and project dispersal area that is visualized into the map with PHP programming language and MYSQL database that aims to overcome the existing problems.

**Keywords:** Project Mapping Information System, PHP, MYSQL

## Kata Pengantar



*Alhamdulillah* *rabbil'alamin*. Segala puji dan syukur Penulis haturkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, rezeki, hidayah dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Sistem Informasi Pemetaan Proyek Pada Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Jendral Cipta Karya Satuan Kerja Perencanaan dan Pengendalian Program Infrastruktur Permukiman Rakyat Provinsi Bengkulu”**.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di Jurusan Sistem Informasi Universitas Sriwijaya.

Selama penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan saudara-saudara saya Umizah Squad yang selalu mendoakan serta memberikan motivasi dan semangat.
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.



4. Bapak Ari Wedhasmara, M.TI selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir saya yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan arahan serta membimbing dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ahmad Rifai, M.T selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Dosen-dosen Universitas Sriwijaya terutama Dosen Jurusan Sistem Informasi.
7. Staff Administrasi Jurusan Sistem Informasi, Dekanat Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya , Staff BAAK dan Rektorat Universitas Sriwijaya.
8. Pegawai dan staff Kementerian Pekerjaan Umum Cipta Karya Satker Randal PIP Provinsi Bengkulu yang telah membantu penulis selama pengambilan data.
9. Juniorku terkasih Angga Oktarian yang telah sabar meluangkan waktunya, serta memberikan bantuan tenaga maupun material dan senantiasa memberikan dukungan.
10. Sahabat-sahabatku Gerry Franjhasdika, Mariza Cesa, Meisa Rika serta anggota Klambit Squad, Tria Martasari, Tyas Lisa, Diosi, Fuad dan teman-teman seperjuangan seperantauan yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan.

11. Sahabat-sahabatku sejurusan Sistem Informasi Rizki Delima, S.SI, Tri Wulandari, S.SI, Nadiah, Hidayah, Shafira, Asisti, Siti Dwi S.SI, yang telah sabar serta banyak memberi bantuan dan dukungan.

12. Seluruh teman-teman Sistem Informasi angkatan 2014 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Tugas Akhir ini merupakan hasil dari kerja yang seoptimal mungkin. Namun penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran serta masukkan yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Indralaya,      Maret 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Profil Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Jendral Cipta Karya Satuan Kerja Pengendalian dan Program Infrastruktur Permukiman Rakyat Provinsi Bengkulu .....	6
2.2 Visi dan Misi Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Jendral Cipta Karya Provinsi Bengkulu .....	10
2.2.1 Visi .....	10
2.2.2 Misi .....	10
2.3 Struktur Organisasi Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Jendral Cipta Karya Provinsi Bengkulu .....	11
2.4 Tugas dan Fungsi Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Jendral Cipta Karya Provinsi Bengkulu .....	11

2.4.1 Tugas Pokok dan Fungsi Organisasi .....	11
2.4.2 Fungsi Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat	
Provinsi Bengkulu .....	14
2.5 Sistem Informasi Geografis .....	16
2.5.1 Komponen Utama Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	17
2.7 <i>Google Maps API</i> .....	18
2.8 <i>HTTP (Hypertext Transfer Protocol)</i> .....	19
2.9 <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i> .....	19
2.10 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> .....	19
2.11 <i>MySQL (Structured Query Language)</i> .....	20
2.12 Perancangan Sistem .....	21
2.13 Studi Pustaka .....	21
2.14 Observasi .....	21
2.15 Wawancara .....	21
2.16 Basis Data .....	22
2.17 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	23
2.18 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Unit Penelitian .....	27
3.2 Teknik Pengumpulan Data .....	27
3.2.1 Jenis Data .....	27
3.2.2 Sumber Data .....	27
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	28

