



**PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

***“SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKAWISATA  
BATURRADEN (SIGaB) BERBASIS ANDROID”***

**BIDANG KEGIATAN :**

**PKM KARSA CIPTA**

Diusulkan oleh :

- |                                |            |                     |
|--------------------------------|------------|---------------------|
| 1. Ardian Prasetyo Nugroho     | (13102003) | Tahun Angkatan 2013 |
| 2. Muhammad Alfiansyah         | (13102018) | Tahun Angkatan 2013 |
| 3. Muhammad Syafiq Nurul Hilmi | (13102019) | Tahun Angkatan 2013 |
| 4. Yusuf Ramli                 | (13102066) | Tahun Angkatan 2013 |
| 5. Muhammad Ravi Sofyan        | (14102077) | Tahun Angkatan 2014 |

**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA  
TELKOM PURWOKERTO  
2015**

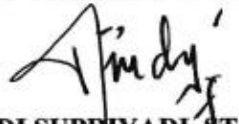
## PENGESAHAN USULAN PKM-KARSA CIPTA

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. Judul Kegiatan                     | : Sistem Informasi Geografis<br>Lokawisata Baturraden                          |
| 2. Bidang Kegiatan                    | : PKM-KC   |
| 3. Ketua Pelaksana Kegiatan           |  |
| a. Nama Lengkap                       | : Muhammad Alfiansyah  |
| b. NIM                                | : 13102018   |
| c. Jurusan                            | : Informatika  |
| d. Universitas                        | : STT Telematika Telkom<br>Purwokerto  |
| e. Alamat Rumah                       | : Puri Harapan, Tarumajaya Bekasi<br>Barat, Jawa Barat                         |
| f. No Telp./HP                        | : 087848150393   |
| g. Alamat email                       | : 13102018@st3telkom.ac.id   |
| 4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis | : 4 orang  |
| 5. Dosen Pendamping                   |  |
| a. Nama Lengkap dan Gelar             | : Sisilia Thya Safitri, ST., MT  |
| b. NIDN                               | : 0631078701   |
| c. Alamat Rumah                       | : Jalan Bulog Grha Kelapa Hijau no<br>C1 Kalasan Daerah Istimewa<br>Yogyakarta |
| d. No Telp./HP                        | : +628122797946  |
| 6. Biaya Kegiatan Total               |  |
| a. Dikti                              | : Rp 8.274.000,00  |
| b. Sumber lain                        | : -  |
| 7. Jangka Waktu Pelaksanaan           | : 5 Bulan  |

Purwokerto, 18 September 2015

Menyetujui


Ketua Program Studi  
STT Telematika Telkom Purwokerto

  
**DIDI SUPRIYADI, ST., M.Kom**  
**NIDN. 0618038404**

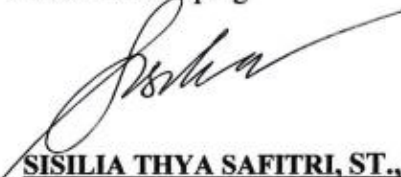
Wakil Ketua I  
Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

  
**WAHYU PAMUNGKAS, ST., MT**  
**NIDN. 0606037801**

Ketua Pelaksana Kegiatan

  
**MUHAMMAD ALFIANSYAH**  
**NIM. 13102018**

Dosen Pendamping

  
**SISILIA THYA SAFITRI, ST., MT**  
**NIDN. 0631078701**

## DAFTAR ISI

HALAMAN KULIT MUKA .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN .....	iv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 JUDUL .....	1
1.2 LATAR BELAKANG.....	1
1.3 RUMUSAN MASALAH .....	1
1.4 TUJUAN .....	1
1.5 MANFAAT .....	1
1.6 LUARAN YANG DIHARAPKAN .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	3
BAB III METODE PELAKSANAAN .....	6
3.1 METODE PENGUMPULAN DATA .....	6
3.2 METODE PERANCANGAN .....	6
3.3 INDIKATOR KEBERRHASILAN JANGKA PENDEK (IKJP) .....	6
BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN .....	7
4.1 ANGGARAN BIAYA .....	7
4.2 JADWAL KEGIATAN .....	9
DAFTAR PUSTAKA .....	10
LAMPIRAN.....	11

