



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA
***SMART WALLET, DOMPET PINTAR* SEBAGAI SOLUSI DARI PENCARIAN POSISI**
DOMPET YANG HILANG

BIDANG KEGIATAN :

PKM KARSA CIPTA

Diusulkan oleh:

Annisa Muzayana	A11.2011.06347	(2011)
Widi Widayat Y	A11.2011.05163	(2011)
Annisa Aulia	E11.2011.00513	(2011)
Nila Falahia Aldila	A12.2012.04791	(2012)

UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

SEMARANG

2013

PENGESAHAN PKM-KARSA CIPTA

1. Judul Kegiatan : *Smart Wallet*, Dompot Pintar sebagai solusi pencarian posisi dompet yang hilang
2. Bidang Kegiatan : PKM – KC
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Annisa Muzayana
 - b. NIM : A11.2011.06347
 - c. Fakultas : Ilmu Komputer
 - d. Universitas / Institut / Politeknik : Universitas Dian Nuswantoro
 - e. Alamat Rumah dan No. Tel / HP : JL Wirotto V no 3, Semarang / 08995763203
 - f. Alamat email : muzayana.niesa@gmail.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan : 3
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Jazuli S.T, M.Eng
 - b. NIDN : 0613018203
 - c. Alamat Rumah dan No.Tel / HP : JL. TAMAN SYUHADA NO. 47 RT. 03 RW. 22 / 089667914884
6. Biaya Kegiatan Total :
 - a. Dikti : Rp 12.141.520
 - b. Sumber Lain :
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 5 (lima) bulan

Semarang, 10 Oktober 2013

Menyetujui,
Kepala Program Studi




Dr. Heru Agus Santoso, M.Kom
NPP. 0686.11.1998.165

Ketua Pelaksana Kegiatan



Annisa Muzayana
NIM. A11.2011.0634

Wakil Rektor III



Usman Sudibyo, S.Si, M.Kom
NPP. 0686.11.1996.100

Dosen Pendamping



Jazuli, S.T, M.Eng
NIDN. 0613018203

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
RINGKASAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3. TUJUAN	2
1.4. LUARAN YANG DIHARAPKAN	2
1.5. KEGUNAAN	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. PENGERTIAN GPS TRACKING.....	3
2.2. SISTEM KERJA GPS TRACKING	5
BAB III METODE PELAKSANAAN	7
BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN.....	9
4.1. ANGGARAN BIAYA	9
4.2. JADWAL KEGIATAN.....	9
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN.....	11
Lampiran 1 Biodata Ketua dan Anggota Kelompok.....	11
Lampiran 2 Biodata Dosen Pendamping.....	15
Lampiran 3 Justifikasi Anggaran	17
Lampiran 4 Susunan Organisasi Tim Kegiatan Dan Pembagian Tugas	19
Lampiran 5 Surat Pernyataan Ketua Pelaksana.....	20
Lampiran 6 Gambaran Teknologi	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Anggaran Biaya	9
Tabel 2 Jadwal Kegiatan.....	9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 GPS Tracker	3
Gambar 2 Sistem Kerja GPS Tracking	6
Gambar 3 Flowchart pembuatan alat	7
Gambar 4 Bagan Kerja.....	8

RINGKASAN

Manusia pada dasarnya mempunyai daya ingat yang terbatas, diikuti dengan mobilitas mereka yang tinggi. Sering terjadi kasus kehilangan yang menimpa mereka. Dompet adalah salah satu barang berharga yang kadang masyarakat lupa dalam meletakkan.

Selama ini GPS digunakan oleh masyarakat untuk mengetahui letak mereka berjalan atau membaca peta. Namun dalam pengembangannya GPS juga dapat dimanfaatkan untuk benda non-digital. Seperti dompet, dompet merupakan barang yang sangat penting bagi masyarakat. Seringkali masyarakat mengalami kehilangan atau lupa meletakkan, hal ini yang membuat masyarakat kebingungan untuk mencarinya karena dompet bukan barang digital yang tidak dapat ditanam teknologi GPS langsung. Seperti laptop, smartphone yang dapat dilacak dengan menggunakan GPS, dompet membutuhkan waktu lama dalam pencariannya.