3.4 Metode Pengembangan Sistem Perangkat Lunak .....	28
3.4.1 Metode Sistem Informasi Geografis .....	28
3.5 Analisis Sistem.....	31
3.5.1 <i>Planning</i> (Perencanaan) .....	31
3.5.2 <i>Data Acquisition</i> (Perolehan Data) .....	32
3.5.2.1 Deskripsi Data.....	34
3.5.3 <i>Production</i> (Pembuatan/Perancangan).....	35
3.5.3.1 <i>Logical Design</i> (Desain Logis) .....	36
3.5.3.1.1 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	36
3.5.3.1.2 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	47
3.6. PDFD ( <i>Physical Data Flow Diagram</i> ) .....	48
3.7 <i>Database Design</i> .....	51
3.7.1 Skema <i>Database</i> .....	51
3.7.2 <i>Data Definition Language</i> .....	51
3.8 Rancangan <i>Interface</i> .....	58
3.8.1 Halaman Utama.....	58
3.8.2 Halaman <i>Login</i> .....	59
3.8.3 Halaman Admin .....	60
3.8.4 Halaman Kepala Satuan Kerja (Kasatker) .....	72

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil .....	76
4.2 Pembahasan.....	76

4.2.1 Halaman Utama.....	76
4.2.2 Halaman <i>Login</i> .....	77
4.2.3 Halaman Admin .....	78
4.2.5 Halaman Kepala Satuan Kerja (Kasatker) .....	88
4.3 Hasil Uji Coba.....	91

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	101
5.2 Saran.....	102

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	103
-----------------------------	-----

<b>LAMPIRAN</b> .....	105
-----------------------	-----

## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jendral Cipta Karya .....	8
Gambar 3.1 Metode Sistem Informasi Geografis .....	30
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Sistem Baru .....	36
Gambar 3.3 Dekomposisi Diagram.....	37
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Sistem Baru .....	39
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Login.....	41
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data .....	42
Gambar 3.7 DFD Level 2 Kelola Data Pegawai .....	43
Gambar 3.8 DFD Level 2 Kelola Data Proyek .....	44
Gambar 3.9 DFD Level 2 Kelola Data Progress Proyek .....	45
Gambar 3.10 DFD Level 2 Kelola Data Kabupaten .....	45
Gambar 3.11 DFD Level 2 Kelola Data Kecamatan.....	46
Gambar 3.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	47
Gambar 3.13 <i>Physical Data Flow Diagram</i> (PDFD) Level 2 Proses <i>Login</i> .....	48
Gambar 3.14 PDFD Level 2 Proses Kelola Data Pegawai .....	49
Gambar 3.15 PDFD Level 2 Proses Kelola Data Proyek.....	49
Gambar 3.16 PDFD Level 2 Proses Kelola Data Progress Proyek.....	50
Gambar 3.17 PDFD Level 2 Proses Kelola Data Kabupaten.....	50
Gambar 3.18 PDFD Level 2 Proses Kelola Data Kecamatan.....	51
Gambar 3.19 Skema <i>Database</i> .....	51

Gambar 3.20 Halaman Utama.....	59
Gambar 3.21 Halaman <i>Login</i> .....	60
Gambar 3.22 Halaman Admin .....	60
Gambar 3.23 Halaman Kelola Data Pegawai.....	61
Gambar 3.24 Halaman Tambah Data Pegawai .....	62
Gambar 3.25 Halaman Edit Data Pegawai.....	63
Gambar 3.26 Halaman Kelola Data Data Proyek .....	64
Gambar 3.27 Halaman Tambah Data Proyek .....	65
Gambar 3.28 Halaman Edit Data Proyek.....	66
Gambar 3.29 Halaman <i>Detail</i> Proyek .....	67
Gambar 3.30 Halaman Data Progress .....	67
Gambar 3.31 Halaman Tambah Progress.....	68
Gambar 3.32 Halaman Kelola Data kabupaten.....	69
Gambar 3.33 Halaman Tambah Data kabupaten .....	69
Gambar 3.34 Halaman Edit Data kabupaten.....	70
Gambar 3.35 Halaman Kelola Data Kecamatan .....	70
Gambar 3.36 Halaman Tambah Data Kecamatan.....	71
Gambar 3.37 Halaman Edit Data Kecamatan .....	72
Gambar 3.38 Halaman Kasatker .....	72
Gambar 3.39 Halaman Lihat Daftar Proyek .....	73
Gambar 3.40 Halaman Lihat <i>Detail</i> Proyek.....	74
Gambar 3.41 Halaman Lihat Peta Proyek.....	74
Gambar 3.42 Halaman Lihat Grafik Progress Proyek .....	75