## RINGKASAN

Sistem Informasi Geografis Lokawisata merupakan sebuah aplikasi android berupa informasi berbantuan komputer yang berkait erat dengan sistem pemetaan dan analisis terhadap lokasi-lokasi wisata yang terdapat di daerah yang akan diterapkan oleh aplikasi ini. Dengan banyaknya lokawisata di daerah Baturraden yang belum diketahui oleh wisatawan lokal maupun wisatawan mancanegara. Lokasi objek tersebut juga belum dapat mempromosikan secara penuh karena wisatawan belum mengetahui informasi dari masing-masing lokawisata yang membuat wisatawan tertarik untuk mengunjungi lokawisata tersebut. Lokawisata Baturraden juga memiliki banyak potensi yang perlu dikembangkan. Dengan dikembangkannya sistem ini maka diharapkan dapat membantu para wisatawan untuk mengetahui informasi maupun letak dari lokawisata Baturraden dan dapat meningkatkan pemasukan daerah tersebut.

**Tujuan** dari kegiatan PKM ini adalah membuat suatu sistem informasi geografis yang menerapkan teknologi pemetaan dalam aplikasi berbasis android yang bermanfaat untuk memberikan informasi suatu lokawisata dan mengetahui koordinat lokawisata. Sehingga pengunjung akan lebih tertarik dan mudah menemukan lokawisata yang sedang dicari.

**Metode** yang digunakan yaitu mengumpulkan data yang bersumber dari jurnal-jurnal ilmiah dan internet. Metode perancangan yang melewati tahapan-tahapan rancangan *waterfall*, implementasi pada perancangan skema *database*, desain *user interface*, pembuatan program menggunakan *framework* PHP, pengujian program, dan publikasi.

**Target** dari PKM ini adalah digitalisasi map lokawisata baturraden sehingga mempermudah pengunjung untuk mencari informasi tentang lokawisata di daerah tersebut dan menemukan jalan menuju lokawisata yang diinginkan. Karena aplikasi android sistem informasi geografis ini berisi informasi yang dapat digunakan untuk mengetahui detail objek serta mendeteksi koordinat lokawisata dan menginformasikan jalan-jalan yang akan dilalui untuk menuju lokawisata tersebut.

Sistem Informasi Geografis ini juga akan memberikan informasi mengenai apa yang dibutuhkan wisatawan dalam masing-masing lokawisata seperti harga, fasilitas, dll. Sehingga wisatawan akan merasa nyaman jika ingin mengunjungi lokawisata di daerah tersebut dan pihak pengelola juga dapat lebih mudah untuk mempromosikan suatu lokawisata kepada masyarakat yang lebih luas lagi.

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 JUDUL**

Sistem Informasi Geografis Lokawisata Baturraden

#### **1.2 LATAR BELAKANG**

Perkembangan teknologi saat ini berkembang dengan sangat pesat. Salah satunya adalah teknologi Google Map. Saat ini Google Map sudah sangat terkenal, masyarakat sering menggunakan sebagai alat penunjuk lokasi dan kegunaannya sangat membantu bagi masyarakat yang tidak tahu letak atau posisi lokasi tujuan.

Seiring dengan pesatnya kemajuan zaman, teknologi bergeser ke arah yang lebih baik dan lebih maju. Google Map saat ini bisa diintegrasikan dengan android untuk menentukan koordinat suatu lokasi objek. Dengan menggunakan koordinat tersebut dapat membuat peta suatu lokasi objek. Kini Google Map sudah mulai banyak diterapkan di berbagai aplikasi yang fungsinya sebagai penunjuk lokasi.

Dengan banyaknya tempat wisata di daerah Baturraden yang belum diketahui oleh wisatawan lokal maupun wisatawan mancanegara, maka dengan menggunakan fungsi *mapping* dapat membuat tempat wisata tersebut dengan mudah di kunjungi para wisatawan. Lokasi objek tersebut juga belum dapat mempromosikan secara penuh karena wisatawan belum mengetahui informasi dari masing-masing lokawisata yang membuat wisatawan tertarik untuk mengunjungi lokawisata tersebut. Lokawisata Baturraden juga memiliki banyak potensi yang perlu dikembangkan. Dengan dikembangkannya sistem ini maka diharapkan dapat membantu para wisatawan untuk mengetahui informasi maupun letak dari lokawisata Baturraden dan dapat meningkatkan pemasukan daerah tersebut.

