

USULAN

PENELITIAN DOSEN PEMULA



**MODEL PENILAIAN ZONA NILAI EKONOMI DENGAN PENDEKATAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS PADA KAWASAN WISATA CAGAR BUDAYA SETU
BABAKAN**

TIM PENGUSUL

KETUA : DEWI LARASWATI, M.KOM 0310038401

ANGGOTA 1: YULIA SAFITRI, M.KOM 0311058201

ANGGOTA 2: LALA NILAWATI, M.KOM 0303118601

**AKADEMI MANAJEMEN DAN INFORMATIKA
BINA SARANA INFORMATIKA JAKARTA
MEI 2016**

HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN DOSEN PEMULA

Judul Penelitian : Model Penilaian Zona Nilai Ekonomi Dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis Pada Kawasan Wisata Cagar Budaya Setu Babakan

Kode>Nama Rumpun Ilmu : 123/Ilmu Komputer

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap : DEWI LARASWATI

b. NIDN : 0310038401

c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

d. Program Studi : Teknik Komputer

e. Nomor HP/Surel : 081311019362/dewi.dwl@bsi.ac.id

Anggota Peneliti (1)

a. Nama Lengkap : YULIA SAFITRI

b. NIDN : 0311058201

c. Perguruan Tinggi : AMIK BSI Jakarta

Anggota Peneliti (2)

a. Nama Lengkap : LALA NILAWATI S.Kom, M.Kom

b. NIDN : 0303118601

c. Perguruan Tinggi : AMIK BSI Jakarta

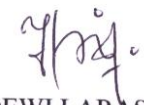
Mengotahui,
Direktur

(Ir. H. Naba Aji Notoseputro)
NIP/NIK 198901005



D.K.I. JAKARTA, 23-05-2016

Ketua Peneliti


(DEWI LARASWATI)
NIP/NIK

Menyetujui,
Ketua LPPM/BSI


(Heri Kuswara, M.Kom)

NIP/NIK 199511118



IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian : Model Penilaian Zona Nilai Ekonomi Dengan Pendekatan

Sistem Informasi Geografis Pada Kawasan Wisata Cagar Budaya Setu Babakan

2. Tim Peneliti

No.	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Dewi Laraswati, M.Kom	Ketua	Ilmu Komputer	AMIK BSI Jakarta	3.00
2.	Yulia Safitri, M.Kom	Anggota 1	Ilmu Komputer	AMIK BSI Jakarta	2.00
3.	Lala Nilawati, M.Kom	Anggota 2	Ilmu Komputer	AMIK BSI Jakarta	2.00

3. Objek Penelitian : Cagar Budaya Betawi Setu Babakan

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : bulan : Januari tahun : 2017

Berakhir : bulan : Desember tahun : 2017

5. Usulan Biaya DRPM Ditjen Penguatan Risbang

- Tahun ke-1 : Rp 23.407.000,00

6. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan) : Lapangan

7. Instansi lain yang terlibat : Tidak ada

8. Temuan yang ditargetkan : Nilai Zona Fungsi kawasan Setu Babakan dalam bentuk Sistem Informasi Geografis Berbasis Web

9. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu : Dengan membuat ZNEK (Zona Nilai Ekonomi Kawasan) maka kita dapat mengetahui taksiran nilai ekonomis suatu kawasan dimana disajikan dalam bentuk Sistem Informasi Geografis berbasis Web yang dapat memudahkan semua orang untuk dapat mengakses.

10. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran : Konferensi Nasional Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi (KNIT)

11. Rencana luaran HKI, buku, purwarupa atau luaran lainnya yang ditargetkan, tahun rencana perolehan atau penyelesaiannya :

- Pemakalah dalam pertemuan ilmiah Nasional, tahun ke-1 Target: draft

- Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT), tahun ke-1 Target: Skala 1

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
RINGKASAN	vii
BAB 1 Pendahuluan	1
BAB 2 Tinjauan Pustaka	
2.1. Penelitian Terdahulu	3
2.2. Objek Penelitian	6
BAB 3 Metode Penelitian	
3.1. Tahapan Penelitian	8
3.2. Lokasi Penelitian	8
3.3. Perubahan Yang Diamati atau Diukur	9
3.4. Model Yang Digunakan	9
3.5. Rancangan Penelitian	12
BAB 4 Biaya dan Jadwal Penelitian	
4.1 Anggaran Biaya	15
4.2 Jadwal Penelitian	15
LAMPIRAN-LAMPIRAN	17
DAFTAR PUSTAKA	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Rencana Target Capaian penelitian	2
Tabel 2 Variabel-Variabel Dalam Penelitian.....	10
Tabel 3 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian Dosen Pemula yang Diajukan.....	15
Tabel 4 Jadwal Penelitian.....	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Road Map Penelitian.....	8
Gambar 2 Model Waterfall	11
Gambar 3. Alur Penelitian.....	12
Gambar 4. Flowchart perancangan SIG.....	14

RINGKASAN

Tujuan Jangka Panjang :

1. Membantu pemerintah dalam mewujudkan tujuan program pengembangan produk wisata, meningkatkan mutu objek maupun daya tarik wisata serta sarana pendukung agar tempat wisata menarik untuk dikunjungi.
2. Sebagai masukan bagi pemerintah dalam hal penentuan kebijakan pengelolaan, pengembangan dan perlindungan kawasan wisata khususnya cagar budaya Setu Babakan.
3. Dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat sekitar kawasan wisata cagar budaya Setu Babakan.
4. Memberikan sumbangan pikiran untuk pembangunan nasional, khususnya bidang pariwisata dan budaya.

Target Khusus :

1. Memberikan informasi kepada masyarakat umum dan pemerintah dalam bentuk website Sistem Informasi Geografis.
2. Dapat mengetahui nilai potensi dan nilai ekonomi kawasan wisata khususnya yang ada pada cagar budaya Setu Babakan.
3. Memberikan informasi mengenai potensi dan daya tarik kawasan wisata yang sangat besar untuk dikembangkan.

Rencana Kegiatan :

1. Persiapan (Survei Lapangan, Data Sekunder, Studi Pustaka)
2. Pelaksanaan Penelitian (Analisa Data)
3. Pengujian Model
4. Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG)

Abstraksi Penelitian :

Penelitian ini dilakukan di kawasan cagar budaya Betawi **Setu Babakan yang** terletak di Srengseng Sawah, kecamatan Jagakarsa, Jakarta Selatan, Indonesia. Penelitian yang kami sampaikan ini bertujuan untuk mengetahui estimasi nilai ekonomi dan mengetahui nilai potensial suatu kawasan sebagai penyedia jasa wisata dengan variabel frekuensi kunjungan, total biaya, umur, pendidikan, pendapatan, lama kunjungan dan alternatif lokasi yang nantinya akan ditampilkan dalam bentuk sistem informasi geografis yang diimplementasikan dalam bentuk sebuah web dan Mapserver. Dengan berbasis web maka sangat memungkinkan penyediaan informasi yang cepat mengenai sumber daya pariwisata serta potensi yang ada pada kawasan cagar budaya Betawi Setu Babakan yang dapat dilihat atau diakses kapan saja, dimana saja tanpa batas ruang dan waktu baik bagi masyarakat umum maupun pemerintah. Disisi lain dengan penilaian zona nilai ekonomi kawasan yang dibuat dapat dimanfaatkan sebagai dasardilakukan maka hal ini merupakan salah satu referensi rujukan dalam pembangunan, pengelolaan, pengembangan dan perlindungan lebih lanjut terhadap kawasan Cagar Budaya Betawi Setu Babakan.

