



**SEKOLAH TINGGI TEKNIK - PLN
JAKARTA**

PROPOSAL PROGRAM KREATIFITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

GeSiT (GERAKAN SISWA MENJADI TUTOR) :
UPAYA MENYALURKAN PENGETAHUAN PELAJAR PADA BIDANG
IT UNTUK MEMBERIKAN EDUKASI SERTA PELATIHAN KOMPUTER
DAN INTERNET KEPADA MASYARAKAT

**BIDANG KEGIATAN :
PKM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Diusulkan Oleh :

Muhammad Iqbal Ali	2013-31-167	Tahun Angkatan 2013
Arufuddin	2013-31-246	Tahun Angkatan 2013
Jontario Zainudin	2014-31-288	Tahun Angkatan 2014
Rio Prabowo	2014-31-199	Tahun Angkatan 2014
Nur Oktamin	2014-31-138	Tahun Angkatan 2014

SELAH TINGGI TEKNIK PLN
JAKARTA
2016

PENGESAHAN USULAN PKM PENGABDIAN KEPDADA MASYARAKAT

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Judul kegiatan | :GeSiT (Gerakan Siswa Menjadi Tutor IT) : Upaya Menyalurkan Pengetahuan Pelajar pada Bidang IT untuk Memberikan Eduksi serta Pelatihan Komputer dan Internet kepada Masyarakat |
| 2. Bidang Kegiatan | :PKM-M Pendidikan |
| 3. Ketua Pelaksana Kegiatan | |
| a. Nama Lengkap | : Muhammad Iqbal Ali |
| b. NIM | : 201331167 |
| c. Program Studi | : S1 Teknik Informatika |
| d. Perguruan Tinggi | : STT-PLN Jakarta |
| e. Alamat Rumah Dan No. Tlp/Hp | : Dsn. Ciaseum RT.03/04 , Ds. Karanglayung, Sumedang, Jawa Barat |
| f. Alamat E-Mail | : iqbal1331167@sttpln.ac.id |
| 4. Anggota Pelaksana Kegiatan | : 4 orang |
| 5. Dosen Pembimbing | |
| a. Nama Lengkap Dan Gelar | : Indrianto, S.Kom, MT |
| b. NIDN | : 0301097501 |
| c. Alamat Rumah Dan No. Tlp/Hp | : 08158064686 |
| 6. Biaya Kegiatan Total | |
| 7. Dikti | :Rp. 8.076.000,- |
| 8. Sumber Lain (Sebutkan ...) | : Rp.0,- |
| 9. Jangka Waktu Pelaksanaan | : 4 Bulan |

Menyetujui,
Ketua jurusan Teknik Informatika,



(Meilia Nur Indah Susanti, S.T, M.Kom)
NIP/NIK . 1976.2000.12.A

Wakil Ketua III,



(Ir. Bambang Isty Eddy, MM)
NIP/NIK. 1951.2009.09.A



Jakarta, 4 Nopember 2016
Ketua Pelaksana Kegiatan



(Muhammad Iqbal Ali)
NIM. 201331167

Dosen Pembimbing,



(Indrianto, S.Kom, MT)
NIDN. 0301097501

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Tabel.....	iii
Daftar Gambar	iv
Ringkasan	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Potret, Profil dan Kondisi Khalayak Sasaran.....	2
1.4 Kondisi dan Potensi Wilayah	2
1.5 Tujuan	3
1.6 Luaran	3
BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN	4
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	6
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	8
4.1 Anggaran Biaya	8
4.2 Jadwal Kegiatan	8
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pembimbing	
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan	
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas	
Lampiran 4. Susuann Acara Tutorial dan Pelatihan	
Lampiran 5. Surat Pernyataan Ketua Kegiatan	
Lampiran 6. Surat Pernyataan Kesiediaan Dari Mitra	
Lampiran 7. Denah Detail Lokasi Mitra	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Anggaran Biaya.....	8
Tabel 2. Jadwal Kegiatan	8

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Salah satu Lingkungan Desa Karanglayung	4
Gambar 2. Salah satu sudut Desa Karanglayung.....	5
Gambar 3. Lokasi Pelaksanaan Tutorial dan pelatihan.....	5
Gambar 4. Flow Map Pelaksanaan Program	6

RINGKASAN

Teknologi Informasi memerankan sebuah teknologi yang sangat penting pada kehidupan masyarakat saat ini. Teknologi informasi dibutuhkan hampir semua bidang kegiatan, seperti bisnis, administrasi, pendidikan, pelayanan-pelayanan, dan lain-lain. Dampak yang dirasakan sangat bermanfaat di satu sisi dan ancaman di sisi lain. Namun perbandingannya masih banyak dirasakan manfaatnya dibandingkan dengan ancamannya, jika sistem keamanan dan sikap preventif serta hati-hati oleh pengguna maka kemungkinan terjadinya ancaman akan sedikit. Manfaat yang dirasakan adalah seperti mudahnya media komunikasi yang beragam, media informasi yang cepat dan akurat, media pembelajaran, dan yang sangat penting adalah peluang usaha yang memanfaatkan teknologi informasi ini, web sebagai media promosi dan jual beli. Saat ini masyarakat luas, baik kota maupun pedesaan harus memahami dan mengetahui teknologi informasi ini, karena banyak hal yang menginspirasi dari pertukaran informasi pada dunia dengan teknologi internet. Kemudian dengan mengajak para pelajar yang memiliki kompetensi di bidang itu, maka mereka harus diberi motivasi agar dapat membagikannya dengan memberikan tutorial kepada masyarakat luas. Melatih mereka dan membagikan kembali apa yang telah mereka dapatkan. Berdasarkan isu sosial sekarang khususnya di kabupaten Sumedang terkait pembangunan-pembangunan yang dilakukan pemerintah khususnya mencakup daerah desa Karanglayung kecamatan Conggeang yang akan dibangun bendungan di daerah tersebut sehingga lahan produktif hilang, maka sudah seharusnya mereka diberikan penyuluhan dan pelatihan sebagai langkah preventif dengan mengenalkan teknologi informasi agar member inspirasi untuk bersiap-siap menghadapi perubahan, khususnya generasi muda desa tersebut.