#### **1.3 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang dan permasalahan diatas, dapat ditarik benang merah sebagai rumusan masalah, yaitu :

- a. Bagaimana cara merancang bangun sebuah Sistem Informasi Geografis Lokawisata Baturraden yang dapat mengeksplorasi potensi lokawisata tersebut ?
- b. Bagaimana mekanisme mapping dalam aplikasi berbasis android?

#### **1.4 TUJUAN**

Tujuan dari kegiatan PKM ini adalah merancang dan membuat aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokawisata berbasis android di daerah Baturraden agar mempermudah para pengunjung dalam mencari informasi

dan menentukan rute yang harus dilalui menuju ke lokasi suatu lokawisata di daerah Baturraden yang ingin di tuju sehingga meningkatkan daya tarik wisatawan dan wisatawan tidak perlu khawatir akan tersesat jika ingin berkunjung ke lokawisata daerah Baturraden.

### **1.5 MANFAAT**

Manfaat yang diharapkan dalam kegiatan PKM ini adalah

- a. Pengunjung lokawisata Baturraden lebih mudah dalam mencari dan menentukan rute untuk menuju ke lokasi yang ingin di tuju.
- b. Penggunaan sumber daya manusia di lokawisata Baturraden menjadi lebih optimal.
- c. Manajemen pengunjung di lokawisata Baturraden menjadi lebih mudah.

### **1.6 LUARAN YANG DIHARAPKAN**

Luaran yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi geografis lokawisata Baturraden agar pengelolaan lebih efisien dan informatif. Dengan adanya sistem informasi geografis di lokawisata Baturraden diharapkan permasalahan-permasalahan tersebut dapat teratasi. Sehingga pengunjung akan lebih nyaman dan mudah dalam mencari dan menentukan rute yang harus di lalui apabila ingin menuju ke suatu lokasi wahana tertentu, dan pengelolaan lokawisata Baturraden juga menjadi lebih optimal dan efisien.

## **BAB 2**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Lokasi wisata yang cukup banyak dan tersebar di daerah baturaden membuat ketertarikan minat masyarakat baik dalam maupun luar untuk berkunjung. Tetapi karena kurangnya akses maupun petunjuk untuk mengunjungi tempat-tempat wisata yang tersebar di Baturaden membuat para wisatawan merasa kesulitan.

Berawal dari masalah tersebut, maka diperlukan suatu sistem yang dapat memperbaiki dan mencari solusi wisata baturaden agar memudahkan dan menarik minat masyarakat. Sistem Informasi Geografis Lokawisata dirasa akan sangat memudahkan masyarakat dalam mencari lokasi maupun rute dari suatu tempat wisata di daerah baturaden. Dengan aplikasi ini juga dapat mempromosikan suatu tempat wisata agar meningkatkan pendapatan daerah baturaden.

Saat ini penggunaan SIG telah sangat terintegrasi menyatu dalam kehidupan sehari-hari. Teknologi geospasial yang bekerja di belakang layar, telah membantu berbagai proyek dan program pemerintah. Fitur peta saat ini tersedia hampir di setiap sistem informasi. Mulai dari pelayanan informasi (service) hingga kebutuhan pencarian alamat, sesuatu hal yang sulit terjadi pada era tahun 1980 an di Indonesia. Perkembangan pelayanan online berupa google map telah menggeser kehidupan sosial masyarakat dari budaya tanya kepada budaya peta. Sistem web berbasis SIG dan ponsel semakin diminati menjadi bagian dari pengambilan keputusan di berbagai lapisan masyarakat.

