



USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

**JUDUL PROGRAM
SISTEM ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DAN SENSUS MOBILE
(SAKSEMO) YANG PRAKTIS DAN EFISIEN**

**BIDANG KEGIATAN :
PKM - T**

Diusulkan oleh:

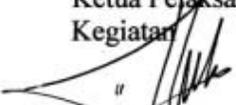
1. Aldian Noviyanto	Ketua	5302410098	2010
2. Lana Arurane Bani	Anggota	5301409016	2009
3. Selvia Endraputri	Anggota	5302410162	2010
4. Fenty Endradewi	Anggota	5113412025	2012

**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
SEMARANG
2012**

1. Judul Kegiatan : Sistem Administrasi Kependudukan dan Sensus Mobile (SAKSEMO) yang Praktis dan Efisien.
2. Bidang Kegiatan : () PKM-P () PKM-K () PKMKC
(pilih salah satu) (√) PKM-T () PKM-M
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Aldian Noviyanto
 - b. NIM : 5302410098
 - c. Jurusan : Teknik Elektro
 - d. Universitas/Institusi/Politeknik : Universitas Negeri Semarang
 - e. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Tlangu RT 4/RW III Sukorejo, Kendal 51363
 - f. Alamat email : aldian.noviyanto@gmail.com
4. Anggota Pelaksana : 3 Orang
5. Dosen Pembimbing
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Drs. Agus Suryanto, M.T
 - b. NIDN : 196708181992031004
 - c. Alamat Rumah : Jl. Cempedak Selatan 20 Semarang
6. Biaya Kegiatan Total
 - a. Dikti : Rp 10.560.000,00
 - b. Sumber lain (sebutkan...) : -
7. Jangka Waktu Pelaksana : 4 bulan

Semarang, 11 Oktober 2012

Ketua Pelaksana
Kegiatan


(Aldian Noviyanto)
NIM. 5302410098

Dosen Pembimbing


(Drs. Agus Suryanto, M.T)
NIDN 0018086708



Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Daftar Isi.....	iii
A. JUDUL.....	1
B. LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
C. PERUMUSAN MASALAH.....	2
D. TUJUAN.....	2
E. LUARAN YANG DIHARAPKAN.....	2
F. KEGUNAAN.....	2
G. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
H. METODE PELAKSANAAN PROGRAM.....	3
I. JADWAL KEGIATAN PROGRAM.....	4
J. RANCANGAN BIAYA.....	5
K. DAFTAR PUSTAKA.....	6
L. LAMPIRAN.....	7
a. Biodata Ketua dan Anggota Kelompok.....	7
b. Biodata Dosen Pembimbing.....	9
Surat Pernyataan	12

A. JUDUL

Sistem Administrasi Kependudukan dan Sensus Mobile (SAKSEMO) yang Praktis dan Efisien.

B. LATAR BELAKANG MASALAH

Sensus penduduk merupakan sebuah kegiatan rutin di Indonesia yang dilakukan setiap sepuluh tahun sekali. Kegiatan ini dimaksudkan untuk mengetahui dan mendapatkan data – data tentang kemasyarakatan agar semua data masyarakat di Indonesia dapat dikumpulkan dan diolah agar menjadi suatu data yang sah dan legal. Data – data tersebut nantinya sangat berguna bagi masyarakat. Sebagai wujud pentingnya data tersebut adalah adanya Kartu Tanda Penduduk (KTP) yang harus dimiliki oleh setiap warga Indonesia yang telah berumur 17 tahun ke atas. Data – data yang ada pada KTP dirujuk dari data yang ada pada Kartu Keluarga (KK), sedangkan data – data KK tersebut diperoleh dari keterangan si pembuat KK dan disinkronkan dengan data sensus yang ada.

Mengingat pentingnya data – data kependudukan tersebut, maka kegiatan sensus penduduk ini juga harus dilakukan dengan teliti dan hati – hati. Hal ini dikarenakan apabila data – data yang telah didapat dari kegiatan sensus itu hilang, maka akan merepotkan petugas sensus dan juga warga yang data – datanya telah hilang. Contohnya adalah berkas – berkas/form yang hilang pada saat penarikan data – data. Hal itu disebabkan cara manual yang dilakukan pada saat sensus yaitu data – data ditulis dalam sebuah berkas dan berkas tersebut tidak langsung di olah oleh pusat sensus.