Kata Kunci : teknologi informasi, pelajar, tutorial, lahan produktif hilang, inspirasi, inovasi

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Peradaban manusia saat ini merupakan peradaban yang berkembang, dan berkembangnya peradaban ini dipengaruhi oleh dua aspek utama, yaitu teknologi dan ilmu pengetahuan, dua aspek tersebut sangat mempengaruhi terhadap aktifitas sosial manusia sehingga hampir semua bidang kehidupan mengalami perubahan yang lebih baik. Adapun perkembangan teknologi yang mengalami perubahan dengan sangat cepat adalah teknologi informasi.

Teknologi informasi adalah perangkat alat yang mampu membantu pekerjaan manusia dengan informasi dan melakukan beberapa pekerjaan yang berhubungan dengan proses informasi (Haag & Keen : 1996). Teknologi informasi memasuki hampir semua bidang aktifitas, sehingga kecenderungan akan kebutuhan teknologi informasi ini tidak terlepas dari layanan internet. Kementerian Komunikasi dan Informatika (KEMKOMINFO) menyatakan, pengguna internet di Indonesia hingga saat ini telah mencapai 82 juta orang. Dengan capaian tersebut, Indonesia berada pada peringkat ke-8 di dunia. Peningkatan ini akan terus bertambah mengingat infrastruktur pembangunan telekomunikasi yang terus meningkat.

Berdasarkan data KEMKOMINFO diatas bertambahnya pengguna internet di Indonesia sebenarnya memberikan dampak positif dan negatif karena di satu sisi memberikan peluang tindak kejahatan dengan menggunakan teknologi informasi ini. Namun sisi baik dari mudahnya akses internet ini adalah meningkatnya potensi peningkatan kegiatan transaksi jual-beli bagi masyarakat, mudahnya pertukaran informasi ini menyebabkan timbulnya perubahan terhadap perilaku masyarakat. Tidak hanya itu, teknologi informasi mempermudah sarana belajar yang efektif, hal ini disebabkan karena pertukaran informasi yang sangat cepat dan akurat. Selain itu kegiatan akan keperluan administrasi oleh pemerintah terhadap warga negara juga dibantu dengan perkembangan teknologi informasi, e-KTP misalnya.

Dengan sistem administrasi yang memanfaatkan teknologi komputer dan internet tidak semua masyarakat dapat mengikuti langkah perubahan tersebut, apalagi masyarakat pedesaan yang masih awam terhadap penggunaan teknologi ini. Tetapi dengan mengenalkan sedikit demi sedikit kepada mereka, diharapkan masyarakat dapat memahami dan mempelajari sendiri, sehingga untuk mendapatkan layanan yang hanya dapat diakses melalui internet akan mudah bagi mereka memperoleh layanan tersebut. Untuk merealisasikannya harus ada langkah nyata dan berkala yaitu, dengan cara memberikan wawasan tentang teknologi informasi seperti penggunaan dasar-dasar komputer, menggunakan *software*

pengolah kata, angka dan kemudian penggunaan internet sebagai media informasi agar masyarakat mendapatkan inspirasi untuk berinovasi.

Menyampaikan pengetahuan akan teknologi informasi ini dapat melalui tutorial dan pelatihan yang berkala. Melihat kondisi pelajar saat ini terutama siswa SMA maupun SMK yang sudah mahir dalam pengoperasian komputer dan internet. Dengan mengajak dan melatih mereka untuk berpartisipasi menyampaikan pengetahuan kepada masyarakat, memberikan tutorial sederhana baik sebagai media pembelajaran yang positif atau memanfaatkan layanan internet agar mengenal dan mempelajari serta memahami perkembangan teknologi informasi ini sebagai kemudahan pertukaran informasi untuk kemajuan, terutama memanfaatkan teknologi web saat ini yang banyak menyediakan layanan untuk melakukan jual beli baik untuk sarana promosi dan penjualan produk yang saat ini merupakan kendala bagi masyarakat

1.2. Rumusan Masalah

Bersasarkan latar belakang diatas, maka rumusan untuk permasalahan yang akan dipecahkan melalui program ini, yaitu :

1. Bagaimana mengajak siswa menengah keatas yang mempunyai pemahaman yang baik terhadap teknologi informasi untuk ikut berpartisipasi memberikan pengenalan teknologi informasi kepada masyarakat?
2. Bagaimana memberikan tutorial dan pelatihan mengenai pengenalan dan penggunaan dasar-dasar pengoperasian komputer kepada masyarakat?
3. Bagaimana mengenalkan teknologi internet kepada masyarakat sebagai media promosi dan penjualan produk melalui web jual beli online yang sudah tersedia?