Gambar 4.1 Halaman Utama.....	77
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i> .....	78
Gambar 4.3 Halaman Admin .....	78
Gambar 4.4 Halaman Kelola Data Pegawai.....	79
Gambar 4.5 Halaman Tambah Data Pegawai .....	80
Gambar 4.6 Halaman Edit Data Pegawai.....	80
Gambar 4.7 Halaman Kelola Data Data Proyek .....	81
Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Proyek .....	81
Gambar 4.9 Halaman Edit Data Proyek.....	82
Gambar 4.10 Halaman <i>Detail</i> Proyek .....	83
Gambar 4.11 Halaman Data Progress .....	84
Gambar 4.12 Halaman Tambah Progress.....	84
Gambar 4.13 Halaman Kelola Data kabupaten.....	85
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data kabupaten .....	86
Gambar 4.15 Halaman Edit Data kabupaten.....	86
Gambar 3.16 Halaman Kelola Data Kecamatan .....	87
Gambar 3.17 Halaman Tambah Data Kecamatan.....	87
Gambar 3.18 Halaman Edit Data Kecamatan .....	88
Gambar 3.19 Halaman Kasatker .....	88
Gambar 3.20 Halaman Lihat Daftar Proyek .....	89
Gambar 3.21 Halaman Lihat <i>Detail</i> Proyek.....	90
Gambar 3.22 Halaman Lihat Peta Proyek.....	90
Gambar 3.23 Halaman Lihat Grafik Progress Proyek .....	91

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>Data Flow Diagram</i> .....	24
Tabel 2.2 <i>Relationship Diagram</i> .....	26
Tabel 3.1 Analisis Sebab-Akibat dan Kesempatan .....	33
Tabel 4.1 Teknik Pengujian <i>Blackbox</i> .....	91
Tabel 4.2 <i>Test Case</i> Halaman Utama .....	93
Tabel 4.3 <i>Test Case Login</i> .....	94
Tabel 4.4 <i>Test Case</i> Kelola Data Pegawai .....	95
Tabel 4.5 <i>Test Case</i> Kelola Data Proyek .....	95
Tabel 4.6 <i>Test Case</i> Kelola Data Progress Proyek.....	96
Tabel 4.7 <i>Test Case</i> Kelola Data Kabupaten .....	96
Tabel 4.8 <i>Test Case</i> Kelola Data Kecamatan.....	97
Tabel 4.9 <i>Test Case</i> Tampil Daftar Proyek.....	98
Tabel 4.10 <i>Test Case</i> Tampil Peta Proyek .....	98
Tabel 4.11 <i>Test Case</i> Tampil Grafik Proyek.....	99
Tabel 4.12 <i>Test Case</i> Cetak Laporan .....	99

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data kedalam bentuk informasi yang berguna (Bodnar dan Hopwood : 1993). Terdapat dua unsur pada Sistem Informasi Geografis (SIG) yaitu, peta (geografis) dan informasi (data atribut) yang dirancang untuk menganalisis, memanipulasi serta mengolah data sesuai permasalahan yang ada (Jati Bangun, 2011). Jadi, dengan kata lain Sistem Informasi Geografis ini merupakan sebuah sistem yang dapat mempermudah dalam menyelesaikan berbagai persoalan yang dibutuhkan.