Bertitik tolak pada urgennya suatu sistem dalam keefektivan kegiatan sensus penduduk ini, maka perlu dikembangkan suatu sistem administrasi kependudukan yang mampu meningkatkan kinerja dan keefektivan petugas sensus dalam kegiatan sensus penduduk. Karena itu peneliti mengembangkan SAKSEMO, yaitu suatu sistem yang dapat menangani suatu kegiatan sensus penduduk secara *mobile* sehingga kegiatan sensus dapat dilakukan secara praktis dan efisien oleh petugas sensus.

C. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka tentunya mengandung berbagai permasalahan. Permasalahan yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara agar kegiatan sensus penduduk dapat berjalan secara optimal dan efisien?
2. Bagaimana cara mengkondisikan agar data sensus tetap utuh sampai ke pusat pengolahan data?

D. TUJUAN

Tujuan yang hendak dicapai adalah sebagai berikut:

1. Mengikuti perkembangan teknologi *mobile* yang kian pesat.
2. Mengoptimalkan kegiatan sensus penduduk agar lebih efisien.
3. Menjaga data hasil sensus tetap utuh sampai ke database kependudukan.

E. LUARAN YANG DIHARAPKAN

Luaran yang diharapkan adalah terciptanya SAKSEMO yang berguna sebagai sarana penunjang dalam kegiatan sensus penduduk agar lebih praktis dan berjalan secara efisien. Dengan adanya SAKSEMO, masyarakat tidak perlu khawatir lagi dengan permasalahan sensus yang biasanya terjadi seperti data yang hilang dan sebagainya.

F. KEGUNAAN

Berdasarkan uraian luaran hasil yang diharapkan di atas, hasil dari PKMT ini memiliki kegunaan sebagai berikut:

1. Sebagai penunjang kegiatan sensus penduduk agar lebih efektif dan efisien.
2. Membantu para petugas sensus agar lebih mudah dalam mensensus data – data dari masyarakat.

G. TINJAUAN PUSTAKA

Seperti yang kita ketahui bahwa kegiatan sensus penduduk merupakan suatu kegiatan yang penting karena menyangkut data – data kemasyarakatan. Apabila data yang diperoleh dari masyarakat itu salah ataupun hilang maka akan sangat merepotkan petugas sensus dan fatalnya data masyarakat tersebut akan menjadi ilegal karena tidak sesuai dengan data yang ada pada pusat statistik kependudukan. Oleh karena itu peneliti mencoba membuat suatu sistem yang bertujuan untuk memudahkan petugas sensus dalam melakukan sensus penduduk dan menjaga data tersebut agar tetap utuh dari awal pengambilan data sampai dengan pengolahan data di pusat pengolahan data.

Sistem yang akan kita buat ini disebut “SAKSEMO”. Cara kerjanya adalah dengan memberikan suatu form isian data – data kemasyarakat dalam bentuk *mobile* untuk kemudian langsung dikirim pada server pusat pengolahan data.

SAKSEMO terinspirasi dari berbagai aplikasi terkini yang telah banyak memanfaatkan aplikasi J2ME (*Java Mobile Edition*) dan juga *Database* sebagai penunjang dalam menyelesaikan suatu pekerjaan. Java ME sendiri merupakan sebuah set API (*Application Programming Interface*) yang difokuskan untuk pengembangan aplikasi *mobile*. Seperti kita ketahui bahwa perkembangan teknologi *mobile* kian lama kian pesat sehingga peneliti bermaksud untuk memadukan keduanya (J2ME dan *database*) menjadi suatu sistem sebagai penunjang kegiatan sensus penduduk.

H. METODE PELAKSANAAN PROGRAM

Dalam pelaksanaan pembuatan SAKSEMO ini terbagi menjadi 3 tahapan, yaitu :

1) Pra Pelaksanaan

Pra pelaksanaan merupakan tahap awal peneliti dalam pembuatan SAKSEMO. Dalam tahap ini, peneliti melakukan kajian pustaka untuk mendapatkan materi – materi penunjang SAKSEMO.

2) Pelaksanaan Program

Bertitik tolak pada permasalahan dan tujuan pembuatan SAKSEMO ini, maka dalam pelaksanaannya peneliti bermaksud mengaplikasikan sistem *mobile* pada kegiatan sensus penduduk.