Kata kunci : **Web, SIG Zona Nilai Ekonomi Kawasan, MapServer**

BAB I PENDAHULUAN

Saat ini informasi mengenai geografis banyak dibutuhkan oleh masyarakat maupun pemerintah. Diantaranya untuk manajemen tata guna lahan/kawasan, inventarisasi sumber daya alam, pengawasan daerah bencana, perencanaan wilayah dan kota, serta untuk mengetahui nilai potensial suatu kawasan.

Dalam pengelolaan sumber daya alam dan potensi suatu kawasan memerlukan pengelolaan yang maksimal, namun pada kenyataannya masih dirasakan adanya kekurangan dalam pengelolaannya, sehingga sasaran yang ingin dicapai yaitu kemakmuran masyarakat masih belum terwujud. Berdasarkan Undang Undang Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 1990 berisikan tentang konservasi sumber daya alam hayati dan ekosistemnya yang membahas mengenai perkembangan suatu kawasan dan pengoptimalan pemanfaatan sumber daya alam maupun kawasan untuk kesejahteraan masyarakat indonesia baik dimasa kini maupun masa depan.

Nilai guna langsung pada dasarnya berupa nilai manfaat yang langsung dapat diambil dari suatu sumber daya atau berupa sumber daya yang langsung dapat dirasakan manfaatnya. Beberapa metode yang bisa digunakan untuk penerapan Nilai Guna Langsung diantaranya : Nilai Manfaat Sosial Bersih, Harga Pasar, Harga Pengganti, Biaya Perjalanan, Nilai Dalam Proses Produksi. Dalam penelitian ini kami menggunakan Metode Biaya Perjalanan (*Travel Cost Method*). Manfaatnya adalah untuk kesejahteraan masyarakat dan menentukan kebijakan yang tepat untuk penataan kawasan.

Perancangan sistem informasi merupakan salah satu kemajuan teknologi yang dapat merubah sistem yang lama yang dirasakan memiliki kendala tersebut sistem yang baru yang dianggap dapat membuat solusi dari kendala tersebut. Kemajuan teknologi juga dapat dimanfaatkan dalam membantu mengelola sumber daya alam yang sangat berlimpah yang ada di indonesia. Pengelolaan terhadap sumber daya alam dilakukan secara berkesinambungan untuk menumbuhkan perkembangan ekonomi, dan meningkatkan kesejahteraan rakyat.

Dalam hal ini, kemajuan teknologi disajikan dalam perancangan sistem informasi yang ada dalam sebuah peta geografis atau lebih dikenal dengan sistem informasi geografis (SIG). SIG dibuat untuk memberikan informasi mengenai kawasan potensial dan memerlukan kebijakan untuk pengelolaan, pengembangan dan perlindungan terhadap kawasan tersebut.

Pada penelitian ini kami mengambil objek penelitian setu babakan karena kawasan tersebut sangat potensial sebagai kawasan wisata dan memerlukan pengelolaan dan perkembangan lebih lanjut. Selain itu kawasan wisata setu babakan juga mengangkat tatanan nilai budaya dimana saat ini dirasakan kawasan wisata budaya masih sedikit sedangkan bangsa yang besar adalah bangsa yang menghargai budayanya.

Dan Perkembangan pariwisata dan kawasan wisata dapat dinilai sukses dan berhasil apabila terdapat peningkatan jumlah wisatawan serta pengoptimalisasian potensi kawasan wisata tersebut. Untuk gambaran rencana target capaian penelitian dapat dilihat pada tabel 1 dibawah ini :

Tabel 1 Rencana Target Capaian penelitian

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian	
1	Publikasi ilmiah di jurnal nasional (ber ISSN)	Draft	
2	Pemakalah dalam temu ilmiah	Nasional	Draft
		Lokal	
3	Bahan ajar	Tidak ada	
4	Luaran lainnya jika ada (Teknologi Tepat Guna, Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial)		
5	Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)	5	

2.1. Penelitian Terdahulu

Beberapa penelitian sebelumnya yang sudah ada yang dikembangkan dari teori Sistem Informasi Geografis diantaranya :

- 1. Kontribusi pemecahan masalah ke pemda propinsi gorontalo dana boptn tahun anggarann 2012, universitas negeri gorontalo, oleh Moh.Hidayat koniyo, agus lahinta, muklisulfatih latief, lilyan hadjaratie, dan manda rohandi,** yang meneliti mengenai “Analisis Dan Pemetaan Tenaga Kesehatan Propinsi Gorontalo Menggunakan Web Gis” bertujuan untuk menghasilkan aplikasi sistem informasi geografis Tenaga kesehatan berbasis web sebagai media pemetaan yang dapat menggambarkan lokasi dan menampilkan informasi tenaga kesehatan di Propinsi Gorontalo Metode analisis yang digunakan untuk menghitung rasio tenaga kesehatan menggunakan model Daftar Susunan Pegawai (DSP). Adapun Metode Perancangan Sistem yang digunakan adalah metode waterfall, dimana dalam pengembangan perangkat lunaknya bersifat sistematis dan sekuensial.
- 2. Sistem Informasi Geografis Untuk Perjalanan Wisata Di Kota Semarang oleh Danny Manongga, Samuel Papilaya dan Selfiana Pandie, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana,** yang meneliti mengenai Sistem informasi wisata yang merupakan sistem informasi yang dibangun untuk memenuhi kebutuhan informasi wisatawan. Informasi dibedakan menjadi tiga bagian yaitu informasi sebelum perjalanan, informasi saat perjalanan dan informasi setelah perjalanan. Sebuah sistem informasi wisata yang baik harus dapat menyediakan informasi dari keseluruhan bagian tersebut. wisatawan telah merencanakan perjalanan, tempat yang dikunjungi, apa yang ingin dilakukan, dan informasi yang ingin diperoleh. Informasi dari buku panduan dan peta membantu pencarian lokasi atau rute yang perlu ditempuh dan membantu mencari lokasi. Untuk penyediaan informasi, Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan alat bantu yang tepat untuk menangani masalah ini. SIG memiliki kemampuan untuk menyediakan informasi dan menampilkan dalam bentuk peta. Peta terdiri dari data dan deskripsi tentang data. SIG dapat menyediakan informasi seperti hotel, restoran, tempat wisata, bank dan

lainnya, jalan yang menghubungkan tempat-tempat tersebut, maupun deskripsi tentang tempat dan jalan. Sistem diimplementasikan di kota Semarang, dengan menyediakan tools untuk searching dan informasi tentang fasilitas wisata beserta foto untuk wisatawan. Dengan kemampuan SIG, wisatawan mempunyai panduan untuk membantu perjalanan di Semarang.

