



**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
UNIT KERJA PRESIDEN BIDANG PENGAWASAN DAN
PENGENDALIAN PEMBANGUNAN**

TESIS

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar
Magister Manajemen
Konsentrasi Sistem Informasi Manajemen**

Oleh :

RAYI INDRARINARDI, S.ST.

NPM : 112.0921.089

**PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAKARTA
2014**

TESIS

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNIT KERJA PRESIDEN BIDANG PENGAWASAN DAN PENGENDALIAN PEMBANGUNAN

Disiapkan dan disusun oleh :

RAYI INDRARINARDI, S.ST

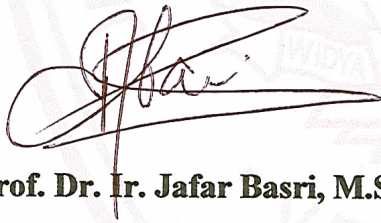
NPM : 112.0921.089

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal : 7 Maret 2014

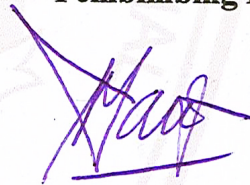
maka dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Pembimbing I



Prof. Dr. Ir. Jafar Basri, M.Sc

Pembimbing II



Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc

Jakarta, Maret 2014

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta

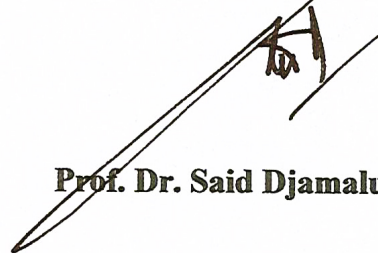
Program Pascasarjana

Direktur



Dr. H. M. Aris Munandar, MPA

Ka. Progdi



Prof. Dr. Said Djamaludin, Ph.D

*Penulis persembahkan kepada:
Istri dan Anakku tercinta*

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah swt atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis berjudul *Analisis Perancangan Sistem Informasi Geografis Unit Kerja Presiden Bidang Pengawasan dan Pengendalian Pembangunan*. Tidak lupa shalawat serta salam selalu tercurahkan pada Rasulullah Muhammad saw yang telah membawa kita dari kegelapan menuju yang terang benderang. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Koesnadi Kardi, M.Sc., RCDS selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. Bapak Dr. H. M. Aris Munandar, MPA selaku Direktur Program Pascasarjana Magister Manajemen Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta dan Bapak Prof. Dr. Said Djamaluddin selaku Ketua Program Studi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Jafar Basri, M.Sc. dan Bapak Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, membagi ilmu, dan memberikan motivasi kepada penulis sehingga terselesaikannya tesis ini.
4. Mama dan Papa tersayang atas doa dan dukungan moral yang tiada pernah berhenti.
5. Istriku tercinta Fita Yusfita Marlianti, S.S. dan anakku tercinta Arfiandi Pramudya Akbar atas doa dan dukungannya serta menemani dalam suka dan duka. *I love you both.*
6. Rekan-rekan seperjuangan dalam penulisan tesis ini yang memberikan semangat untuk memacu penulis untuk menyelesaikan tesis ini.

7. Seluruh dosen dan staf karyawan Program Pascasarjana Magister Manajemen Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta yang secara langsung atau tidak langsung menunjang dalam penyelesaian tesis ini.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Mengingat keterbatasan kemampuan, pengalaman dan pengetahuan, penulis sepenuhnya menyadari bahwa penulisan tesis ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan agar proses menjadi lebih baik lagi. Akhir kata, penulis berharap agar penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, Maret 2014