Berbagai fitur yang kami buat untuk melengkapi SAKSEMO seperti form isian data kependudukan, Graphical User Interface yang nyaman dengan pengguna, database untuk sever, dan sistem login bagi *user* (petugas sensus) yang keseluruhannya diterapkan dalam sistem *mobile* dan harus terkoneksi oleh internet.

3) Pasca Pelaksanaan

Pasca pelaksanaan adalah tahap akhir dalam pelaksanaan pembuatan SAKSEMO. Dalam tahap ini dilakukan pengevaluasian akhir secara menyeluruh untuk mendapatkan sebuah sistem/aplikasi canggih yang mampu menunjang kinerja petugas sensus. Aplikasi ini tetap akan dikonsultasikan terlebih dahulu pada badan yang menangani masalah sensus kependudukan dan untuk selanjutnya akan dipromosikan melalui sosialisasi ke desa.

I. JADWAL KEGIATAN PROGRAM

Tabel 1. Jadwal Pelaksanaan Pembuatan SAKSEMO

No	JENIS KEGIATAN	Bulan Ke-1	Bulan ke-2	Bulan ke-3	Bulan Ke-4
1.	Persiapan dan pengumpulan materi	√			
2.	Membeli dan order software pengolah	√			
3.	Perancangan aplikasi	√			
4.	Pembuatan aplikasi	√	√	√	√
5.	Promosi dan sosialisasi	√	√	√	√

J. RANCANGAN BIAYA

a. Tabel Rekapitulasi Biaya

Tabel 2. Rekapitulasi Biaya

No	Jenis	Jumlah
1.	Penyusunan Laporan	Rp. 295.000,00
2.	Dokumentasi	Rp. 800.000,00
3.	Instrumen Penelitian	Rp. 3.365.000,00
4.	Transportasi Kegiatan	Rp. 2.100.000,00
5.	Promosi	Rp. 4.000.000,00
JUMLAH		Rp. 10.560.000,00

b. Rincian Pengeluaran

a) Penyusunan Laporan

1) Kertas 1 rim @ Rp 40.000,00	: Rp	50.000,00
2) ATK	: Rp	75.000,00
3) Tinta hitam 1 buah @ Rp 50.000,00	: Rp	50.000,00
4) Tinta warna @ Rp 70.000,00	: Rp	70.000,00
5) Penggandaan dan arsip	: Rp	<u>100.000,00</u> +
Jumlah	: Rp	Rp. 295.000,00

b) Dokumentasi

1) Sewa Kamera digital 2 buah	: Rp	300.000,00
2) Cetak foto dan pembuatan Video	: Rp	<u>500.000,00</u> +
Jumlah	: Rp	800.000,00

c) Instrumen Penelitian

1) Modem 1 buah	: Rp	500.000,00
2) Harddisk external	: Rp	600.000,00
3) 1 Kuota modem 4 bulan	: Rp	440.000,00
4) Pengadaan Buku pustaka	: Rp	200.000,00
5) HP Java	: Rp	1.500.000,00
6) Hosting	: Rp.	<u>125.000,00</u> +
Jumlah	: Rp	3.365.000,00

d) Transportasi dan Akomodasi kegiatan			
1) Pra dan Pasca Kegiatan	: Rp	600.000,00	
2) Pelaksanaan Kegiatan 3 bulan	: Rp	<u>1.500.000,00</u>	+
Jumlah	: Rp	2.100.000,00	
e) Promosi			
1) Sosialisasi	: Rp	2.500.000,00	
2) Pengadaan brosur, liflet, dan MMT	: Rp	<u>1.500.000,00</u>	+
Jumlah	: Rp	4.000.000,00	
Jumlah Keseluruhan	: Rp	10.560.000,00	

K. DAFTAR PUSTAKA

Andi. 2012. *Java for Mobile Programming*. Semarang : Wahana Komputer

http://id.wikipedia.org/wiki/Sensus_Penduduk_Indonesia_2010 di akses pada tanggal 14 Oktober 2012 pukul 23.00 WIB

<http://sensuspenduduk.blogspot.com/> di akses pada tanggal 14 Oktober 2012 pukul 22.15 WIB