- 3. Contribution of Remote Sensing and Geographic Information System to Identify Potential Areas of Groundwater in the Department of M'Bahiakro (Central-East of Côte d'Ivoire) oleh Oreste Santoni Akossi, Théophile Lasm, Marc Youan Ta, De Lasme Omer Zéphir, Fernand Kouame, Emmanuel Kouadio, Derving Baka, Kouakou Ourapa Suzane and François Asseman Yao, Department of Sciences and Techniques of Water and Environment Engineering, University Felix Houphouet-Boigny, 22 BP 582 Abidjan 22, University Research Center of Remote Sensing and Application (CURAT) University Felix Houphouet-Boigny, Department of Biology, University Péléforo Gon Coulibaly.** yang meneliti mengenai Sistem Penelitian ini menyangkut sebuah kawasan yang terletak di pusat-timur dari Pantai Gading dan dibentuk oleh kristal retak dan batuan metamorf. Di daerah ini, masalah penyediaan air minum ada karena kelebihan populasi dan kurangnya pengetahuan tentang tanah prospeksi. Penelitian ini bertujuan untuk menyoroti daerah potensi hidrogeologi di mana pengeboran dapat memberikan debit yang besar. Database didasari oleh data teknis dari pengeboran dan citra satelit Landsat ETM +. Jauh alat penginderaan, analisis multi kriteria dan sistem informasi geografis (SIG) yang digunakan dalam penelitian ini. Hasil menunjukkan bahwa sumber daya air yang tersedia di daerah ini. SIG diaktifkan untuk menguraikan peta tematik air tanah. Memang, lebih dari 80% dari daerah penelitian baik untuk ketersediaan yang sangat baik dari air tanah. Kelas miskin dan buruk air tanah potensi masing-masing mencakup 14 dan 6% dari daerah penelitian. Sumber daya ini dieksploitasi dengan baik lebih dari 78% dari wilayah dengan baik dan sangat baik Exploitability sumber daya air tanah. Namun, sumber tersebut tidak mudah dicapai karena 67% dari wilayah menyajikan akses yang sulit. Hasil penelitian ini merupakan elemen penting yang harus diperhatikan untuk prospeksi hidrogeologi.

- 4. An Introduction To Geographic Information Systems : Linking Maps To Database, oleh Car Franklin.** yang meneliti mengenai Sistem Komputerisasi peta telah ditangani banyak kekurangan serius yang berhubungan dengan peta kertas. Bidang baru manajemen informasi geografis (GIM) telah muncul dari upaya ini. GIM berfokus pada 2 bidang: 1. kebijakan, yang mencakup isu-isu seperti penilaian, desain, dan perencanaan, dan teknologi 2., yang meliputi sistem informasi geografis (GIS), komputer-aided design, pemetaan dibantu komputer, dan pemetaan otomatis dan fasilitas manajemen. Sebuah GIS, yang merupakan sistem komputer yang dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, mengambil, memanipulasi, dan menampilkan data spasial, termasuk workstation grafis, mouse, tablet digitalisasi, plotter, mungkin perangkat penyimpanan multigigabyte, dan perangkat lunak GIS. GIS menggabungkan aspek hypertexthypermedia dan perangkat lunak manajemen database dalam bentuk yang unik dan sangat berguna. Saat ini paket GIS yang tersedia antara lain: 1. Atlas GIS untuk DOS dari Strategis Pemetaan Inc., dan 2. Tactician untuk Macintosh dari Taktik Internasional.
- 5. Establishment of a geographic information system in a county, oleh Scott L Millar, ProQuest document link** yang meneliti mengenai Sistem Sistem Informasi Geografis (SIG) dapat memungkinkan pengembang ekonomi untuk menghemat waktu dan memberikan informasi yang berkualitas dengan cepat dan dalam format yang disesuaikan dengan klien. Catawba daerah (Hickory MSA), North Carolina, telah berhasil mengembangkan sistem untuk digunakan pembangunan ekonomi. Dalam definisi yang paling sederhana, sistem informasi geografis adalah sebuah sistem komputer yang mampu menyimpan informasi yang berkaitan dengan titik-titik pada permukaan bumi. Analisis dapat dilakukan dari informasi yang diperoleh dari salah satu dari banyak lapisan data sebagai lapisan yang berkaitan dengan informasi dari salah satu atau semua lapisan data lainnya. GIS juga dapat memberikan pemetaan kualitas profesional dan output yang cocok untuk presentasi. Dari sekian banyak paket perangkat lunak GIS yang tersedia, banyak yang mampu memungkinkan manipulasi oleh pengguna untuk mengembangkan kebiasaan maps khusus yang menggambarkan informasi pengguna ingin menyampaikan kepada calon pelanggan. Penggunaan GIS dalam pembangunan ekonomi dibahas secara rinci.

6. **A geographic information systems based landscape classification model to enhance soil survey: A southern Illinois case study, oleh J D Bathgate dan L A Duram, ProQuest document link** yang meneliti mengenai Sistem Bathgate dan Duram menyajikan sistem informasi geografis yang inovatif (GSI) Model berbasis yang dapat membantu para ilmuwan tanah dalam survei tanah dengan memberikan data kuantitatif pada tanah dan karakteristik lanskap. Sebuah studi kasus dari model di Massac County IL, disajikan.
7. **Perancangan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Menggunakan MapServer, oleh Dewi Maya Sari S (2009)** dengan isi penelitian mengenai pembuatan Sistem Informasi Geografis dengan menggunakan mapserver, dengan manfaat penelitian yaitu kemanfaatan dari penggunaan map server sebagai pengaksesan data spasial secara *real time*.

Dari penelitian yang pernah dilakukan diatas, maka peneliti bermaksud melakukan penelitian yang berfokus pada Rancang Bagun Sistem Informasi Geografis Nilai ekonomi dari sebuah kawasan wisata.