GIS(Geographic Information System) atau Sistem Informasi Berbasis Pemetaan dan Geografi adalah sebuah alat bantu manajemen berupa informasi berbantuan komputer yang berkait erat dengan sistem pemetaan dan analisis terhadap segala sesuatu serta peristiwa-peristiwa yang terjadi di muka bumi.<sup>[3]</sup> SIG menggabungkan semua kemampuan, baik yang hanya berupa sekedar tampil saja, sistem informasi yang tersaji secara tematis, dan sistem pemetaan yang berdasarkan susunan dan jaringan lalu-lintas jalan, bersamaan dengan kemampuan untuk menganalisa lokasi geografis dan informasi-informasi tertentu yang terkait terhadap lokasi yang bersangkutan.<sup>[1]</sup>

Teknologi SIG mengintegrasikan operasi pengolahan data berbasis database yang biasa digunakan saat ini, seperti pengambilan data berdasarkan kebutuhan, serta analisis statistik dengan menggunakan visualisasi yang khas serta berbagai keuntungan yang mampu ditawarkan melalui analisis geografis melalui gambar-gambar petanya.<sup>[3]</sup> Kecanggihan teknologi SIG yang sering dimanfaatkan untuk berbagai aplikasi adalah kemampuannya yang memungkinkan untuk melakukan manipulasi data spasial sekaligus dengan database yang ada didalamnya (biasanya disebut query).<sup>[2]</sup> Komponen SIG adalah sistem komputer, data geospasial dan pengguna. Data yang diolah pada SIG ada 2 macam yaitu data geospasial atau yang biasanya disebut data spasial dan data non-spasial.<sup>[3]</sup>

Model data geografi adalah gambaran abstraksi dari dunia nyata untuk satu set data agar dapat di display, edit, query dan analisis. Sistem informasi Geografi (SIG) bekerja atas dasar pengelolaan data bereferensi geografis. SIG tidak sekedar aplikasi (software) ataupun sekedar alat untuk membuat peta, namun SIG adalah sebuah sistem yang diperlukan sebagai kerangka untuk memahami dan mengelola dunia yang kita tempati.<sup>[4]</sup> Sistem Informasi Geografi (SIG) dapat diuraikan menjadi beberapa subsistem<sup>[5]</sup>, yaitu:

1) Data Masukan / Input

Subsistem ini bertugas untuk mengumpulkan dan mempersiapkan data spasial dan atribut dari berbagai sumber. Subsistem ini pula yang bertanggung jawab dalam mengkonversi atau mentransformasikan format-format data-data aslinya ke dalam format yang dapat digunakan oleh SIG.

2) Data Keluaran / Output

Subsistem ini menampilkan atau menghasilkan keluaran seluruh atau sebagian basisdata baik dalam bentuk softcopy maupun bentuk hardcopy seperti : tabel, grafik, peta dan lain-lain.

3) Data Management

Subsistem ini mengorganisasikan baik data spasial maupun data atribut ke dalam sebuah basisdata sedemikian rupa sehingga mudah dipanggil, di-update, dan di-edit.

4) Data Manipulation & Analysis

Subsistem ini merupakan informasi-informasi yang dapat dihasilkan oleh SIG. Selain itu, subsistem ini juga melakukan manipulasi dan pemodelan data untuk menghasilkan informasi yang diharapkan.

Berdasarkan dari perbandingan teknologi yang sudah ada sebelumnya berupa Sistem Pemetaan Potensi Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Kota Semarang. Didapat perbedaan yang akan dijabarkan pada tabel berikut :

Parameter	Pemetaan Sekolah	SIGaB
Lokasi	Semarang	Purwokerto
Objek	SMK	Pariwisata
Platform	Web	Android
Kategori	Pendidikan	Wisata
Kegunaan	Untuk memudahkan penyebaran sekolah	Untuk memudahkan wisatawan mencari informasi dan lokasi objek
Perangkat	Komputer	SmartPhone
Tools	PHP	Java, PHP



## BAB 3

### METODE PELAKSANAAN

#### 3.1 Metode Pengumpulan data

Metode yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah dengan wawancara langsung ke narasumber dalam hal ini yaitu pengelola lokawisata baturraden serta mencari referensi di internet.

#### 3.2 Metode Perancangan

Perancangan Sistem Informasi Geografis Baturraden dilakukan dengan menggunakan beberapa langkah kerja. Pertama melakukan survei langsung di lokasi untuk memastikan semua daerah terjangkau sinyal. Setelah melakukan survei dilanjutkan dengan melakukan tahapan tahapan pembuatan sistem.