Target dari pembuatan Smart wallet ini adalah tingkat kehilangan dari dompet bisa menurun. Karena dompet yang tidak sengaja hilang atau memang dicuri dapat ditemukan langsung dengan menggunakan letak posisi yang dikirim oleh GPS Tracker yang ditanamkan pada dompet. Dengan menurunnya tingkat kehilangan dompet, dengan ini pula dapat menurunkan tingkat kejahatan pada masyarakat. Dan menurunnya tingkat kehilangan identitas masyarakat.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Menurut Rahman dan Kurniawan (2011) setiap manusia memiliki benda-benda tertentu yang sangat penting dan berharga bagi dirinya. Benda-benda tersebut tentunya sangat berharga dan dapat membantu meningkatkan kualitas hidup pemakainya. Dengan keterbatasan daya ingat otak manusia, seringkali dihadapkan pada persoalan lupa meletakkan benda-benda tersebut khususnya yang berukuran kecil seperti handphone, dompet, buku, dll. Tiap individu memiliki potensi untuk lupa atau tidak ingat yang disebabkan oleh situasi dimana informasi-informasi yang diterima oleh otak manusia tersimpan dalam saraf yang sama, akibatnya informasi itu saling bertumpuk atau informasi yang masuk terdahulu tertutupi oleh informasi baru. Kenyataan itu yang disebut dengan lupa atau tidak ingat.

Bahkan hal itu bisa memicu orang lain yang menemukan untuk mengambilnya dan tidak mengembalikannya kepada pemilik aslinya. Pada suatu survey perilaku sosial global yang dilakukan oleh Media Reader's Digest di 16 negara dari 3 benua di dunia, dengan cara di masing-masing negara, reporter menjatuhkan sebanyak 12 dompet di titik-titik keramaian seperti taman, trotoar, pusat perbelanjaan dan mengamati bagaimana reaksi orang. Dompet itu berisi nomor telepon seluler, foto keluarga, kupon, kartu nama dan uang setara US\$ 50 atau sekitar Rp 500 ribu. Selama survei hasilnya, reporter kehilangan 192 dompet di 16 negara itu. Ternyata sisi kejujuran juga sangat berpengaruh.

Dewasa ini untuk mengatasi masalah tersebut terkadang masyarakat memberikan sebuah penanda atau meletakkannya di tempat yang terjangkau. Namun solusi itu pun kurang cukup menyelesaikan masalah apabila barang tersebut tertinggal. Butuh waktu yang lama untuk menelusuri kembali tempat tempat yang telah dilewati, itupun kalau barangnya masih ada. Kalau yang tertinggal adalah ponsel masyarakat dapat memanggil ponsel dengan mudahnya dan ponsel akan membunyikan suara panggilan. Namun dompet tidak dapat membunyikan suara tanpa adanya perangkat tambahan.

Penciptaan perangkat tambahan yang dapat memberikan penanda untuk dompet ini diharapkan dapat memberikan manfaat besar bagi orang-orang dengan tingkat kesibukan tinggi

yang mempunyai masalah dengan keteledorannya. Sehingga kemungkinan barang akan hilang atau tertinggal menjadi kecil dan mengurangi tingkat kejahatan.

1.2. RUMUSAN MASALAH

1. Bagaimana menciptakan dompet yang dilengkapi teknologi GPS ?
2. Bagaimana mengkombinasikan teknologi penelusuran ke dalam dompet ?

1.3. TUJUAN

1. Menciptakan dompet yang dilengkapi teknologi gps.
2. Mengkombinasikan teknologi penelusuran ke dalam dompet.

1.4. LUARAN YANG DIHARAPKAN

1. Menciptakan prototype smart wallet.
2. Membuat artikel ilmiah smart wallet.

1.5. KEGUNAAN

Menimimalisir kejadian hilangnya dompet yang banyak terjadi di masyarakat luas khususnya mahasiswa yang memiliki mobilitas tinggi. Dan juga memudahkan dalam pencarian dompet yang hilang.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. PENGERTIAN GPS TRACKING

GPS Tracking adalah teknologi *AVL (Automated Vehicle Locater)* yang memungkinkan pengguna untuk melacak posisi kendaraan, armada ataupun mobil dalam keadaan Real-Time. GPS Tracking memanfaatkan kombinasi teknologi GSM dan GPS untuk menentukan koordinat sebuah obyek, lalu menerjemahkannya dalam bentuk peta digital.