2.2 Objek Penelitian

Setu Babakan atau **Danau Babakan** terletak di Srengseng Sawah, kecamatan Jagakarsa, Jakarta Selatan, Indonesia dekat Depok yang berfungsi sebagai pusat Perkampungan Budaya Betawi, suatu area yang dijaga untuk menjaga warisan budaya Jakarta, yaitu budaya asli Betawi. Situ atau setu Babakan merupakan danau buatan dengan area 32 hektar (79 akre) dimana airnya berasal dari Sungai Ciliwung dan saat ini digunakan untuk memancing bagi warga sekitarnya. Danau ini juga merupakan tempat untuk rekreasi air seperti memancing, sepeda air, atau bersepeda mengelilingi tepian setu.

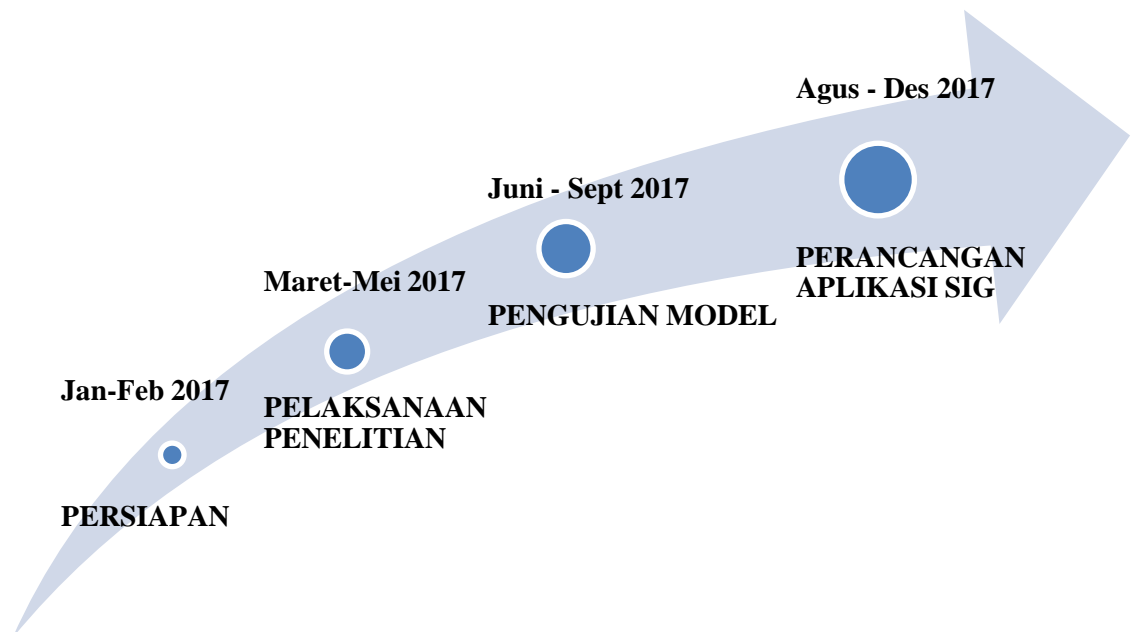
Setu Babakan adalah sebuah kawasan perkampungan yang ditetapkan Pemerintah Jakarta sebagai tempat pelestarian dan pengembangan budaya Betawi secara berkesinambungan. Perkampungan yang terletak di Selatan Kota Jakarta ini merupakan salah satu objek wisata yang menarik bagi wisatawan yang ingin menikmati suasana khas pedesaan atau menyaksikan budaya Betawi asli secara langsung. Di perkampungan ini, masyarakat Setu Babakan masih mempertahankan budaya dan cara hidup khas

Betawi, memancing, bercocok tanam, berdagang, membuat kerajinan tangan, dan membuat makanan khas Betawi. Melalui cara hidup inilah, mereka aktif menjaga lingkungan dan meningkatkan taraf hidupnya.

Melalui SK Gubernur No. 9 tahun 2000 dipilihlah perkampungan Setu Babakan sebagai kawasan Cagar Budaya Betawi. Sejak tahun penetapan ini, pemerintah dan masyarakat mulai berusaha merintis dan mengembangkan perkampungan tersebut sebagai kawasan cagar budaya yang layak didatangi oleh para wisatawan. Setelah persiapan dirasa cukup, pada tahun 2004, Setu Babakan diresmikan oleh Gubernur DKI Jakarta, Sutiyoso, sebagai kawasan Cagar Budaya Betawi. Sebelum itu, perkampungan Setu Babakan juga merupakan salah satu objek yang dipilih *Pacific Asia Travel Association* (PATA) sebagai tempat kunjungan wisata bagi peserta konferensi PATA di Jakarta pada bulan Oktober 2002. Karena kawasan tersebut memiliki nilai yang sangat potensial. Penelitian tersebut dengan tujuan mengetahui nilai guna langsung. Dalam menentukan nilai guna langsung suatu kawasan adalah suatu hal yang penting, dimana dalam suatu pembangunan pemanfaatan suatu kawasan baik umum maupun wisata perlu diketahui besar kecilnya nilai ekonomi dari wilayah kawasan tersebut. Dengan penelitian ini kita bisa mengetahui berapa nilai ekonomi pemanfaatan dari keberadaan kawasan wisata. Sebagaimana ditetapkan dalam Undang Undang Nomor 32 Tahun 2004 Pasal 13 dan 14 Mengenai Perencanaan, Pemanfaatan dan pengawasan tata ruang. Dan perkembangan teknologi informasi yang cepat memudahkan dalam mengakses informasi melalui perangkat teknologi informasi, memungkinkan ketersediaan informasi teknologi SIG (Sistem Informasi Geografis) yang berbasis web dapat membantu pengguna dalam hal ini masyarakat umum dan pemerintah untuk dapat melihat informasi sebaran kawasan wisata dan nilai guna kawasan tersebut dengan lebih mudah, cepat, interaktif dan atraktif secara online.

3.1 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian digambarkan dalam Road map penelitian yang dibuat sebagai alat bantu untuk pengukuran pencapaian kinerja serta monitoring dan evaluasi dari pengerjaan yang peneliti lakukan apabila proposal penelitian dosen muda ini dengan judul **Model Penilaian Zona Nilai Ekonomi Dengan Pendekatan Sistem Informasi Geografis Pada Kawasan Wisata Cagar Budaya Setu Babakan** dapat diterima. Berikut gambaran road map penelitiannya:



Gambar 1. Road Map Penelitian

3.2 Lokasi Penelitian

Setu Babakan atau **Danau Babakan** terletak di Srengseng Sawah, kecamatan Jagakarsa, Jakarta Selatan, Indonesia dekat dengan kota Depok yang berfungsi sebagai pusat Perkampungan Budaya Betawi, suatu area yang dijaga untuk menjaga warisan budaya Jakarta, yaitu budaya asli Betawi.