1.3. Potret, Profil, dan Kondisi khalayak Sasaran

Lokasi sasaran adalah desa Karanglayung, yang berada di wilayah Kabupaten Sumedang. Kondisi masyarakat desa Karanglayung pada dasarnya adalah petani namun karena rencana pemerintah terhadap proyek pembangunan waduk Cipanas yang sudah dimulai pada tahun 2016 ini mengakibatkan potensi lahan produktif sebagai mata pencaharian utama hilang,

Sasaran kegiatan ini adalah masyarakat yang mau dan sudah siap menerima ilmu teknologi informasi ini, terutama pemuda di desa tersebut yang harus lebih giat membuat inovasi produk yang dapat dijual dan lain sebagainya. Adapun perangkat desa dan kadernya untuk keperluan administrasi begitu juga tenaga pendidik yang ada seperti guru SD dan SMP yang masih awan dengan komputer dan internet.

1.4. Kondisi Potensi Wilayah

Fasilitas di desa Karanglayung ini cukup baik dan masyarakatnya tidak terlalu sulit untuk menerima penyuluhan teknologi informasi ini karena ketersediannya akses internet hanya tinggal bagaimana memberikan pemahaman yang baik dalam pemanfaatannya. Potensi mengenai *home industry* juga sudah mulai berkembang, tetapi dengan pengembangan inovasi produk yang minim dan pemasaran. Antusiasme warga, seperti guru SD, SMP, ibu/bapak yang ingin mengenal teknologi informasi dengan program PKM ini juga disambut baik. .

1.5. Tujuan

Adapun tujuan dari PKM ini adalah :

1. Mengajak siswa menengah keatas yang memiliki pemahaman teknologi informasi yang baik mengenai untuk berpartisipasi memberikan tutorial dan pelatihan kepada masyarakat
2. Menyiapkan generasi pelajar yang peduli dan memberikan inspirasi untuk dirinya maupun masyarakat untuk lebih produktif dan inovatif
3. Memberikan tutorial dan pelatihan mengenai dasar-dasar pengoperasian komputer bagi masyarakat yang sudah siap menerimanya
4. Membuka wawasan seputar internet sebagai sumber inspirasi dalam melakukan inovasi sebagai sarana menciptakan produk dan melakukan pemasaran
5. Meningkatkan produktifitas pemuda sebagai generasi penerus dalam menghadapi perubahan potensi wilayahnya

1.6. Luaran

Luaran yang diharapkan dalam pelaksanaan program ini adalah memberikan wawasan yang baik dan benar terhadap perkembangan teknologi informasi sebagai langkah menghadapi tuntutan perubahan zaman yang sangat cepat.

Membentuk generasi yang memberikan inspirasi untuk masyarakat yang inovatif dalam melakukan kegiatan yang produktif dengan sarana pemanfaatan teknologi informasi. Dengan harapan melalui kegiatan ini wawasan masyarakat lebih terbuka akan pentingnya teknologi informasi.

Dengan mengenal teknologi informasi ini, diharapkan masyarakat dapat mengembangkan dengan berinovasi baik untuk meningkatkan produktifitas atau sebagai sarana pembelajaran dan media informasi.

BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN

Desa Karanglayung merupakan salah satu desa yang berada di wilayah kabupaten Sumedang, Jawa Barat. Karakteristik dan mata pencaharian utama desa tersebut adalah bertani, sedikit sekali dari warga masyarakat disana yang memiliki profesi sebagai pedagang, melihat kondisi profesi orang dewasa dan orang tua sebagai petani tidak lantas menjadikan pemuda disana banyak yang menekuni profesi seperti mereka, tidak pula menekuni bidang usaha yang baik sehingga banyak dari mereka yang tidak memiliki pekerjaan dan kurang kreatifnya mereka menciptakan suatu produk yang inovatif.

Namun pada tahun 2016 ini Pemerintah Provinsi Jawa Barat akan membangun waduk baru di Kabupaten Sumedang, yaitu Waduk Cipanas. Waduk Rp 1,2 triliun itu akan jadi pengendali banjir untuk wilayah Indramayu. Waduk ini akan menjadi pengendali banjir di Indramayu karena mampu memotong debit banjir 1.220 m³/detik menjadi 745 m³/detik, serta bermanfaat untuk wisata. Waduk ini juga akan jadi sumber energi listrik untuk Majalengka dan Sumedang dengan kapasitas terpasang 2,5 megawatt (MW).

Kebutuhan anggaran untuk waduk ini mencapai Rp 1,2 triliun. Lahan milik masyarakat mencapai 240,6 hektar, sedangkan 899,6 hektar adalah lahan kehutanan dan 132 hektar wilayah daerah aliran sungai (DAS) yang merupakan lahan milik negara. Proyek ini dilakukan di 5 desa, yakni Cibubuan, Karanglayung, Ungkal, Cibuluh, dan Cikawung. Namun desa Karanglayung merupakan wilayah yang akan kehilangan lahan produktif yang lebih banyak dibandingkan desa yang lainnya.



Gambar 1. Salah satu Lingkungan Desa Karanglayung



Gambar 2. Salah satu sudut Desa Karanglayung

Gambar diatas merupakan lingkungan desa Karanglayung yang merupakan jalan. Dapat dilihat dari segi lingkungan terlihat baik, namun melihat dari sisi produktifitas masyarakatnya masih terbilang rendah. Kemudian minimnya kegiatan Karang Taruna desa tersebut mempengaruhi terhadap kegiatan pemuda disana sehingga kurang produktif dan kurang terorganisir dengan baik. Masih banyak tenaga pendidik dan perangkat desa yang masih belum mengenal computer dan internet dengan baik padahal di era ini tuntutan penggunaan komputer sangat tinggi.