<http://id.shvoong.com/social-sciences/education/2243822-pengertian-sensus-penduduk/> di akses pada tanggal 14 Oktober 2012 pukul 22.32 WIB

<http://www.kamusbesar.com/57564/sensus-penduduk> di akses pada tanggal 14 Oktober 2012 pukul 22.48 WIB

L. LAMPIRAN

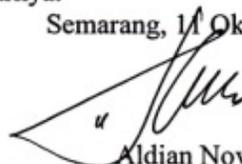
a. Biodata Ketua serta Anggota Kelompok

1. Ketua Pelaksana Kegiatan

- a. Nama Lengkap : Aldian Noviyanto
 b. Tempat dan Tanggal Lahir : Kendal, 8 November 1992
 c. Jenis Kelamin : Laki – laki
 d. Alamat Rumah : Tlangu RT 4/RW 3 Sukorejo - Kendal
 e. Alamat Semarang : Adam Kost, Patemon, Gunung Pati, Semarang
 f. Nomor Telepon / HP : 085742935734
 g. E-mail : aldian.noviyanto@gmail.com
 h. Pendidikan :
- SD : SD 04 Sukorejo
 SMP : SMP Negeri 1 Sukorejo
 SMA : SMA Negeri 1 Sukorejo
 PT : Universitas Negeri Semarang

Demikian biodata ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Semarang, 11 Oktober 2012


Aldian Noviyanto
 NIM. 5302410098

2. Anggota Pelaksana I

- a. Nama Lengkap : Lana Arurane Bani
 b. Tempat dan Tanggal Lahir : Magelang, 24 Oktober 1991
 c. Jenis Kelamin : Laki – laki
 d. Alamat Rumah : Jumbleng, Tamanagung, Muntilan, magelang
 e. Alamat Semarang : Adam Kost, Patemon, Gunung Pati, Semarang
 f. Nomor Telepon / HP : 085729413025
 g. E-mail : aru721@gmail.com
 h. Pendidikan :
- SD : SD Muhammadiyah Tamanagung, Muntilan
 SMP : SMP Muhammadiyah Muntilan
 SMA : SMA Muhammadiyah 1 Muntilan
 PT : Universitas Negeri Semarang

Demikian biodata ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Semarang, 11 Oktober 2012

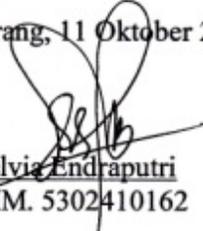

Lana Arurane Bani
 NIM. 5301409016

3. Anggota Pelaksana II

- a. Nama Lengkap : Selvia Endraputri
 b. Tempat dan Tanggal Lahir : Kebumen, 25 Februari 1992
 c. Jenis Kelamin : Perempuan
 d. Alamat Rumah : Gang Beringin No.8A Gombang- Kebumen
 e. Alamat Semarang : Kos Donnata, Jalan Pete Raya No.4 Sekaran-Gunung Pati
 f. Nomor Telepon / HP : 085747362804
 g. E-mail : selviaendraputri@yahoo.co.id
 h. Pendidikan :
- SD : SD Negeri 2 Gombang
 SMP : SMP Negeri 2 Gombang
 SMA : SMA Negeri 1 Karanganyar
 PT : Universitas Negeri Semarang

Demikian biodata ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Semarang, 11 Oktober 2012

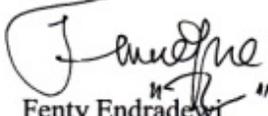

Selvia Endraputri
 NIM. 5302410162

4. Anggota Pelaksana III

- a. Nama Lengkap : Fenty Endradewi
 b. Tempat dan Tanggal Lahir : Kebumen, 6 Februari 1994
 c. Jenis Kelamin : Perempuan
 d. Alamat Rumah : Gang Beringin No.8A Gombang-Kebumen
 e. Alamat Semarang : Kos Donnata, Jalan Pete Raya No.4 Sekaran-Gunung Pati
 f. Nomor Telepon / HP : 085747003603
 g. E-mail :
 h. Pendidikan :
- SD : SD Negeri 2 Gombang
 SMP : SMP Negeri 2 Gombang
 SMA : SMA Negeri 1 Karanganyar
 PT : Universitas Negeri Semarang

Demikian biodata ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Semarang, 11 Oktober 2012