Gambar 1 GPS Tracker
<http://www.ebay.com/itm/Mini-Real-Time-2G-GSM-GPRS-GPS-Tracker-TK102-Auto-Vehicle-Car-Tracking-Device-/290960352488>

GPS tracking memiliki beberapa kelebihan dan kelemahan diantara yaitu :

a. Kelebihan

1. GPS untuk Navigasi

Aplikasi GPS di bidang militer pada umumnya dapat dibagi menjadi beberapa bagian misalnya, pemetaan (penentuan posisi titik-titik target terutama pada masalah topografi angkatan darat, pencitraan, foto udara, dan beberapa analisis spasial yang

ditujukan untuk mendukung perencanaan operasi), navigasi, tracking (monitoring atau pemantauan), atau bahkan sebagai tools penuntun posisi-posisi sasaran peluru kendali, Rover, UAV, dan AUV. Navigasi sering kali dilakukan oleh personel militer yang sedang menempuh perjalanan dari suatu tempat ke tempat-tempat lain yang menjadi targetnya. Oleh karena itu, dengan mengkombinasikan peta, kompas, dan GPS (receiver), maka proses navigasi menjadi lebih mudah dan menyenangkan bagi siapapun.

Demikian pula bagi personel militer yang bergerak dengan menggunakan platform (kendaraan), bila menggunakan peta (terutama digital) dan GPS (receiver), navigasinya menjadi jauh lebih mudah, menyenangkan, dan cepat.

2. Solusi Tracking System di Bidang Militer

Penggunaan receiver GPS sangat bermanfaat bagi individu atau kelompok individu (termasuk kelompok individu yang tergabung di dalam satu platform kendaraan militer) yang bernavigasi (baik melalui medan dengan topografi yang sulit ditempuh seperti hutan tropis yang rapat, perbukitan, gurun pasir, hingga medan yang penuh dengan blok-blok bangunan dan gedung seperti pada saat terjadinya perang di perkotaan) untuk mencapai targetnya. Walaupun demikian, jika dikaitkan dengan kepentingan-kepentingan aktivitas-aktivitas di bidang militer yang lebih luas lagi dimana masalah koordinasi dan kerja sama antar-individu menjadi sangat penting, sistem navigasi semata nampaknya sudah tidak memadai. Pada sistem navigasi, setiap individu tidak dapat mengetahui posisi individu-individu yang lain yang berada di luar jangkauan visualnya.

Oleh karena itu, kemudian dikembangkan suatu tracking system (sistem monitoring atau pemantauan) sebagai salah satu solusi untuk permasalahan di bidang militer. Dengan sistem ini, setiap individu atau kelompok individu (baik yang berkendara maupun yang tidak) yang terlibat di dalam aktivitas militer dilengkapi dengan sebuah receiver GPS yang sudah terintegrasi dengan fasilitas komunikasi (dua arah) dan sebuah processor. Perangkat-perangkat ini dikemas kompak sedemikian rupa sehingga menjadi sebuah sub-sistem mobile unit. Setiap mobile unit ini akan mengirimkan (baik secara periodik setiap interval waktu tertentu maupun berdasarkan permintaan atau interrogate) pesan, posisi, dan waktu ke base-station-nya. Sebelum dikirimkan, informasi (items) pesan, posisi, dan waktu (berikut informasi lain yang diambil dari sensor-sensor terpasang) ini terlebih dahulu diintegrasikan hingga menjadi suatu stream data.

Dengan demikian, sub-sistem base-station akan menerima banyak stream data dari berbagai sub-sistem mobile unit yang telah terdaftar. Setiap stream data yang diterima kemudian akan diekstrak hingga menjadi informasi (items) nomor pengenal (Id) individu atau kelompok, posisi, dan waktunya. Kemudian, posisi-posisi (berikut perubahannya) ini ditampilkan di atas peta digital dalam bentuk simbol-simbol (manusia atau kendaraan) yang bergerak dari waktu-ke-waktu. Berdasarkan informasi inilah pengambil keputusan (misalnya seorang 'Komandan') dapat mengkoordinasikan setiap sub-sistem mobile unit-nya secara efektif, efisien, realtime, dan kemudian dapat melakukan rekonstruksi gerakan atau progress operasi militer yang telah dilakukan (mode replay atau playback). Sementara itu, hasil rekonstruksi berikut evaluasi gerakan operasi militer ini dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan yang sangat penting bagi perencanaan operasi berikutnya.