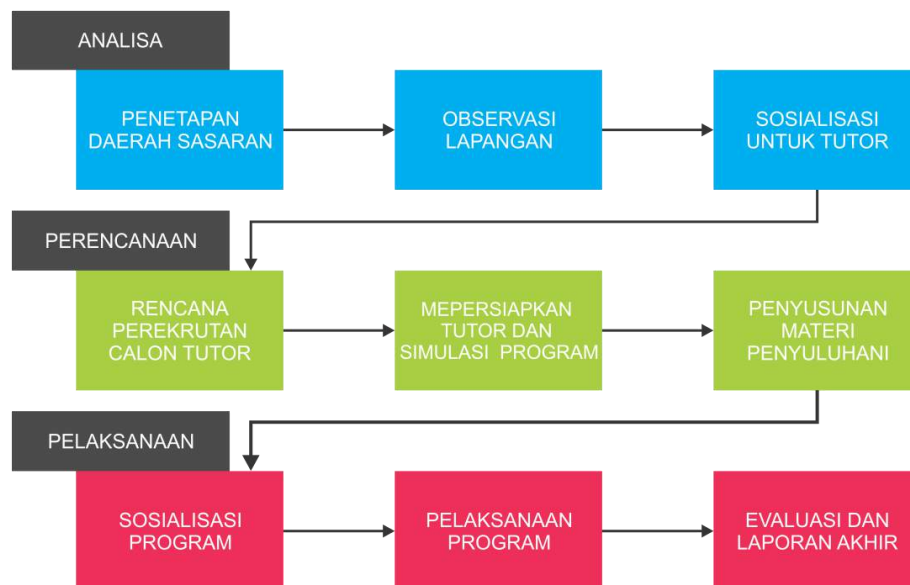


Gambar 3. Lokasi Pelaksanaan Tutorial dan pelatihan

Gambar diatas merupakan balai desa Karanglayung, Kecamatan Conggeang, Kabupaten Sumedang yang akan dijadikan sebagai lokasi tutorial dan pelatihan yang memiliki kondisi yang cukup ideal karena dilakukan dibalai desa. Hanya tinggal mempersiapkan dan menyesuaikan alat untuk keperluan pelaksanaan program.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksaan yang dikembangkan yaitu dengan membuat flow map yang jelas dan merupakan langkah yang sistematis, yang diawali dengan perencanaan dan analisa kemudian agenda kegiatan dan evaluasi. Dengan gambaran sebagai berikut :



Gambar 4. Flow Map Pelaksanaan Program

Dari flow map diatas dapat didefinisikan sebagai berikut :

1. Menetapkan daerah sasaran
2. Melakukan observasi dengan cara mengambil sampel dengan melakukan wawancara kepada masyarakat sekitar terutama perangkat desa, produsen home industry seperti produsen kripik pisang, dan makanan ringan khas sunda yang berada di desa tersebut.
3. Melakukan wawancara dan menyebarkan angket kepada beberapa sekolah menengah atas dan kejuruan sebagai calon tutor
4. Melakukan perekrutan kepada calon tutor dengan criteria yang telah ditentukan
5. Mempersiapkan calon tutor dan melakukan simulasi tutorial dan pelatihan
6. Menyusun materi untuk tutorial dan pelatihan dasar-dasar pengoperasian komputer kepada sasaran
7. Melakukan sosialisasi program kepada sasaran
8. Melaksanakan program tutorial dan pelatihan
9. Melakukan evaluasi
10. membuat laporan akhir

Gambaran prosedur pelaksanaan program ini adalah melakukan sosialisasi kepada calon tutor, yaitu siswa menengah keatas mengenai program GeSiT ini sebagai Tahap Pertama. Memberikan pemahaman dan motivasi akan pentingnya program ini, mengajak untuk berpartisipasi dan manfaat apa saja yang akan didapatkan oleh mereka, menyebar angket dan melakukan wawancara. Kemudian membuat kriteria tutor bagi siswa yang mempunyai keinginan untuk ikut berpartisipasi melaksanakan program ini. Setelah tahap sosialisasi tutor dan perekrutan selesai, tahap kedua adalah melakukan simulasi penyampaian materi atau tutorial mengenai materi teknologi informasi ini. Pada simulasi tersebut sebagian mereka akan berperan membantu kami (Pelaksana Tim PKM) menyampaikan Materi dan sebagian yang lain mendampingi peserta penyuluhan pada saat praktik pelatihan. Kemudian tahap ketiga adalah mempersiapkan penyusunan materi tutorial dan pelatihan serta rancangan kegiatan. Tahap keempat adalah pembelian dan perispan alat yang dibutuhkan untuk menunjang pelaksanaan kegiatan, seperti penyewaan kelengkapan proyektor, penyewaan mikrofon, pembuatan lembaran materi, dan banner.

Kegiatan ini berlangsung selama empat bulan, meliputi sosialisasi untuk calon tutor dan memberikan pelatihan serta simulasi pada bulan pertama, pelaksanaan tutorial dan pelatihan pada bulan kedua dan ketiga, melakukan evaluasi pada bulan keempat. Materi pokok yang diajarkan adalah

1. Dasar-dasar pengoperasian komputer
2. Penggunaan *software* pengolah huruf Microsoft Office Word
3. Dasar-dasar penggunaan Internet browser
4. Pengenalan web jual-beli online sebagai sarana promosi dan penjualan produk seperti Tokopedia atau Bukalapak
5. Cara-cara transaksi online yang aman

GeSiT (Gerakan Siswa menjadi tutor ini adalah sebuah langkah mengajak siswa-siswi menengah atas atau kejuruan yang memiliki pemahaman yang baik mengenai teknologi informasi untuk berpartisipasi memberikan informasi dan membagikan pengetahuan kepada masyarakat tentang teknologi informasi sebagai media informasi terutama peluang sebagai media promosi dan penjualan produk unggulan mereka agar lebih produktif dan inovatif. Selain dari itu juga melalui program GeSiT ini sekaligus memberikan motivasi kepada pelajar untuk meningkatkan kepedulian kepada masyarakat dengan berbagi informasi yang positif.