Tahapan-tahapan pembuatan program berbasis android adalah

1. Analisis kebutuhan : Dalam tahap ini peneliti menganalisis sistem dengan observasi survey ke lokasi objek dan studi literatur buku, jurnal dan website.
2. Design Sistem : Dalam design sistem menggunakan database mysql dan user interface yang informatif dan mudah digunakan.
3. Coding : Bahasa yang digunakan untuk membuat sistem ini adalah php dan database mysql dengan bantuan aplikasi android studio
4. Penerapan Sistem dan testing : Sistem ini menggunakan platform android dengan spesifikasi operasi sistem menggunakan jellybean dan dikembangkan dengan perangkat komputer.
5. Maintenance/perawatan

#### 3.3 Indikator Keberhasilan Jangka Pendek (IKJP)

No	Indikator	Pencapaian
1	<i>Usability</i>	<b>Alat yang dipakai mudah digunakan</b>
2	<b>Keakuratan</b>	<b>Keakuratan dalam pemberian informasi</b>
3	<i>Efisien</i>	<b>Menghemat biaya transportasi</b>

<b>4</b>	<b>Pengguna</b>	<b>Untuk para wisatawan</b>
<b>5</b>	<b>Mudah</b>	<b>Memudahkan bagi setiap wisatawan untuk mencari informasi dan lokasi objek wisata</b>
<b>6</b>	<b>Waktu</b>	<b>Lebih singkat dan cepat prosesnya</b>

## BAB 4

### BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

#### 4.1 Anggaran Biaya

Adapun anggaran yang disediakan untuk pembuatan alat, seperti pada Tabel 4.1 :

Tabel 4.1. Anggaran Biaya

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya
1	Peralatan Penunjang	
	a. Smartphone	Rp. 700.000,00
	b. Modem GSM	Rp. 498.000,00
	c. Pulsa SMS	Rp. 100.000,00
	d. Penyewaan Hosting	Rp. 800.000,00
	e. Sewa Kamera	Rp. 300.000,00
	f. Flashdik	Rp. 100.000,00
	<b>Jumlah</b>	<b>Rp. 2.498.000,00</b>
2	Perjalanan	
	a. Perjalanan survei lokai	Rp. 1.200.000,00
	<b>Jumlah</b>	<b>Rp. 1.200.000,00</b>
3	Bahan Habis Pakai	
	a. Kertas A4 (4 rim)	Rp. 200.000,00
	b. Catridge	Rp. 1.100.000,00
	c. Cetak, fotocopy, dan jilid(7 rangkap)	Rp. 250.000,00
	d. Materai	Rp. 56.000,00
	e. CD RW	Rp. 20.000,00
	f. Memory Card	Rp. 200.000,00
	g. Tiket Masuk	Rp. 500.000,00
	h. Logistik	Rp. 1.000.000,00
	<b>Jumlah</b>	<b>Rp. 3.326.000,00</b>
4	Biaya Lain-lain	

	a. Pajak	Rp 50.000,00
	b. Publikasi Jurnal	Rp 500.000,00
	c. Seminar	Rp 450.000,00
	d. Buku Referensi	Rp 150.000,00
	e. Laporan	Rp 100.000,00
	<b>Jumlah</b>	<b>Rp. 1.250.000,00</b>
	<b>Jumlah Total</b>	<b>Rp 8.274.000,00</b>

## 4.2 Jadwal Kegiatan

Adapun Jadwal Kegiatan yang diajukan untuk pembuatan aplikasi seperti yang tercantum pada Tabel 4.2 :

Tabel 4.2 Jadwal Kegiatan

Kegiatan	Bulan 1				Bulan 2				Bulan 3				Bulan 4				Bulan 5			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. Perancangan perangkat																				
2. Perancangan rangkaian																				
3. Perakitan Perangkat																				
4. Pengujian perangkat																				
5. Penyusunan Laporan																				
6. Publikasi Ilmiah																				