Dengan sistem seperti ini, diharapkan, beberapa permasalahan yang berhubungan dengan aktivitas-aktivitas militer seperti: (1) pemantauan pergerakan kendaraan-kendaraan (armada) militer (terutama yang mengalami masalah), (2) pemantauan personel-personil (terutama di garis depan), (3) pemantauan logistik, dan (4) koordinasi dan kerjasama team dapat diatasi dengan baik.

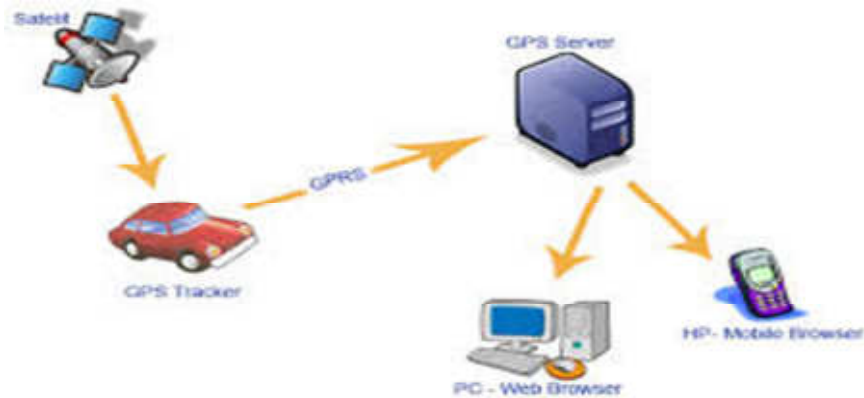
b. Kelemahan

1. Penggunaan GPS untuk mengetahui posisi yang mengandalkan setidaknya tiga satelit ini tidak selamanya akurat.
2. Terkadang, dibutuhkan satu satelit untuk memperbaiki sinyal yang diterima. Ketidakakuratan posisi yang ditunjukkan.
3. GPS ini dipengaruhi oleh posisi satelit yang berubah dan adanya proses sinyal yang ditunda. Kecepatan sinyal GPS ini juga seringkali berubah karena dipengaruhi oleh kondisi atmosfer yang ada. Selain itu, sinyal GPS juga mudah berinterferensi dengan gelombang elektromagnetik lainnya

2.2. SISTEM KERJA GPS TRACKING

Cara kerja GPS Tracking adalah memanfaatkan sinyal satelit GPS (*Global Positioning System*) dan sinyal GSM (*Global System for Mobile Communication*). Alat GPS Tracking yang di pasang pada dompet mempunyai Sim Card. Posisi *GPS Tracker*