Selain itu tutor ini akan diberikan apresiasi berupa Piagam penghargaan atas partisipasi dan kontribusinya dalam membagikan ilmunya yang bermanfaat. Selain dari tutorial IT juga konsep GeSiT dapat diterapkan untuk bidang lainnya seperti seni dan kreatifitas atau teknologi lainnya

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1. Anggaran Biaya

Tabel 1. Anggaran Biaya

No	Uraian	Biaya
1	Peralatan Penunjang	Rp. 1.100.000,-
2	Bahan Habis Pakai	Rp. 3.450.000,-
3	Perjalanan	Rp. 3.140.000,-
4	Lain-lain	Rp. 386.000,-
Jumlah		Rp. 8.076.000,-

4.2. Jadwal Kegiatan

Tabel 2. Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Waktu															
		Bulan ke 1				Bulan ke 2				Bulan ke 3				Bulan ke 4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Observasi lapangan	Sudah dilaksanakan															
2	Simulasi untuk Tutor																
3	Penyusunan materi																
4	Sosialisasi program																
5	Pelaksanaan Program																
6	Evaluasi																
7	Laporan Akhir																

**Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pembimbing
Biodata Ketua Pelaksana**

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Muhammad Iqbal Ali
2	Jenis kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	S1 Teknik Informatika
4	NIM	201331167
5	Agama	Islam
6	Tempat Tanggal Lahir	Sumedang, 27 Nopember 1994
7	E-Mail	iqbal1331167@sttpln.ac.id
8	No Tlp / Handphone	082311493281

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Cibubuan 2	SMPN 1 Conggeang	SMAN 1 Cimalaka
Jurusan			IPA
Tahun Lulus	2007	2010	2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

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

D. Penghargaan dalam 10 Tahun terakhir (dari Pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya.)

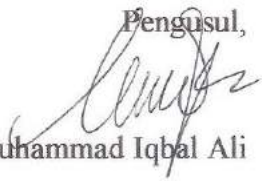
No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM pengabdian Masyarakat.

Jakarta, 4 Nopember 2016

Pengusul,


Muhammad Iqbal Ali

Biodata Anggota 1**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	Arifuddin
2	Jenis kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	S1 Teknik Informatika
4	NIM	201331246
5	Agama	Islam
6	Tempat Tanggal Lahir	Bataraguru, 23 Agustus 1994
7	E-Mail	Arifuddin1331246@sttpln.ac.id
8	No Tlp / Handphone	085777065569

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMK
Nama Institusi	SDN 2 Wajo	SMPN 1 Baubau	SMKN 1 Baubau
Jurusan			
Tahun Lulus	2007	2010	2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

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

D. Penghargaan dalam 10 Tahun terakhir (dari Pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya.)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Juara 2 Lomba Desain	Sekolah Tinggi Manajemen Industri	2016

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 PKM pengabdian Masyarakat.

Jakarta, 4 Nopember 2016

Pengusul,



Arifuddin

Biodata Anggota 2**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	Jontario Zainudin
2	Jenis kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	S1 Teknik Informatika
4	NIM	2014-31-288
5	Agama	Islam
6	Tempat Tanggal Lahir	Pringsewu Lampung 01 Januari 1996
7	E-Mail	Jontariozainudin270113@gmail.com
8	No Tlp / Handphone	089620642542

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 1 Gumukmas	SMP N 1 Pagelaran	SMA N 1 Pringsewu IPA
Jurusan			
Tahun Lulus	2008	2011	2014

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

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

D. 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 ketidaksesuaian dengan kenyataan saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM pengabdian Masyarakat.

Jakarta, 4 Nopember 2016

Pengusul,


Jontario zainudin

Biodata Anggota 3**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	Rio Prabowo
2	Jenis kelamin	Laki – Laki
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIM	201431199
5	Agama	ISLAM
6	Tempat Tanggal Lahir	Purworejo, 25 Maret 1996
7	E-Mail	Rio1431199@sttpln.ac.id
8	No Tlp / Handphone	081215486489

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 4 Krandegan	SMP N 1 Banjarnegara	SMA N 11 Purworejo
Jurusan			IPA
Tahun Lulus	2008	2011	2014

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

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

D. 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 ketidaksesuaian dengan kenyataan saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM pengabdian Masyarakat.

Jakarta, 8 Nopember 2016

Pengusul,



Rio Prabowo

Biodata Anggota 4**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	Nur Oktamin
2	Jenis kelamin	Perempuan
3	Program Studi	S1 Teknik Informatika
4	NIM	2014-31-138
5	Agama	Islam
6	Tempat Tanggal Lahir	Mawasangka, 10 Oktober 1996
7	E-Mail	nur1431138@sttpln.ac.id
8	No Tlp / Handphone	082187296112

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 1 Mawasangka	SMP Ummul Mukminin Makassar	SMAN 1 Mawasangka
Jurusan			IPA
Tahun Lulus	2008	2011	2014

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

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

D. 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 ketidaksesuaian dengan kenyataan saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM pengabdian Masyarakat.