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Cipta Karya Provinsi Bengkulu adalah suatu instansi pemerintah yang memiliki tugas dan fungsi dalam mengoptimalkan pembangunan yang ada pada tiap daerah di Provinsi Bengkulu, memfasilitasi penyelenggaraan koordinasi dalam pengendalian kemajuan pelaksanaan keterpaduan program (proyek) yang dilaksanakan satuan kerja bidang Infrastruktur Permukiman, agar terciptanya *efisiensi* dalam pemantauan proses maupun hasil pelaksanaan proyek, serta memberikan bantuan teknis kepada satuan kerja bidang Infrastruktur Permukiman daerah di Kabupaten/Kota dalam hal pemanfaatan sistem teknologi informasi dalam pengumpulan data dan informasi untuk memudahkan dalam publikasi hasil

pembangunan bidang Infrastruktur Permukiman secara strategis dan optimal.

Dalam hal itu, pihak instansi membutuhkan dukungan dalam pengelolaan data dan sistem informasi yang diharapkan dapat memberikan dukungan fungsi pengelolaan data serta pemanfaatan teknologi dan sistem informasi dalam mendukung pembangunan proyek Infrastruktur Permukiman, tersedianya informasi data seputar proyek yang akurat dan *terupdate* sesuai dengan rencana kegiatan kerja yang disusun berdasarkan Surat Edaran Direktur Jendral Cipta Karya No. 21/SE/DC/2014 tentang pemanfaatan dan pengelolaan TIK. Namun penggunaan serta pemanfaatan Teknologi Informasi Komunikasi (TIK) pada Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Jendral Cipta Karya Provinsi Bengkulu, khususnya pada bagian Satuan Kerja Perencanaan dan Pengendalian Program Infrastruktur Permukiman Rakyat masih belum optimal karena sistem yang berjalan masih dilakukan secara tradisional dan belum adanya suatu sistem informasi yang dapat memberikan gambaran informasi proses pengelolaan proyek yang ada beserta data pendukung lainnya.

Dengan demikian, menyebabkan kurang akuratnya informasi yang diterima oleh berbagai pihak yang membutuhkan sehingga sulit dalam melakukan proses kegiatan kerja yang ada, seharusnya untuk cakupan Dinas Provinsi seharusnya sudah menggunakan sistem informasi berbasis komputer yang secara khusus mengelola proses bisnis serta kinerja pada instansi tersebut secara komputerisasi seperti yang dijelaskan dalam peraturan Pemerintah Nomor 8 Tahun 2008 yaitu, Tahapan dan Tata Cara

Penyusunan, Pengendalian dan Evaluasi Pembangunan Daerah dalam upaya meningkatkan kualitas operasional kinerja pembangunan pemerintah khususnya Dinas Pekerjaan Umum. Dalam upaya tercapainya rangkaian tersebut, maka dibuatlah suatu sistem informasi pemetaan proyek yang bertujuan dalam mengoptimalkan penyebaran informasi seputar proses perkembangan proyek dan data-data yang terkait pada Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Cipta Karya Satuan Kerja Perencanaan dan Pengendalian Program Infrastruktur Permukiman Rakyat Provinsi Bengkulu.

Berdasarkan Latar Belakang yang ada maka, penulis menyusun penelitian dengan judul **“Sistem Informasi Pemetaan Proyek Pada Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Cipta Karya Satuan Kerja Perencanaan dan Pengendalian Program Infrastruktur Permukiman Rakyat Provinsi Bengkulu”**.

## **1.2 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian tugas akhir (TA) ini yaitu, menganalisis serta merancang dan membangun Sistem Informasi Pemetaan wilayah persebaran proyek Pada Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Jendral Cipta Karya Provinsi Bengkulu.