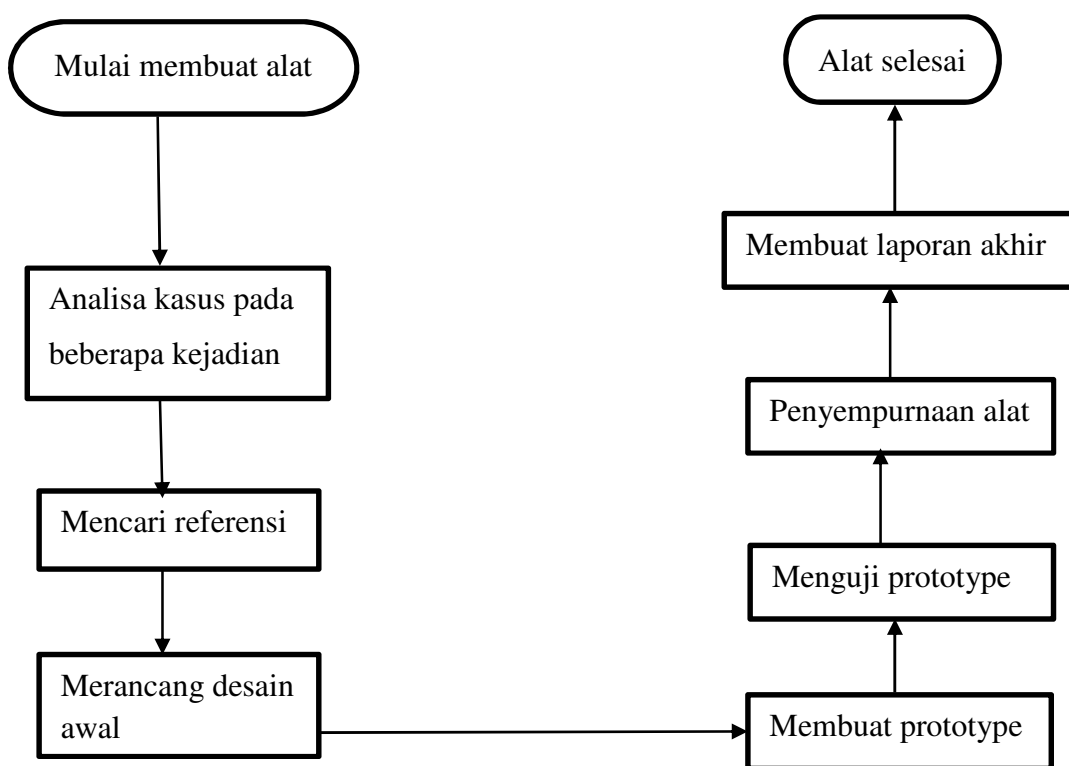
ini didapat ketika alat mendapat perintah untuk mengirim posisi nya, dengan menelepon atau mengirim pesan teks berupa perintah tertentu dari handphone. Lalu *GPS Tracker* akan mengirim posisi nya berupa teks, yang nantinya posisi itu bisa dilacak melalui layanan peta digital di handphone atau PC.



Gambar 2 Sistem Kerja GPS Tracking
<http://gps.griyariset.com/page.php?id=22>

BAB III METODE PELAKSANAAN

Tahapan pelaksanaan terlihat pada gambar 3 dibawah. Pembuatan alat dimulai dengan analisa pada beberapa kasus yang terjadi di masyarakat bagaimana dompet dapat hilang. Menganalisa kejadian seberapa banyak kasus hilang karena pencurian dan seberapa banyak kasus hilang karena lupa meletakkan. Mencari referensi yang sesuai dengan perangkat yang dibuat. Pencarian jurnal dan artikel yang sesuai adalah yang pertama dilakukan agar mempunyai dasar yang kuat dalam pembuatan.



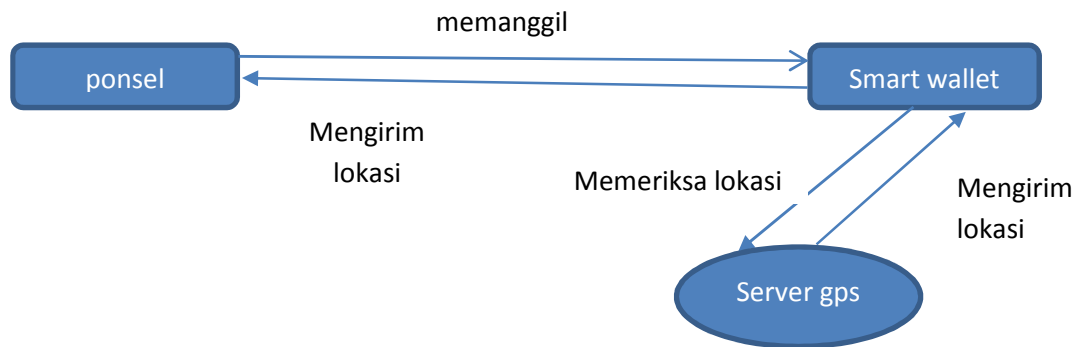
Gambar 3 Flowchart pembuatan alat

Pembuatan alat dimulai dengan analisa pada beberapa kasus yang terjadi di masyarakat bagaimana dompet dapat hilang. Menganalisa kejadian seberapa banyak kasus hilang karena pencurian dan seberapa banyak kasus hilang karena lupa meletakkan. Mencari referensi yang sesuai dengan perangkat yang dibuat. Pencarian jurnal dan artikel yang sesuai adalah yang pertama dilakukan agar mempunyai dasar yang kuat dalam pembuatan.