Jakarta, 4 Nopember 2016

Pengusul,



(NUR OKTAMIN)

Biodata Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Indrianto
2	Jenis Kelamin	Laki – Laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	1975-2010-17A
5	NIDN	0301097501
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta,01-09-1975
7	E-mail	Indrianto_basayev@yahoo.com
8	Nomor Telepon/HP	08158064686
9	Alamat Kantor	Jl.Lingkar Luar Barat, Duri Kosambi,Cengkareng, Jakarta Barat
10	Nomor Telepon/Faks	021-5440342
11	Lulusan yang telah dihasilkan	30 Mahasiswa
12	Mata Kuliah yg diampu	1. Pemrosesan Paralel
		2. Embedded Sistem
		3. Mikroprosesor

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	
Nama Perguruan Tinggi	STMIK JAKARTA (ST&K)	Universitas Gunadarma	Nama Perguruan Tinggi
Bidang Ilmu	Teknik Komputer	Teknik Elektro	Bidang Ilmu

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

TAHUN	JUDUL PENELITIAN	SUMBER DANA	POSISI
2009	Pemanfaatan Komputer 80486DX untuk Sistem Keamanan Ruangan Dengan Sensor Infra Merah Berbasis Pemrograman Bahasa C	STT-PLN	KETUA
2011	Pemanfaatan Embedded TCP/IP Untuk Memudahkan Pengontrolan Peralatan Listrik dari Jarak Jauh Melalui Jaringan Internet	STT-PLN	KETUA
2011	Rancang Bangun Peralatan Monitring Ketinggian Air Pada Bendungan Menggunakan VB 6 Berbasis Mikrokontroler	DIKTI (Program Kreativitas Mahasiswa)	PEMBIMBING

2012	Alat Cerdas Pengaman Brangkas Melalui SMS(ACeB)	DIKTI (Hibah HKI)	ANGGOTA
2012	Pengukuran dan Penghematan Penggunaan Bahan Bakar Pada Mesin Pembangkit Listrik Serta Efisiensi Tenaga dan Pengurangan Emisi Gas CO ₂ Dengan Penambahan Pemanfaatan Generator Hidrogen	Satya Group dan PLN Pusat	ANGOTA
2013	Rumah Digital Hemat Energi Sebagai Sarana dan Upaya Mengoptimalkan Kinerja Peralatan Listrik	DIKTI (Program Kreativitas Mahasiswa)	PEMBIMBING
2013	Upaya Meningkatkan Pemahaman Mahasiswa Terhadap Mata Kuliah Perrosessan Paralel Di STT-PLN Dengan Di Rancang bangun Aplikasi Permprograman Berbasis MultiMedia	DIKTI (Penelitian Dosen Pemula)	KETUA
2013	Rancang Bangun Aplikasi Untuk Membandingkan Metode Shannon Fano dan LZW Yang Digunakan Pada Kompresi dan Dekompresi Data Dalam Upaya Meningkatkan Pemahaman Mahasiswa dalam Mata Kuliah Komunikasi Data Di STT-PLN	DIKTI (Penelitian Dosen Pemula)	ANGGOTA
2014	Upaya meningkatkan Manajemen Administrasi Pendidikan Jurusan Teknik Informatika dengan dirancang bangun program aplikasi pencarian surat keputusan menggunakan metode interpolasi	DIKTI (Penelitian Dosen Pemula)	ANGGOTA
2014	ELECTRONIC WATER SENSOR DENGAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ARDUINO SEBAGAI UPAYA PERINGATAN BANJIR BAGI MASYARAKAT SEPANJANG DAERAH ALIRAN SUNGAI	DIKTI (Penelitian Dosen Pemula)	ANGGOTA
2015	Rancangan Bangun Modul Praktikum Embedded Sistem Sebagai Upaya Meningkatkan Pemahaman Mahasiswa Terhadap Teknologi dan Matakuliah Sistem Tertanam Bebas Mikrokontroler	DIKTI (Penelitian Hibah Bersaing)	KETUA

D. Penghargaan dalam 10 Tahun terakhir (dari Pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya.)

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

NO	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Simulasi Robot Penghindar Rintangan Berbasis Sensor Ultrasonik Berbahasa Pemrograman Assembler	PETIR (STT PLN)	Vol. 5/ No. 1 / 2012
2	Pemanfaatan Web Server Untuk Mempermudah Pengontrolan Peralatan Listrik Dari Jarak Jauh Melalui Jaringan Internet Berbasis Embedded TCP/IP	KILAT (STT PLN)	Vol.1/No.2/2012
3	Meningkatkan Kemampuan Monitoring Keamanan Ruang Pada STTPLN Menggunakan Web Cam Berbasis Smart Phone	BINAIR (STMIK JIBES)	Vol 8/No.2/OKT 2012
4	Meningkat Pengaturan Hidup dan Mati Peralatan Listrik Menggunakan Rapsberry Berbasis Smart Phone	PETIR (STT PLN)	Vol 6/No.1/JAN 2013
5	Upaya Meningkatkan Pemahaman Mahasiswa Terhadap Mata Kuliah Permrosessan Paralel Di STT-PLN Dengan Di Rancang bangun Aplikasi Permrograman Berbasis MultiMedia	PETIR (STT PLN)	Vol 6/No.2/SEP 2013
6	Rancang Bangun Aplikasi Untuk Membandingkan Metode Shannon Fano dan LZW Yang Digunakan Pada Kompresi dan Dekompresi Data Dalam Upaya Meningkatkan Pemahaman Mahasiswa dalam Mata Kuliah Komunikasi Data Di STT-PLN	PETIR (STT PLN)	Vol 6/No.2/SEP 2013