### DAFTAR PUSTAKA

1. Malang, U. M. (2015). *umm.ac.id*. Diambil kembali dari Geograpic information system:  
[http://directory.umm.ac.id/Data%20Elmu/doc/Geographic\\_information\\_system\\_tisa.doc](http://directory.umm.ac.id/Data%20Elmu/doc/Geographic_information_system_tisa.doc)
2. Pamuji, T. D. (2013). SISTEM INFORMASI GEOGRAFI ( SIG ) PEMETAAN HUTAN. *Jurnal Penelitian*, 16.
3. Nur Qolis, A. F. (2008). PEMETAAN DAN ANALISA SEBARAN SEKOLAH UNTUK PENINGKATAN LAYANAN PENDIDIKAN DI KABUTAPEN KEDIRI DENGAN GIS. *Jurnal Penelitian*, 2.
4. Darmawan, D. M. (2010). Sistem informasi Geografi (SIG) dan Standarisasi Pemetaan Tematik. *Jurnal Penelitian*, 3.
5. Prahasta, E. (2005). *Konsep-konsep Dasar Sistem Informasi Geografis*. Bandung.

## Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pembimbing

### Biodata Ketua

#### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Muhammad Alfiansyah
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Informatika
4	NIM	13102018
5	Tempat Tanggal Lahir	Jakarta, 02 September 1995
6	Email	<a href="mailto:13102018@st3telkom.ac.id">13102018@st3telkom.ac.id</a>
7	No Telp./HP	087848150393

#### B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N Setia Asih	SMP N 19 Bekasi	SMA N 4 Bekasi
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

#### C. Pemakalah Seminar Ilmiah ( *Oral Presentation* )

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-
2	-	-	-

#### D. Penghargaan 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Proposal Program Kreativitas Mahasiswa bidang Karsa Cipta.

Purwokerto, 18 September 2015

Pengusul,



Muhammad Alfiansyah

## Biodata Anggota 1

**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	Yusuf Ramli
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Informatika
4	NIM	13102066
5	Tempat Tanggal Lahir	Banyumas, 10 Desember 1994
6	Email	<a href="mailto:13102066@st3telkom.ac.id">13102066@st3telkom.ac.id</a>
7	No Telp./HP	085726510760

**B. Riwayat Pendidikan**

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 1 Kebasen	SMP N 1 Kebasen	SMA N 5 Purwokerto
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah ( Oral Presentation )**

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-
2	-	-	-

**D. Penghargaan 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Proposal Program Kreativitas Mahasiswa bidang Karsa Cipta.

Purwokerto, 18 September 2015  
Pengusul,



Yusuf Ramli



## Biodata Anggota 2

**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	Ardian Prasetyo Nugroho
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Informatika
4	NIM	13102003
5	Tempat Tanggal Lahir	Sukoharjo, 05 Oktober 1995
6	Email	<a href="mailto:13102003@st3telkom.ac.id">13102003@st3telkom.ac.id</a>
7	No Telp./HP	082227024421

**B. Riwayat Pendidikan**

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 3 Sukoharjo	SMP N 7 Sukoharjo	SMA N 1 Nguter
Jurusan	-	-	IPS
Tahun Masuk- Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah ( Oral Presentation )**

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-
2	-	-	-

**D. Penghargaan 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Proposal Program Kreativitas Mahasiswa bidang Karsa Cipta.

Purwokerto, 18 September 2015

Pengusul,



Ardian Prasetyo Nugroho

## Biodata Anggota 3

**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	Muhammad Syafiq Nurul Hilmi
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Informatika
4	NIM	13102019
5	Tempat Tanggal Lahir	Purwokerto, 17 April 1995
6	Email	<a href="mailto:13102019@st3telkom.ac.id">13102019@st3telkom.ac.id</a>
7	No Telp./HP	085726193443

**B. Riwayat Pendidikan**

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 2 Purwokerto Lor	SMPN 8 Purwokerto	SMAN 5 Purwokerto
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk- Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah ( Oral Presentation )**

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-
2	-	-	-

**D. Penghargaan 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Proposal Program Kreativitas Mahasiswa bidang Karsa Cipta.