Selanjutnya merancang desain awal perangkat smart wallet. Smart Wallet didesain minimalis dengan sirkulasi udara yang cukup pada kantong GPS Tracker untuk menghindari over-heat. Kantong GPS tracker akan diberi pengaman berupa busa, untuk menghindari dari kerusakan akibat dompet terjatuh atau tertindih. Penempatan kantong GPS Tracker berada pada bagian dalam dompet dan dibuat tertutup agar tidak bisa dicopot atau dikeluarkan.

Setelah perancangan, pembuatan prototype yang selanjutnya dilakukan. Pembuatan prototype ini digunakan untuk melihat bentuk perangkat yang sudah di rancang. Prototype yang telah dibuat diujikan apakah perangkat dapat berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan dengan pemanggilan alat apakah dapat mengirim kembali posisi perangkat. Selain pemanggilan, pengujian juga dilakukan dengan menjatuhkan dan menindih alat. Pengujian ini digunakan untuk mengetahui seberapa kuat perangkat bertahan.

Penyempurnaan alat dilakukan setelah pengujian untuk memperbaiki berbagai kekurangan yang terdapat pada perangkat. Menambah komponen atau mengganti komponen yang lebih baik pada perangkat.



Gambar 4 Bagan Kerja

Cara Kerja alat adalah ponsel mengaktifkan pencarian pada gps tracker dengan menelepon atau mengirim pesan teks. GPS pada smart wallet akan mengirim sinyal pada server untuk memeriksa dimana posisi gps berada. Server akan mengirim kembali letak posisi pada GPS tracker. GPS Tracker akan mengirim letak posisi dalam bentuk teks ke ponsel pemanggil tadi.

BAB IV
BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1. ANGGARAN BIAYA

Tabel 1 Anggaran Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1	Peralatan penunjang (30%)	Rp 3.347.064
2	Bahan habis pakai (39.94%)	Rp 4.850.000
3	Perjalanan (14,82%)	Rp 1.800.000
4	Lain lain (14,82%)	Rp 1.800.000
Total		Rp 12.141.520

4.2. JADWAL KEGIATAN

Tabel 2 Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Bulan ke																				PIC	
		1				2				3				4				5					
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
1	Analisa kasus pada beberapa kejadian																						Annisa M
2	Mencari referensi																						Widi W Y
3	Perancangan desain awal																						Widi W Y
4	Pembuatan prototype dan pengujian																						Annisa A
5	Penyempurnaan alat																						Annisa A
6	Pembuatan laporan akhir																						Nila F A

DAFTAR PUSTAKA

Kurniawan, Septi; Rahman, Arief.2011 : PERANCANGAN ALAT PENDETEKSI BENDA HILANG MENGGUNAKAN METODE KANSEI ENGINEERING DAN METODE QUALITY FUNCTION

Kartu SIM - Wikipedia diakses 8 Oktober 2013, 21.33 WIB

http://id.wikipedia.org/wiki/Kartu_SIM

Sistem Pemosisi Global – Wikipedia diakses 8 Oktober 2013, 21.33 WIB

<http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_Pemosisi_Global>

Dompot – Wikipedia diakses 8 Oktober 2013, 21.33 WIB

<<http://id.wikipedia.org/wiki/Dompot>>

Mini Real Time 2G, GSM, GPRS, GPSS Tracker – Ebay diakses 8 Oktober 2013, 22.03 WIB

<<http://www.ebay.com/itm/Mini-Real-Time-2G-GSM-GPRS-GPS-Tracker-TK102-Auto-Vehicle-Car-Tracking-Device-/290960352488>>

Kelebihan dan kekurangan GPS – Fadli diakses 23 Oktober 2013, 7.20 WIB

<<http://fadli666.wordpress.com/2008/03/24/kelebihan-dan-kekurangan-gps-2/>>

Mana Kota yang Paling Jujur dan Tak Jujur di Dunia? (1) – DetikCom diakses 23 Oktober 2013, 15.47 WIB

<<http://news.detik.com/read/2013/09/25/133456/2368961/10/mana-kota-yang-paling-jujur-dan-tak-jujur-di-dunia--1->>

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Kelompok

a. Biodata Ketua Pelaksana

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Annisa Muzayana
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIM	A11.2011.06347
5	Tempat dan Tanggal lahir	Semarang / 08 April 1993
6	E-mail	muzayana.niesa@gmail.com
7	Nomor Telepon / HP	08995763203