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

NO	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Imiah	Waktu dan Tempat
1	SINAPTIKA	Implementasi Embedded Sistem Sebagai Pengatur Suhu Air Pada Tambak Ikan.	Universitas Mercubuana 2012
2	LPPM-TI	Latihan Pengembangan Potensi Mahasiswa Teknik Informatika	STT PLN 2013

H. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No	Judul / Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.	Alat Cerdas Pengaman Brangkas Melalui SMS(ACeB)	2012	Paten Sederhana	No.S00201200130
2.	Inovasi Alternatif Pengganti Trafo Pada Terapi Ion Elektrik Dengan Memodifikasi Power Suplay Komputer	2013	Paten sederhana	No.S00201300182
3.	SP3PLN(Aplikasi Program Paralel Prosessing PLN)	2013	Hak Cipta	No.C00201304100
4.	ASK 1.0.(Aplikasi Surat Keputusan ver 1.0)	2014	Hak Cipta	No.C0021403680
5.	Buku ResDasar	2015	Hak Cipta	No.C00201502672

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 PKM pengabdian Masyarakat.

Jakarta, 4 Nopember 2016
Pembimbing,



Indrianto, S.Kom, MT
NIP.1975-2010-17A

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan Penunjang (15-25%)

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Jumlah
Penyewaan	Proyektor dan White Screen	2 unit	Rp. 200.000,-	Rp. 400.000,-
Penyewaan	Kelengkapan Mikrofon	2 unit	Rp. 100.000,-	Rp. 200.000,-
Banner Program	Sebagai Media Informasi Program	3 unit	Rp. 100.000,-	Rp. 300.000,-
Pamflet	Sebagai Media Informasi Perekrutan GeSiT	100 lembar	Rp. 2000,-	Rp. 200.000,-
SUB TOTAL				Rp. 1.100.000,-

2. Bahan Habis Pakai (30-40%)

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Jumlah
Materi Pelatihan	Diberikan kepada peserta	20 unit	Rp. 7500,-	Rp. 150.000,-
Snack (makanan ringan dan air mineral)	Diberikan kepada peserta dan tutor (GeSiT)	35 orang x 3 kali	Rp. 10.000,-	Rp. 1.050.000,-
Lunch Box	Diberikan kepada Peserta tutor (GeSiT)	35 orang x 3 kali	Rp. 20.000,-	Rp. 2.100.000,-
Piagam penghargaan	Diberikan kepada tutor (GeSiT)	15 orang	Rp. 10.000,-	Rp. 150.000,-
SUB TOTAL				Rp. 3.450.000,-

3. Perjalanan (15-25%)

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Jumlah
Perjalanan perekrutan GeSiT	Perjalanan Sosialisasi untuk perekrutan GeSiT ke beberapa sekolah menengah atas di wilayah kabupaten Sumedang	2 orang x 2 kali	Rp. 120.000,-	Rp. 480.000,-

Perjalanan Simulasi	Perjalanan untuk melakukan simulasi Pelatihan GeSiT	2 orang	Rp. 120.000,-	Rp. 240.000,-
Perjalanan pemesanan snack	Perjalanan pemesanan snack untuk peserta dan tutor	1 orang	Rp. 10.000,-	Rp. 10.000,-
Perjalanan pemesanan lunch box	Perjalanan pemesanan lunch box untuk peserta dan tutor	1 orang	Rp. 10.000,-	Rp. 10.000,-
Perjalanan melakukan Pelatihan dan evaluasi	Perjalanan melakukan pelatihan kepada peserta serta evaluasi	5 orang x 4 kali	Rp. 120.000,-	Rp. 2.400.000,-
SUB TOTAL				Rp. 3.140.000,-

4. Lain-lain (administrasi, publikasi, dokumentasi , seminar, laporan, maks 10 %)

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Jumlah
Kertas A4 Paperone	Kertas laporan kegiatan	1	Rp. 40.000,-	Rp. 40.000,-
Catridge HP Deskjet Ink Hitam	Tinta untuk mencetak keperluan administrasi dan dokumentasi	1	Rp. 85.000,-	Rp. 85.000,-
Catridge HP Deskjet Ink Warna	Tinta untuk mencetak keperluan administrasi dan dokumentasi	1	Rp. 115.000,-	Rp. 115.000,-
Kertas Foto	Kertas untuk Dokumentasi Foto	20	Rp. 5.000,-	Rp. 100.000,-
Jilid Laporan	Biaya jilid laporan	2	Rp. 3.000,-	Rp. 6.000,-
SUB TOTAL				Rp. 386.000,-

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama dan NIM	Uraian Tugas (Sie)
1	Muhammad Iqbal Ali (201331167)	Ketua Pelaksana
2	Arifuddin (201331246)	Kordinator Lapangan
3	Jontario Zainudin (201431288)	Acara
4	Rio Prabowo (201331246)	Humas
5	Nur Oktamin (201431138)	Konsumsi