Fenty Endradewi
 NIM. 5113412025

	<i>Classroom Blogging</i> Berbasis Web Di Jurusan Teknik Elektro Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mahasiswa		Unnes
2012	Pembuatan Alat Bantu Monitoring Kondisi Tubuh Dan Keberadaan Seseorang Dengan Memakai Teknologi GPS (Global Positioning System)	Anggota	Dipa Unnes
2012	Model Jejaring <i>Social Face Book</i> Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Kuliah Peralatan Tegangan Tinggi	Anggota	Dipa FT Unnes

KARYA TULIS ILMIAH

2010	Perancangan dan Analisis Aplikasi E-Marketing Untuk Meningkatkan Jumlah Pelanggan, di	jurnal REKAYASA
2011	Implementasi Model Analisis Perbaikan Faktor Daya Listrik Rumah Tangga dengan Simulasi Perangkat Lunak	Jurnal Kompetensi Teknik, Vol. 3, No.1 November 2011
2011	Rancang Bangun Alat Pembangkit Gelombang Ultrasonik Untuk Pengendalian Hama Tikus	Jurnal Rekayasa, Vol. 9, No. 2, Desember 2011
2011	Pemberdayaan Pemuda Pedesaan melalui Pelatihan Teknologi Cetak Printing (Sablon)	Jurnal Rekayasa, Vol. 9, No. 2, Desember 2011
2012	Pemanfaatan Isolasi Resin Epoksi Sebagai Upaya Meningkatkan Kualitas Penyaluran Energi Listrik Ditinjau Dari Karakteristik Hidrofobik	Jurnal Saintekno, Vo. 10, No. 1 Juli 2012
2012	Aplikasi Teknologi Global Positioning System (GPS) dan Telepon Selular (GSM) Untuk Monitoring Titik Akses Kendaraan Dinas Unnes	Jurnal Saintekno, Vo. 10, No. 1 Juli 2012

KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

2008	Alat Pengoplos Cat Programabel Sebagai Sarana Peningkatan Kualitas Hasil Industri Kecil Bengkel Cat Mobil
2009	Perancangan Dan Analisis Aplikasi E-Marketing Untuk Meningkatkan Jumlah Pelanggan di C.V. Tirta Aksara Klinik Desain
2009	Pengenalan Aplikasi Sistem Digital Rayon Card Untuk Monitoring Titik Akses Keluarga Miskin di Kabupaten Jepara
2009	Pengembangan Model Jaringan Kemitraan Antara Percetakan Cipta Dengan Toko Elektronik Pada Penyablonan PCB Dengan Teknologi Pelarut Otomatis
2011	Rancang Bangun Alat Pembangkit Gelombang Ultrasonik Untuk Pengendalian Hama Tikus
2011	Upaya Peningkatan Pemberdayaan Pemuda Pedesaan Melalui Pelatihan Teknologi Cetak Printing (Sablon)

2011	Upaya Peningkatan Nilai Jual Produksi Sale Pisang Melalui Pelatihan Teknik Kemasan Dan Labeling Produk
2012	Pelatihan Penulisan Karya Ilmiah Bagi Guru-Guru Sekolah Dasar Di Kecamatan Tengaran Kabupaten Semarang
2012	Pelatihan E-learning Menggunakan Moodle Untuk Meningkatkan Kemampuan Proses Belajar Mengajar Secara Elektronik Guru-Guru MTs NU Banat Kudus
2012	Pelatihan Pemanfaatan Face Book Untuk Pembelajaran Pada Guru-Guru SMP Negeri 33 Semarang

Demikian biodata ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Semarang, 11 Oktober 2012



Drs. Agus Suryanto, M.T

196708181992031004

Surat Pernyataan

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan kesediaan untuk bekerja sama dengan kelompok PKM-T ini yang mana akan diwakili oleh Aldian noviyanto (Ketua), untuk membantu dalam proses pelaksanaan dan penyelesaian PKM-T “Sistem Administrasi Kependudukan dan Sensus Mobile (SAKSEMO) yang Praktis dan Efisien”. Semoga kerja sama ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi kedua belah pihak serta bagi bangsa dan negara ini. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran penuh dan tanpa ada pemaksaan dari pihak manapun.

Semarang, 11 Oktober 2012

Sekretaris Desa Purwosari



NIP. 195903122007011002