## **1.3 Manfaat Penelitian**

Manfaat dalam pelaksanaan tugas akhir (TA) ini yaitu, diharapkan nantinya sistem dapat memberikan informasi dan membantu dalam

menyampaikan informasi proyek pembangunan Infrastruktur Permukiman yang sedang berjalan maupun yang sudah *terrealisasikan* disetiap Kabupaten di Provinsi Bengkulu yang disajikan ke dalam peta meliputi titik-titik persebaran proyek beserta data-data yang terkait agar lebih menarik dan mudah di pahami pada Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Jendral Cipta Karya Satuan Kerja Perencanaan dan Pengendalian Program Infrastruktur Permukiman Rakyat Provinsi Bengkulu, maupun pihak yang membutuhkan demi kelancaran proses bisnis pada instansi tersebut dan masyarakat.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Adapun penulis menentukan batasan masalah pada penelitian ini, yaitu:

1. Objek penelitian pada Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jendral Cipta Karya Satuan Kerja Perencanaan dan Pengendalian Program Infrastruktur Permukiman (Satker PIP) Rakyat Provinsi Bengkulu.
2. Sistem hanya memberikan informasi data-data terkait seputar proyek yang sedang berjalan maupun yang telah *terrealisasikan* meliputi persentasi grafik *progress* proyek beserta wilayah persebaran proyek pada Kabupaten di Provinsi Bengkulu yang ditujukan kepada Kepala Satuan Kerja (Kasatker) dan masyarakat dengan mengintegrasikan data-data dari instansi yang terkait dengan informasi yang diberikan secara *up to date*.

3. Penelitian ini nantinya akan menghasilkan sebuah Sistem Informasi menggunakan bantuan *Google Maps API* yang berfungsi untuk memudahkan pengguna (Kasatker) dan masyarakat dalam mendapatkan informasi seputar proyek pembangunan Infrastruktur permukiman yang ada pada tiap kabupaten di Provinsi Bengkulu kedalam bentuk *visualisai* peta, demi terciptanya informasi yang menarik cepat dan akurat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2008. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta : Andi.
- Al Fatta. 2007. *Analisa & Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern*. Yogyakarta : Andi.
- Arikunto Suharsimi, Suhardjono, Supardi.2006. *Penelitian Tindakan Ilite Kelas*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Behnam, Ali.dkk. 2016. *Automated Progress Monitoring System for Linear Infrastructure Projects Using Satellite Remote Sensing*. Malaysia: Elsevier.
- Bodnar, George H dan William S Hopwood dialih bahasakan oleh Amir Abadi Jusuf. 1996. *Empat Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Fathansyah. 2012. *Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Landico, Junar A. 2017. *A Web-Based Geographical Project Monitoring and Information System for the Road and Highways*. Philipina: Elsevier.
- Kristanto. 2008. *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Penerbit Gaya Media.
- Nazir, M. 1998. *Metode penelitian*. Jakarta: PT. Ghalia Indonesia.
- Pahlevi, Adam. 2010. *Membuat Aplikasi Rental Movie dengan Visual basic 6.0*. Jakarta: Elex Media Komputindo.



Pramesti, Nectaria Putri. 2013. *Sistem Informasi Monitoring Kemajuan Pekerjaan Proyek Pembangunan Sabo dan Gunung Merapi*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.

Puntodewo, Atie. dkk. 2003. *Sistem Informasi Geografis Untuk Sumber Daya Alam*. Jakarta: Center for International Forestry Research.

Sugiyono. 2009. *Metode Penelitian Bisnis (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: Alfabeta.

Swastikayana, I Wayan Eka. 2011. *Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Pariwisata Kabupaten Gianyar (Studi Kasus Pada Dinas Pariwisata Kabupaten Gianyar)*. Yogyakarta: Universitas Pembangunan Nasional "Veteran"

Whitten, Jeffrey. L. Dkk. 2004. *System Analysis and Design Methods*. The McGraw-Hill Companies, Inc.

Yeung, Albert. 2009. *Concept and Techniques of Geographic Information Systems*. New Delhi: PHI Learning Private Limited.