3.3 Perubahan Yang Diamati atau diukur

Dalam penelitian ini diperlukan suatu pengukuran yang benar-benar valid dalam menilai suatu nilai kawasan wisata beserta potensi yang dimiliki. Ada beberapa variabel pendukung yang dijadikan ukuran dalam perhitungannya. Surplus konsumen merupakan keuntungan yang diterima oleh setiap konsumen atau kepuasan atau kegunaan (*utility*) tambahan yang diperoleh konsumen dari pembayaran harga suatu barang atau tiket masuk kawasan wisata yang lebih rendah dari harga yang konsumen bersedia membayarnya. Sehingga Surplus konsumen mengukur berapa banyak kesejahteraan yang mereka dapat peroleh. Dalam menghitung surplus konsumen kawasan setu babakan didapat berdasarkan variabel-variabel yang ada. Dan dapat digunakan untuk mengetahui nilai potensi dan nilai ekonomi kawasan wisata khususnya yang ada pada cagar budaya Setu Babakan.

Dan memberikan informasi Nilai Zona Fungsi kawasan Setu Babakan dalam bentuk Sistem Informasi Geografis Berbasis Website. Serta membuat ZNEK (Zona Nilai Ekonomi Kawasan) maka kita dapat mengetahui taksiran nilai ekonomis suatu kawasan dimana disajikan dalam bentuk Sistem Informasi Geografis berbasis Website dengan MAPServer yang dapat memudahkan semua orang untuk dapat mengakses.

3.4 Model Yang Digunakan

A. Penggunaan Travel Cost Method

Menurut Fauzi (2006) Tujuan dasar TCM adalah ingin mengetahui nilai kegunaan (*use value*) dari sumber daya alam dengan pendekatan *proxy*. Dengan kata lain, biaya yang dikeluarkan untuk mengkonsumsi jasa dari sumber daya alam digunakan sebagai *proxy* untuk menentukan harga dari sumber daya tersebut.

Berikut ini merupakan variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian beserta perkiraan tanda masing-masing dalam mengaplikasikan TCM untuk masing kawasan pada obyek penelitian.

Tabel 2. Variabel-Variabel Dalam Penelitian

No.	Nama Variabel	Simbol	
1.	Frek Kunjungan	V	Q
2.	Total Cost (Biaya)	X1	TC
3.	Umur	X2	AGE
4.	Pendidikan	X3	EDU
5.	Pendapatan	X4	INCO
6.	Lama Kunjungan	X5	DUR
7.	Alternatif Lokasi	X6	OPT

Dari variabel-variabel pada tabel 1 kemudian dibangun model penelitian, yaitu :
 $V = \beta_0 + \beta_1 TC + \beta_2 AGE + \beta_3 EDU + \beta_4 INCO + \beta_5 DUR + \beta_6 OPT$

atau

$$V := \beta_0 + \beta_1 TC + \beta_2 AGE + \beta_3 EDU + \beta_4 INCO + \beta_5 DUR + \beta_6 OPT$$

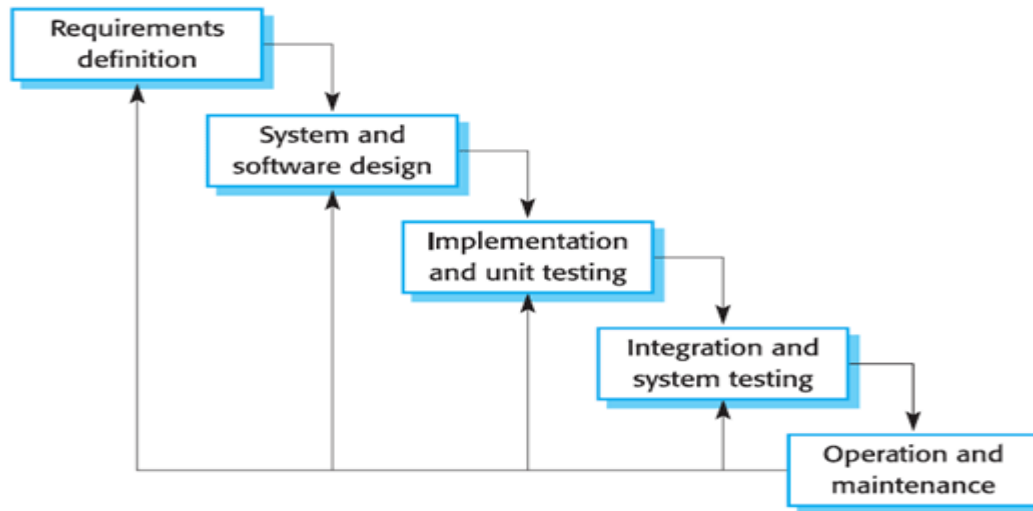
B. Regresi Linear Berganda

Berdasarkan data hasil survei yang diperoleh dari responden, kemudian dilakukan analisis regresi untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh antara variabel bebas (*independen variabel*) dengan variabel terikatnya (*dependent variable*). Analisis yang digunakan adalah model regresi berganda dalam bentuk linier.

Pengujian difokuskan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempunyai pengaruh terhadap penentuan tingkat kunjungan per 1000 penduduk per tahun (V) yang dinilai melalui variabel keberadaan (TC), usia (AGE), pendidikan (EDU), keluarga (DUR), pendapatan (INCO) dan manfaat (OPT). Tabel SPSS menyajikan ringkasan statistik mengenai keenam variabel yang akan dimasukkan ke dalam perhitungan selanjutnya.

C. Model Waterfall

Model Waterfall merupakan proses dari tahap satu ke tahap selanjutnya mengalir kebawah, model ini dikenal sebagai *waterfall model* atau siklus hidup *software* (Sommerville 2007:66).



Sumber: Sommerville, 2007:66

Gambar 2. Model Waterfall

Berdasarkan model *waterfall* diatas maka tahapan proses penelitian ini digambarkan pada suatu diagram alih sebagai berikut:

1. *Requirements Definition*

Mencari kebutuhan dari seluruh sistem yang akan menjadi penggunaan aplikasi. Teknik pengumpulan tersebut meliputi studi pustaka dan pengumpulan data sekunder dikumpulkan dan dianalisis. Lalu penyeleksian data spasial dan data atribut.

2. *System and Software Design*

Dilanjutkan dengan perancangan peta dengan melihat pengordinatan, digitasi dan pembuatan layout. Setelah perancangan peta selesai tahap selanjutnya perancangan aplikasi web SIG meliputi perancangan database, impor database ke quantum GIS dan perancangan web.

3. *Implementation and unit testing*

Pada tahapan ini rancangan *system and software design* diterjemahkan ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu. Pada pengimplementasiannya, aplikasi web SIG ini menggunakan bahasa pemrograman php dan database dengan ekstensi PostGIS.

4. *Integration and System Testing*

Ditahapan ini testing Aplikasi yang telah siap dibangun selanjutnya diuji secara keseluruhan sebelum dilepas ke pengguna. Namun bila ditemukan masih ada

permasalahan terhadap aplikasi. Kemudian melakukan perbaikan agar berfungsi sesuai dengan tujuan yang diinginkan.