Rayi Indrarinardi

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
RIWAYAT HIDUP	x
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENYAJIAN MASALAH PENELITIAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1.4 Perumusan Masalah	6
1.5 Tujuan dan Kegunaan Penelitian	6
BAB II KAJIAN KEPUSTAKAAN DAN KERANGKA PEMIKIRAN	8
2.1 Hasil Penelitian Yang Paut (Relevan).....	8
2.2 Teori Yang Mendukung	9
2.3 Kerangka Pemikiran.....	19
2.4 Rumusan Hipotesis	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Posisi Studi.....	22
3.2 Metode Penelitian.....	22
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.4 Subyek Penelitian.....	24
3.5 Teknik Pemeriksaan Keabsahan Data	24
3.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	27
4.2 Profil Informan Penelitian.....	33
4.3 Penyajian Data Hasil Penelitian	34
4.4 Analisis dan Pembahasan	42
BAB V SIMPULAN DAN SARAN/IMPLIKASI	60
5.1 Simpulan	60
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN-LAMPIRAN	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem	11
Gambar 2.2	Tampilan Sistem Informasi Geografis Fasilitas Kesehatan oleh Kementerian Kesehatan	13
Gambar 2.3	Tampilan Sistem Informasi Geografis oleh Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral	14
Gambar 2.4	Tampilan Sistem Informasi Geografis Pantauan Bencana oleh BNPB	14
Gambar 2.5	Tampilan Sistem Informasi Geografis Infrastruktur oleh Kementerian Pekerjaan Umum	15
Gambar 2.6	Tampilan Sistem Informasi Geografis Titik Api oleh LAPAN	16
Gambar 2.7	Kerangka Pemikiran Penelitian.....	19
Gambar 4.1	Struktur Organisasi UKP-PPP.....	30
Gambar 4.2	Struktur Organisasi Sekretariat UKP-PPP	31
Gambar 4.3	Diagram Alir Penggunaan Sistem Informasi Geografis Dari Berbagai Instansi.....	36
Gambar 4.4	Diagram Alir Visualisasi Data Hasil Pemantauan Lapangan	37
Gambar 4.5	<i>Layout</i> Sistem Informasi Geografis UKP-PPP	44
Gambar 4.6	Tampilan Sistem Informasi Geografis UKP-PPP	45
Gambar 4.7	Tampilan Sistem Informasi Geografis UKP-PPP Menggunakan Peta Elevasi	46
Gambar 4.8	Tampilan Sistem Informasi Geografis UKP-PPP Menggunakan Peta Citra Satelit.....	46
Gambar 4.9	Data Tematik Sebaran Bandara di Seluruh Indonesia.....	47
Gambar 4.10	Data Tematik Sebaran Pelabuhan di Seluruh Indonesia	47
Gambar 4.11	Data Tematik Pantauan Bencana dan Gempa Bumi	48
Gambar 4.12	Data Tematik Fasilitas Kesehatan.....	49
Gambar 4.13	Data Hasil Pemantauan Lapangan UKP-PPP	50
Gambar 4.14	Informasi Dari Data Tematik Sebaran Bandara di Seluruh Indonesia..	51
Gambar 4.15	Informasi Dari Data Tematik Sebaran Pelabuhan di Seluruh Indonesia	51
Gambar 4.16	Informasi Dari Data Tematik Pantauan Bencana.....	52
Gambar 4.17	Informasi Dari Data Tematik Fasilitas Kesehatan	52
Gambar 4.18	Informasi Dari Hasil Pemantauan Lapangan UKP-PPP	53
Gambar 4.19	Diagram SWOT Strategi Implementasi	59

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Kebutuhan Pengguna Berdasarkan Kerangka <i>PIECES</i>	42
Tabel 4.2	Rancangan Prototipe Sistem Informasi Geografis UKP-PPP Berdasarkan Kerangka <i>PIECES</i>	44
Tabel 4.3	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PEDOMAN WAWANCARA.....	67
Lampiran 2	TABEL TRIANGULASI SUMBER DAN TEKNIK.....	69
Lampiran 3	<i>SOURCE CODE</i> PROTOTIPE SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UKP-PPP	72



RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Jakarta pada tanggal 28 Oktober 1985 dari ayah Drs. H. Seto Utarko, M.Si. dan Ibu Dra. Hj. Tuti Riniarti, penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara, beristrikan Fita Yusfita Marlianti, S.S., dan saat ini telah dikarunia satu orang putra bernama Arfiandi Pramudya Akbar. Tahun 2007 lulus dari Sekolah Tinggi Sandi Negara dan pada tahun 2012 mengikuti perkuliahan pada Program Studi Magister Manajemen UPN “Veteran” Jakarta.

Riwayat pekerjaan sampai dengan sekarang adalah Pegawai Negeri Sipil pada Lembaga Sandi Negara yang dipekerjakan pada Unit Kerja Presiden Bidang Pengawasan dan Pengendalian Pembangunan.

Jakarta, Maret 2014

Mahasiswa

RAYI INDRARINARDI, S.ST

NPM : 112.0921.089

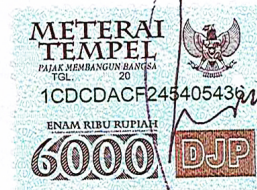
PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa di dalam naskah tesis ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata dalam naskah tesis ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur jiplakan, saya bersedia Tesis dibatalkan, serta diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 pasal 7).

Jakarta, Maret 2014

Mahasiswa



RAYI INDRARINARDI, S.ST

NPM : 112.0921.089

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI/TESIS UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rayi Indrarinardi, S.ST.
NPM : 112.0921.089
Fakultas : Pascasarjana
Program Studi : Magister Manajemen
Jenis Karya : Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

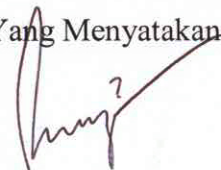
**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNIT
KERJA PRESIDEN BIDANG PENGAWASAN DAN PENGENDALIAN
PEMBANGUNAN**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir/Skripsi/Tesis saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : Maret 2014

Yang Menyatakan,



Rayi Indrarinardi, S.ST.