Purwokerto, 18 September 2015

Pengusul,



Muhammad Syafiq Nurul Hilmi

Biodata Anggota 4

**E. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	Muhammad Ravi Sofyan
2	Jenis Kelamin	Laki
3	Program Studi	Informatika
4	NIM	14102077
5	Tempat Tanggal Lahir	Tasikmalaya, 14 Agustus 1995
6	Email	<a href="mailto:14102077@st3telkom.ac.id">14102077@st3telkom.ac.id</a>
7	No Telp./HP	082242698581

**F. Riwayat Pendidikan**

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	MI Asshulaha Cieurih	SMPN9 Tasikmalaya	SMKN2 Tasikmalaya
Jurusan	-	-	TKJ
Tahun Masuk- Lulus	2002-2008	2008-2011	2011-2014

**G. Pemakalah Seminar Ilmiah ( *Oral Presentation* )**

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-
2	-	-	-

**H. Penghargaan 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Proposal Program Kreativitas Mahasiswa bidang Karsa Cipta.

Purwokerto, 18 September 2015

Pengusul,



Muhammad Ravi Sofyan

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

1. Nama : Sisilia Thya Safitri
2. Tempat/Tanggal Lahir : Bajubang / 31 Juli 1987
3. Alamat : Jalan Bulog Grha Kelapa Hijau no C1 Kalasan  
Daerah Istimewa Yogyakarta
4. NIDN : 0631078701
5. Telepon : +628122797946
6. Jab Fungsional : Marketing ST3 Telkom Purwokerto
7. Email : sisil@st3telkom.ac.id

### B. Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	Xaverius 2 Jambi	Xaverius 2 Jambi	Stella Duce 2 Yogyakarta
Jurusan	-	-	-
Tahun Masuk-Lulus	1993-1999	1999-2002	2002-2005

### C. Pemakalah Seminar Ilmiah ( *Oral Presentation* )

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi 2013 (SENTIKA 2013)	Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Jabatan Fungsional Akademik Dosen Di Stt Telematika Telkom Purwokerto	Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 9 Maret 2013
2.	Seminar Nasional Sains dan Teknologi Informasi (SeNasti 2014)	Analisa web analytics dengan menggunakan google analytics Studi kasus: st3 telkom	Makassar, 12 Mei 2014

### D. Penghargaan 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-		
2	-		

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 PKM ini.

Purwokerto, 18 September 2015



**SISILIA THYA SAFITRI**  
NIDN. 0631078701

## Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

### 1. Peralatan penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Smartphone	Sebagai device percobaan aplikasi	1	700.000	700.000
Modem GSM	Untuk mencari materi	1	498.000	498.000
Pulsa SMS	Sarana komunikasi dengan pengelola wisata	1	100.000	100.000
Sewa Hosting	Untuk membuat Aplikasi dan Pengujian Alat	3 Bulan	800.000	800.000
Sewa camera	Untuk mengambil foto objek wisata	1	300.000	300.000
FlashDisk	Untuk Menyimpan data	1	100.000	100.000
SUB TOTAL (Rp)				2.498.000

### 2. Perjalanan

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Perjalanan survei lokasi	Untuk mewawancarai narasumber	5 pp	1.200.000	1.200.000
SUB TOTAL (Rp)				1.200.000

### 3. Bahan habis pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Kertas A4	Untuk membuat Laporan	4 rim	50.000	200.000
Catridge Hitam	Untuk membuat Laporan	2 buah	250.000	500.000

Catridge Berwarna	Untuk Membuat Laporan	2 buah	300.000	600.000
Cetak fotocopy dan jilid	Untuk mencetak, menggandakan dan menjilid laporan	5 bendel	50.000	250.000
Materai	Untuk surat pernyataan	8 buah	7.000	56.000
CDRW	Dokumentasi PKM	4 buah	5.000	20.000
Memory card	Untuk Menyipan foto hasil dokumentasi	1 buah	200.000	200.000
Tiket masuk	Untuk biaya berkunjung lokasi objek	50 buah	10.000	500.000
Logistik	Untuk P3K, Konsumsi dan Peralatan Outdoor	5	200.000	1.000.000
SUB TOTAL (Rp)				3.326.000

#### 4. Lain-lain

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pajak	Untuk pembayaran pajak	10%	500.000	50.000
Publikasi	Untuk publikasi jurnal	-	-	500.000
Seminar	Untuk biaya persiapan seminar	-	-	450.000
Buku referensi	Untuk panduan penelitian	1 buah	150.000	150.000
Laporan	Untuk administrasi laporan	-	-	100.000
SUB TOTAL (Rp)				1.250.000
TOTAL KESELURUHAN (Rp)				8.274.000