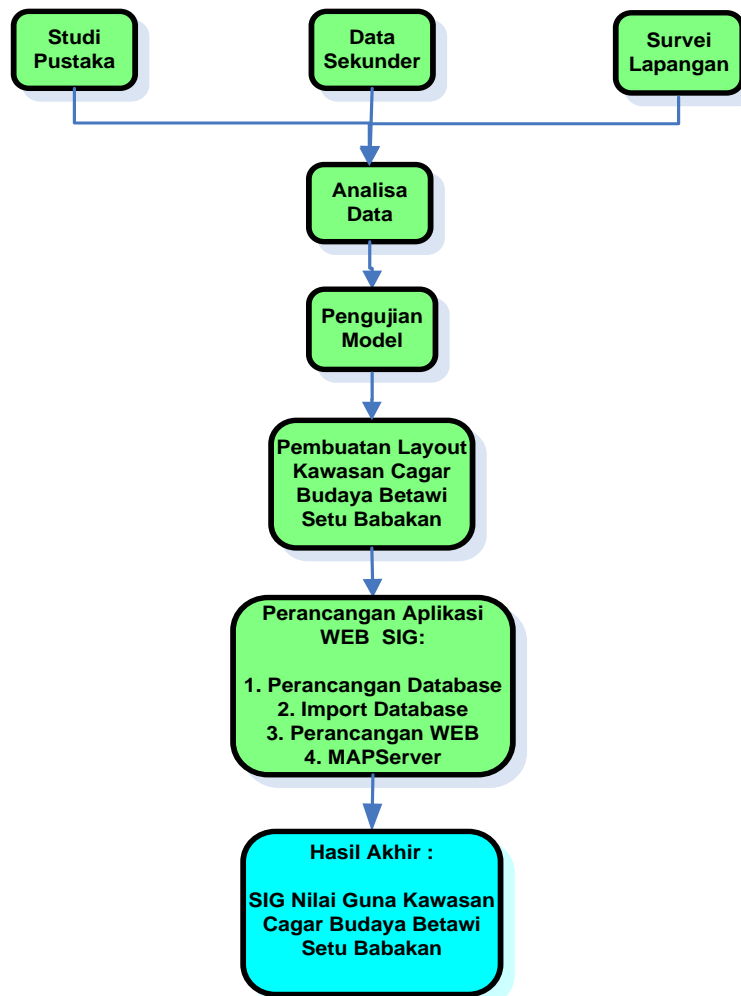
5. *Operation and Maintenance*

Setelah web SIG dianggap layak untuk digunakan, maka web GIS diterapkan ke masyarakat. Setelah itu web SIG dikontrol dan dipelihara agar tetap dapat digunakan dan peningkatan kualitas dilakukan secara berkala.

3.5 Rancangan Penelitian

A. Alur Penelitian

Alur penelitian dibuat untuk menjelaskan mengenai tahapan atau prosedur penelitian. Berikut alur penelitian yang direncanakan:



Gambar 3. Alur Penelitian

Secara detail arus penelitian diuraikan sebagai berikut :

1. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan membaca dari penelitian-penelitian sebelumnya, dan beberapa literatur.

2. Data Sekunder

Data sekunder didapat dari hasil riset kesalah satu instansi pemerintah

3. Survei Lapangan

Survei lapangan adalah bentuk observasi yang peneliti lakukan untuk mengetahui kondisi kebenaran dari data yang ada.

4. Analisa Data

Analisa data dilakukan dengan pengamatan dari data sekunder, survei lapangan yang didapat dan studi pustaka yang peneliti lakukan.

5. Pengujian Model

Pengujian model digunakan untuk mengetahui nilai ekonomi suatu kawasan.

6. Pembuatan Layout

Pembuatan layout dilakukan sesuai dengan kawasan penelitian yaitu Cagar Budaya Betawi Setu Babakan.

7. Perancangan Aplikasi Web SIG

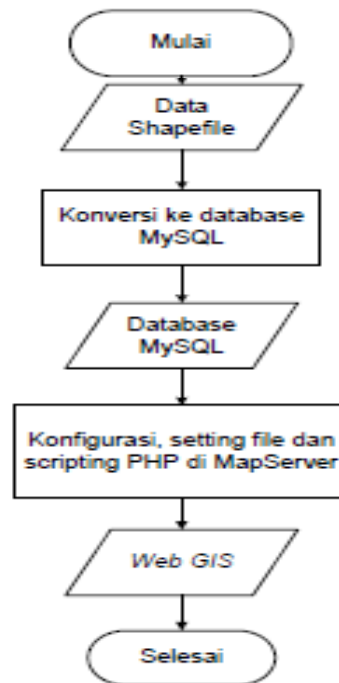
Pada tahapan ini aplikasi web SIG mulai dirancang menggunakan database dan bahas pemrograman. Kemudian penempatan peta pada aplikasi web. Hal tersebut dibagi menjadi: perancangan database, impor database ke quantum SIG, perancangan web dan MAPServer.

8. SIG Nilai Guna Kawasan

Sistem Informasi Geografi merupakan hasil akhir dari pemberian informasi terhadap nilai guna suatu kawasan. Informasi mengenai nilai guna langsung suatu kawasan adalah suatu hal yang penting, dimana dalam pemanfaatan dan pengelolaan suatu kawasan, baik umum maupun wisata perlu diketahui besar kecilnya nilai ekonomi dari wilayah kawasan tersebut. Dengan penelitian ini kita bisa mengetahui berapa nilai ekonomi pemanfaatan dari keberadaan kawasan wisata yang ada di setu babakan tersebut.

B. Perancangan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web

Tahapan pertama dari perancangan sistem geografis berbasis web adalah dengan membuat diagram alir (*flowchart*), use case, dan rancangan websitenya.



Gambar 4. Flowchart perancangan SIG

Dalam perancangan system ini kami menggambarannya dalam bentuk logika model system yaitu berupa diagram *unified modeling language* (UML) diantaranya *use case diagram*, *class diagram*, *sequence diagram*, *activity diagram*. Untuk perancangan database ditampilkan dalam bentuk *entity relationship diagram* (ERD) dan *logical relationship diagram* (LRS).

4.1 Anggaran Biaya

Biaya yang dibutuhkan untuk penelitian ini sebesar Rp 23.407.000 (Dua Puluh Tiga Juta Empat Ratus Tujuh Ribu Rupiah) dengan rincian yang terdapat pada Tabel 4.

Justifikasi anggaran yang lebih rinci terdapat pada lampiran 2.