Lampiran 4. Susuann acara Tutorial dan pelatihan

No	Acara	Waktu	Penanggung Jawab	Keterangan
Simulasi GeSiT				
1	Registrasi	09.00-09.30	Rio Prabowo	
2	Pembukaan	09.30-09.45	Jontario Zainudin	
3	Pengenalan Program	09.45-10.00	Muhammad Iqbal Ali	
5	Sesi <i>Sharing</i>	11.00-.11.45	Nur Oktamin	<i>Sharing</i> dan Diskusi Permasalahan terkait isu sosial yang terjadi
4	Materi	10.00-11.00	Arifuddin	Rincian materi dan cara menyampaikan materi
6	Penutupan	11.45-12.00	Jontario Zainudin	
Pelaksanaan Program (Pertemuan ke-1)				
1	Registrasi	09.00-09.30	Rio Prabowo	
2	Pembukaan	09.30-19.45	Jontario Zainudin	
3	Materi I : Dasar-dasar Pengoperasian Komputer	09.45-10.30	Arifuddin	
4	Istirahat Jeda	10.30-11.00		
5	Materi I : Dasar-dasar Pengoperasian Komputer	11.00-12.00	Nur Oktamin	
6	Ishoma	12.00-13.00		
7	Materi II : Penggunaan <i>software</i> pengolah huruf Microsoft Office Word	13.00-14.30	Muhammad Iqbal Ali	
8	Penutupan	14.30-14.45	Jontario Zainudin	
Pelaksanaan Program (Pertemuan ke-2)				
1	Registrasi	09.00-09.30	Nur Oktamin	
2	Pembukaan	09.30-19.45	Rio Prabowo	
3	Materi I : Dasar-dasar Pengoperasian Komputer	09.45-10.30	Jontario Zainudin	
4	Istirahat Jeda	10.30-11.00		
5	Materi II : Penggunaan <i>software</i> pengolah huruf Microsoft Office Word	11.00-12.00	Rio Prabowo	

6	Ishoma	12.00-13.00		
7	Materi II : Penggunaan <i>software</i> pengolah huruf Microsoft Office Word	13.00-14.30	Arifuddin	
8	Penutupan	14.30-14.45	Muhammad Iqbal Ali	
Pelaksanaan Program (Pertemuan ke-3)				
1	Registrasi	09.00-09.30	Rio Prabowo	
2	Pembukaan	09.30-19.45	Jontario Zainudin	
3	Materi III : Dasar- dasar penggunaan Internet browser	09.45-10.30	Arifuddin	
4	Istirahat Jeda	10.30-11.00		
5	Materi III : Dasar- dasar penggunaan Internet browser	11.00-12.00	Nur Oktamin	
6	Ishoma	12.00-13.00		
7	Materi IV : Pengenalan web jual-beli online	13.00-14.30	Muhammad Iqbal Ali	
8	Penutupan	14.30-14.45	Jontario Zainudin	
Pelaksanaan Program (Pertemuan ke-4)				
1	Registrasi	09.00-09.30	Nur Oktamin	
2	Pembukaan	09.30-19.45	Rio Prabowo	
3	Materi III : Dasar- dasar penggunaan Internet browser	09.45-10.30	Jontario Zainudin	
4	Istirahat Jeda	10.30-11.00		
5	Materi IV : Pengenalan web jual-beli online	11.00-12.00	Rio Prabowo	
6	Ishoma	12.00-13.00		
7	Materi IV : Pengenalan web jual-beli online	13.00-14.30	Arifuddin	
8	Penutupan	14.30-14.45	Muhammad Iqbal Ali	

Lampiran 5. Surat Pernyataan Ketua Kegiatan



SEKOLAH TINGGI TEKNIK PLN

Menara PLN, Jalan Lingkar Luar Barat, Duri Kosambi, Cengkareng,
Jakarta Barat 11750 Telp. 021-5440342, 5440344 Fax. 02105440343

Saya yang menandatangani Surat Pernyataan ini:

Nama : Muhammad Iqbal Ali
NIM : 201331167
Program Studi : SI Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa usulan PKM Pengabdian Masyarakat saya dengan judul :

GeSiT (Gerakan Siswa Menjadi Tutor IT) : Upaya Menyalurkan Pengetahuan Pelajar pada Bidang IT untuk Memberikan Eduksi serta Pelatihan Komputer dan Internet kepada Masyarakat, yang diusulkan untuk tahun anggaran 2017 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber 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.

Jakarta, 4 Nopember 2016

Mengetahui/Menyetujui,
Wakil Ketua III,

(Ir. Bambang Isty Eddy, MM)
NIP/NIK. 1951.2009.09.A



Yang menyatakan

(Muhammad Iqbal Ali)
NIM. 201331167

Lampiran 6 Surat Pernyataan Kesiediaan Dari Mitra

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN BEKERJASAMA DARI MITRA DESA DALAM PELAKSANAAN PROGRAM KREATIFITAS MAHASISWA

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : ENDANG SUKMANA .
Jabatan : Sekretaris Desa .
Alamat : Dsn Cibeum RT04 RW 05 . Desa Karanglayung .
Kecamatan CONGGEANG KAB SUMEDANG .

Dengan ini menyatakan **Bersedia untuk Bekerjasama** dengan Pelaksana Kegiatan Program Kreatifitas Mahasiswa, GeSiT (Gerakan Siswa Menjadi Tutor) dalam Rangka Penyuluhan dan Pelatihan Teknologi Informasi di Lingkungan Desa Karanglayung Sumedang)

Nama Ketua Tim Pengusul : Muhammad Iqbal Ali
Program Studi : Teknik Informatika
Nama Dosen Pembimbing : Indrianto, S.Kom, MT.
Perguruan Tinggi : STT-PLN Jakarta.

Guna menerapkan dan/atau mengembangkan IPTEKS pada desa kami.

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara Pihak Mitra dan Pelaksana Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab, tanpa ada unsur pemaksaan didalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Sumedang, 10 Oktober 2016



Lampiran 7 Denah Detail Lokasi Mitra