**Lampiran 3.** Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama/NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Muhammad Alfiansyah/13102018	S1	Informatika	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ketua pelaksana</li> <li>- Koordinator</li> <li>- Menyusun proposal</li> <li>- Pengembangan konsep</li> </ul>
2	Ardian Prasteyo Nugroho/13102003	S1	Informatika	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun proposal</li> <li>- Pengembangan konsep</li> </ul>
3	Muhammad Syafiq/13102019	S1	Informatika	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun proposal</li> <li>- Pengembangan konsep</li> </ul>
4	Yusuf Ramli/13102066	S1	Informatika	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun proposal</li> <li>- Pengembangan konsep</li> </ul>
5.	Muhammad Ravi Sofyan	S1	Informatika	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyusun proposal</li> </ul>



#### Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti/Pelaksana

##### SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITIAN/PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Alfiansyah  
 NIM : 13102018  
 Program Studi : S1 Informatika  
 Intitusi : Sekolah Tinggi Telematika Telkom Purwokerto

Dengan ini menyatakan bahwa usulan proposal Program Kreativitas Mahasiswa Bidang Karsa Cipta saya dengan judul:

“Sistem Informasi Geografis Lokawisata Baturraden” yang diusulkan untuk tahun anggaran 2016 **bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.**

Bila mana 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.

Purwokerto, 18 September 2015

Mengetahui,

Wakil Ketua I Bidang Akademik  
 dan Kemahasiswaan



**Wahyu Pamungkas, ST., MT**

NIDN. 0606037801

Yang menyatakan,



**Muhammad Alfiansyah**

NIM. 13102018

## Lampiran 5. Gambaran teknologi yang hendak dikembangkan

### 5.1. Gambaran kasar bagaimana SIGaB bekerja

Jika *user* ingin mengetahui lokasi dimana dia berada maka cukup dengan mengaktifkan terlebih dahulu GPS yang terdapat dalam *smartphone* dan membuka aplikasi SIGaB.

source program beranda SIGaB

```

1 <?php
2 include "header.php"
3 ?>
4 <div data-role="content">
5 <!-- List Menu Box -->
6
7 <ul data-role="listview" data-inset="true" data-theme="c" id="listMenu">
8 <li><a rel="external" href="pemanduwisata.php"> <span>Pemandu Wisata</span></li>
9 <li><a rel="external" href="infowisata.php"> <span>Info Wisata</span></li>
10 <li><a rel="external" href="hotel.php"> <span>Hotel</span></li>
11 <li><a rel="external" href="chatting.html"> <span>Pesan</span></li>
12 <li><a rel="external" href="pesan.html"> <span>Pesan</span></li>
13 </ul>
14 <ul data-role="listview" data-inset="true" data-theme="a" id="listOffers">
15 <li><a rel="external" href="kabarwisata.html">Kabar Wisata</li>
16 </ul>
17 <div class="socials clearfix">
18 <a href="http://www.facebook.com/kabarbatu" class="fb ui-link">
19 <span class="ui-socials-label">Facebook</span>
20 <span class="ui-socials-pa">SIGaB Tourism</span>
21 </a>
22 <a id="fullsite" href="http://www.kabarbatu.com/" data-role="button" data-theme="c">Website</a>
23 </div>
24 </div>
25 <?php
26 include "footer.php"
27 ?>

```

### 5.2. Cara mengoprasikan SIGaB

Pertama kali user membuka aplikasi SIGaB, dalam aplikasi SIGaB jika diklik icon SIGaB maka akan muncul pada bagian menu utama. Selanjutnya klik pada menu Info Wisata jika ingin melihat lokawisata yang ada di peta kecamatan Baturraden. Jika user ingin mengunjungi lokasiwisata tertentu maka klik salah satu lokawisata yang akan dikunjungi. Setelah di klik maka akan muncul deskripsi dari lokawisata tersebut. Untuk melihat peta info wisata melalui andorid maka tekan tombol Lokasi Info Wisata dan aplikasi SIGaB akan menampilkan rute yang harus dilalui untuk sampai ke lokasi.