Tabel 3

Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian Dosen Pemula yang Diajukan

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Gaji dan Upah	Rp 6.000.000
2	Bahan Habis Pakai dan Peralatan	Rp. 11,067,000
3	Perjalanan dan Konsumsi	Rp 5.440.000
4	Lain-lain (Publikasi)	Rp 900.000
Jumlah		Rp 23.407.000

4.2 Jadwal Penelitian

Jadwal pelaksanaan penelitian terdiri dari tahapan yang dilakukan dalam Tabel 5. Terdiri dari Persiapan, Pelaksanaan Penelitian, dan Pengujian Model dan Perancangan Aplikasi SIG.

Tabel 4 Jadwal Penelitian

Uraian Kegiatan	Bulan											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. PERSIAPAN												
1. Koordinasi dengan instansi dan lembaga (Survei Lapangan)	■											
2. Pengumpulan data (Data Sekunder)	■											
3. Studi literatur (Studi Pustaka)		■										
II. PELAKSANAAN PENELITIAN (Analisa Data)												
1. Pembersihan data			■									
2. Seleksi atribut			■									
3. Transformasi data				■								
4. Pembuatan model					■							
III. PENGUJIAN MODEL												
1. Penyiapan data uji						■						
2. Penerapan data uji pada model							■					
3. Penghitungan akurasi model								■	■			
IV. PERANCANGAN APLIKASI SIG												
1. Pembuatan Layout										■		
2. Perancangan Website dan MAPServer											■	■

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Justifikasi Anggaran

1. Honor				
Honor	Honor/Jam (Rp)	Waktu (jam/minggu)	Minggu	Honor per Tahun (Rp)
Ketua	30000	3	40	3,600,000
Anggota 1	20000	2	30	1,200,000
Anggota 2	20000	2	30	1,200,000
SUB TOTAL (Rp)				6,000,000
2. Peralatan Penunjang				
Material	Justifikasi	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Peralatan Penunjang (Rp)
Hardisk External	<i>Backup</i> Ddata, Data Training, Testing, Dan Software Tool Data Mining	1	850,000	850,000
Data Cable	Transfer data	2	100,000	200,000
Modem	Pengunggahan Jurnal, Data, dan Software	3	400,000	1,200,000
Printer	Mencetak data penelitian, jurnal, e-book, laporan	1	1,517,000	1,517,000
Cartride printer	Cadangan	3	300,000	900,000
USB OTG 32 GB	Transfer dan simpan data	3	230.000	690.000
SUB TOTAL (Rp)				5,357,000
3. Bahan Habis Pakai				
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Peralatan Penunjang (Rp)
Komunikasi	appointment dengan responden	12	100,000	1,200,000
Pulsa modem	Untuk mengunggah citra, jurnal dan materi	10	100,000	1,000,000
Web Hosting dan Domain	Beli hosting dan domain	1	360,000	360,000
Kertas A4 80 gram	Mencetak data, jurnal, e-book, laporan	4	45,000	180,000
Tinta Printer	Mencetak data, jurnal, e-book, laporan	6	95,000	570,000
listrik	Pemakaian listrik	12	200,000	2,400,000
SUB TOTAL (Rp)				5,710,000

4. Perjalanan				
Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Peralatan Penunjang (Rp)
Transportasi Riset	Mengambil Data	6	100,000	600,000
Transportasi Pengerjaan	Pengolahan data dan pembuatan web	12	70,000	840,000
Konsumsi		40	100000	4,000,000
SUB TOTAL (Rp)				5,440,000
5. Lain-lain				
Kegiatan	Justifikasi	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Peralatan Penunjang (Rp)
e-book		3	300,000	900,000
SUB TOTAL (Rp)				900,000
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN (Rp)				23,407,000

Lampiran 2. Format Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas

No	Nama/NIDN	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Dewi Laraswati, M.Kom/ 0310038401	AMIK BSI Jakarta	Teknik Komputer	40	1. Survei 2. Pengolahan data 3. Pembuatan model 4. Pengujian model
2	Yulia Safitri, M.Kom/ 0311058201	AMIK BSI Jakarta	Komputerisasi Akuntansi	30	1. Survei 2. Pengolahan data 3. Pembuatan model 4. Pengujian model
3	Lala Nilawati, M.Kom/ 0303118601	AMIK BSI Jakarta	Manajemen Informatika	30	1. Survei 2. Pengolahan data 3. Pembuatan model 4. Pengujian model

Lampiran 3 Biodata Ketua dan Anggota

Ketua Peneliti

A. IdentitasDiri

1	Nama Lengkap	Dewi Laraswati., M.Kom
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP	200803727
5	NIDN	0310038401
6	Tempat Dan Tanggal Lahir	Jakarta, 10 Maret 1984
7	E-mail	dewi.dwl@bsi.ac.id
8	Nomor Telepon/ HP	0878.8767.1012
9	Alamat Kantor	Jl. Dewi Sartika No. 289, Cawang, Jakarta Timur
10	Nomor Telepon	021-800063, ext. 367
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	302
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Algoritma Pemrograman I 2. Analisa Perancangan Sistem Informasi

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	STMIK Swadharma	STMIK Nusa Mandiri Jakarta
Bidang Ilmu	Sistem Informasi	Management Information System
Tahun Masuk-Lulus	2006 – 2008	2009 – 2011
Judul Skripsi/Tesis	Perancangan Sistem Informasi Persediaan Pada Selaras Minimarket Jakarta	Kajian Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berdasarkan Pendekatan UTAUT : Studi Kasus SMK Negeri 57 Jakarta
Nama Pembimbing	Nur Suahyo, S.Si, MM	Dr. Sularso

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir
(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (juta Rp)

D. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (juta Rp)
1	2012	Pelatihan Komputer Desain Microsoft Publisher bagi anggota Karang Taruna Kelurahan Rangkapanjaya Baru	AMIK BSI	1
2	2013	Pelatihan Komputer Perancangan SI Sekolah bagi siswa/siswi Sekolah Taruna Bhakti Depok	AMIK BSI	1
3	2015	Pelatihan Komputer Desain Grafis Tenaga administrasi Yayasan MAI Jakarta	AMIK BSI	1

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Menerapkan Kecerdasan Inteligensi Dan Kecerdasan emosional Di Tempat Kerja	Cakrawala (ISSN 1411-8629)	Vol. X. No.2 September 2010
2	Regresi Linier Dalam Penentuan Nilai Guna Langsung Kawasan Sindang Gila Provinsi NTB	Jurnal Khatulistiwa Informatika (ISSN 2339 – 1928)	Vol.2 No.2 Desember 2014
3	Perancangan Sistem Informasi Inventory Control	Jurnal Sistem Informasi (ISSN 2089 – 8711)	Vol. III No.2 Agustus 2014
4	Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pasar Induk Kramat Jati Jakarta	Jurnal Sistem Informasi (ISSN 2089 – 8711)	Vo. IV No.2 Agustus 2015

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

H. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Anggota Peneliti 1

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Yulia Safitri, M.Kom
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP	200803747
5	NIDN	0311058201
6	Tempat Dan Tanggal Lahir	Jakarta, 11 Mei 1982
7	E-mail	yulia.yls@bsi.ac.id
8	Nomor Telepon/ HP	081317892971
9	Alamat Kantor	Jalan RS Fatmawati No 24 Pondok Labu
10	Nomor Telepon	021-7821969 / 081317892971
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	215
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Web Programming 2. Aplikasi Komputer Akuntansi 1 3. Praktikum Perancangan Basis Data

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	STMIK Kuwera	STMIK Nusa Mandiri Jakarta
Bidang Ilmu	Sistem Informasi	E-Business
Tahun Masuk-Lulus	2005 – 2006	2009 – 2011
Judul Skripsi/Tesis	Perancangan Sistem Penjualan Alumunium Pada CV. Logam Jaya Abadi Menggunakan Visual Basic 6.0	Analisa Penggunaan Dan Penerimaan E-Learning Dalam Mata Pelajaran Praktikum Komputer Pada Sekolah Menengah Kejuruan
Nama Pembimbing	Ir. Sarjijo, ST, MM	DR. Eng. Dwi Handoko

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (juta Rp)

D. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (juta Rp)
1	2012	Pengabdian Masyarakat Pelatihan Materi Animasi Menggunakan Macromedia Flash Pro. 8.0 Pada siswa/siswi SMK Negeri 22 Jakarta	AMIK BSI	1
2	2012	Pengabdian Masyarakat Pelatihan Materi Animasi Menggunakan Macromedia Flash Pro. 8.0 Pada siswa/siswi SMA Negeri 9 Jakarta	AMIK BSI	1
3	2012	Pelatihan Komputer Materi Desain Microsoft Publisher dan Bahasa Inggris Conversation Pada Karang Taruna Kelurahan Rangkapanjaya	AMIK BSI	1
4	2013	Pelatihan Jaringan Computer Bagi Pengurus OSIS SMK Teladan Jakarta	AMIK BSI	1
5	2013	Pelatihan Komputer Microsoft Office 2007 Pada Karang Taruna RW 05 Cawang	AMIK BSI	1
6	2014	Pelatihan Komputer Materi Microsoft Office Anak-anak Panti Asuhan Anak "ADINDA"	AMIK BSI	1

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	"Pengaruh Metode Andragogi Dan Motivasi Kerja Terhadap Kinerja Pengajar"	Cakrawala (ISSN 1411-8629)	Vol. XI. No. 2 September 2011
2	"Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis"	IJSE – Indonesian Journal on Software Engineering (ISSN 2461-0690)	Vol. 1 No. 1 September 2015

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

H. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Anggota Peneliti 2

B. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Lala Nilawati, M.Kom
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	-
4	NIP	201003020
5	NIDN	0303118601
6	Tempat Dan Tanggal Lahir	Cirebon, 03 November 1986
7	E-mail	Lala.lni@bsi.ac.id
8	Nomor Telepon/ HP	085214207255
9	Alamat Kantor	Jalan Salemba Tengah No.22 Jakarta Pusat
10	Nomor Telepon	021-31907283
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	105
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Algoritma dan Pemrograman I 2. Pengantar Manajemen Proyek Sistem Informasi

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	STMIK Nusa Mandiri Jakarta	STMIK Nusa Mandiri Jakarta
Bidang Ilmu	Sistem Informasi	Management Information System
Tahun Masuk-Lulus	2008 – 2010	2012 – 2015
Judul Skripsi/Tesis	Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penyewaan Apartemen Pada PT Triexpi Properti Advisindo Jakarta	Penilaian Apartemen Berbasis <i>Adaptive Neuro Fuzzy Inference System</i> (ANFIS) Studi Kasus Pada PT. Triexpi Properti Advisindo di Jakarta
Nama Pembimbing	Nita Siregar, M.Kom	Dr. Moch. Wahyudi, MM, M.Kom, M.Pd

K. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (juta Rp)

L. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (juta Rp)
1	2015	Pelatihan Komputer dengan Materi Aplikasi Akuntansi MYOB dan Zahir bagi Pegawai Kelurahan, Karang Taruna dan Warga Kelurahan Cawang	AMIK BSI	1
2	2015	Pelatihan Komputer dengan Materi Microsoft Office dan Web Design bagi Forum 10 LKM	AMIK BSI	1

M. Publikasi Artikel Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	“Perbandingan Akurasi Penerapan ANFIS dalam Penilaian Apartemen Antara Manager dan Staff Marketing pada Perusahaan Konsultan Properti.”	Pilar Nusa Mandiri (ISSN 1978-1946)	Vol. XI No. 2 September 2015

N. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

O. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

P. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

Q. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

R. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Penelitian Dosen Pemula.

Jakarta, Mei 2016

Pengusul,

(Dewi Laraswati, M.Kom)

Lampiran 4 Surat Pernyataan Ketua Peneliti



SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI/PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dewi Laraswati, M.Kom
NIDN : 0304038401
Pangkat/Golongan : III/B
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul:

MODEL PENILAIAN ZONA NILAI EKONOMI DENGAN PENDEKATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PADA KAWASAN WISATA CAGAR BUDAYA SETU BABAKAN

yang diusulkan dalam skema Penelitian Dosen Pemula untuk tahun anggaran 2017 **bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui,
Ketua LPPM AMIK BSI JAKARTA

(Heri Kuswara, M.Kom)
NIP. 1995/11118

Jakarta, 18 Mei 2016

Yang menyatakan,

(Dewi Laraswati, M.Kom)
NIP. 200803727

DAFTAR PUSTAKA

- <http://puslit2.petra.ac.id/gudangpaper/index.php/record/view/1172> (Kutipan Januari 2015)
- <http://repository.ung.ac.id/get/simlit/1/529/2/Analisis-dan-Pemetaan-Fasilitas-Pelayan-Kesehatan-Provinsi-Gorontalo-Menggunakan-Sistem-Informas-Geografis-SIG.pdf>.(Kutipan Januari 2015)
- <http://simlitabmas@dikti.go.id> (Kutipan Januari 2015)
- Kustiyahningsih, Y. dan Anamisa. 2011. Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Maya Sari, Dewi. 2007. Perancangan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Menggunakan MapServer. (Kutipan Januari 2016)
- Nuryadin, Ruslan.2005. Panduan Menggunakan MapServer,.Bandung : Informatika.
- Prahasta. Eddy.2007.Membangun Aplikasi Web-based GIS dengan MapServer. Bandung : Informatika.
- Priyatno, Duwi. 2010.Paham Analisa Statistik Data Dengan SPSS.Yogyakarta : Media Kom.
- Priyatno, Duwi.2008.Mandiri Belajar SPSS.Yogyakarta: Media Kom
- www.hukumonline.com (Kutip Agustus 2014)
- www.jdih.menlh.go.id/ (Kutipan Agustus 2014)