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP		SMA
Nama Institusi	SD N Tlogosari Kulon 03 Semarang	SMP N 4 Semarang	SMP N 30 Semarang	SMK N 10 Semarang
Jurusan				RPL
Tahun Masuk - Lulus	1999-2005	2005-2006	2006-2008	2009-2011

C. Pemakalah Seminar Ilmiah

No.	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
-	-	-	-

D. Jenis Penghargaan


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 PKM – Karsa Cipta

Semarang, 10 Oktober 2013

Ketua Pelaksana,



Annisa Muzayana

A11.2011.06347

b. Anggota Pelaksana I

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Widi Widayat Yutriatmansyah
2	Jenis Kelamin	Laki – laki
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIM	A11.2011.06163
5	Tempat dan Tanggal lahir	Kendal / 24 Juni 1993
6	E-mail	widi@scdevelop.net
7	Nomor Telepon / HP	089662004800

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 01 Patukangan Kendal	SMP N 2 Kendal	SMK N 4 Kendal
Jurusan			RPL
Tahun Masuk - Lulus	1999-2005	2005-2008	2009-2011

C. Pemakalah Seminar Ilmiah

No.	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
-	-	-	-

D. Jenis Penghargaan

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 PKM – KC

Semarang, 10 Oktober 2013

Anggota Pelaksana I,

Widi Widayat Yutriatmansyah

A11.2011.06163

c. Anggota Pelaksana II

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Annisa Aulia
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Teknik Industri
4	NIM	E12.2011.00513
5	Tempat dan Tanggal lahir	Brebes / 29 Februari 1992
6	E-mail	auliiiyul@gmail.com
7	Nomor Telepon / HP	085786320097

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 1 Pebatan	SMP N 1 Brebes	SMA N 1 Brebes
Jurusan			IPA
Tahun Masuk - Lulus	1998-2004	2004-2007	2008-2010

C. Pemakalah Seminar Ilmiah

No.	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
-	-	-	-

D. Jenis Penghargaan

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 PKM - KC

Semarang, 10 Oktober 2013

Anggota Pelaksana II,


Annisa Aulia

E12.2011.00513

d. Anggota Pelaksana III

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Nilu Falahia Aldila
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Sistem Informasi
4	NIM	A12.2012.04791
5	Tempat dan Tanggal lahir	Semarang / 08 Oktober 1994
6	E-mail	nila.cute88@gmail.com
7	Nomor Telepon / HP	085717711444

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N Pancakarya	SMP N 32 Semarang	SMA Islam Sultan Agung Semarang
Jurusan			IPA
Tahun Masuk - Lulus	2000 - 2006	2006 - 2009	2009 - 2012

C. Pemakalah Seminar Ilmiah

No.	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
-	-	-	-

D. Jenis Penghargaan

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 PKM - KC

Semarang, 10 Oktober 2013

Anggota Pelaksana III,

Nilu Falahia Aldila

A12.2012.04791

e. Dosen Pendamping

A. Identitas Diri

Nama : Jazuli, S.T., M.Eng
Alamat : Jl. TM. Syuhada' No 47 RT 03/22 Tlogosari
Kulon Semarang
NPP : 0686.11.2010.348
Pangkat/Gol : Penata Muda Tk. I / IIIB
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Jabatan Non Struktural : Koord. Bidang Kemahasiswaan FT (2010-2013)
CP : 085641303911,089667914884
Email : jazuli.st.meng@gmail.com

Riwayat pendidikan :

- SD Tlogosari 02 (1988-1994)
- SMP N 15 Semarang (1994-1997)
- SMK N 7 (STM PEMBANGUNAN) Semarang (1998-2002)
- Under graduate: UDINUS Progd. Teknik Industri (2003-2007)
- Post graduate Master: UGM Yogyakarta (2007-2010)
- Post graduate (Doctoral): UGM Yogyakarta (2014-2018)

Penelitian Ilmiah :

- *System Dynamics Modelling in Supply Chain* (Jurnal Ilmiah Techno Science ISSN : 1978-9793 Vol 1, No 1 Mei 2008, Fakultas Teknik Universitas Dian Nuswantoro Semarang)
- Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri – *Decision Support System Untuk Inventory/Distribusi Pada Pusat Distribusi Minimarket Berjaringan* (Prosiding UNISSULA ISBN: 978-602-95235-0-8, Agustus 2009, Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang)

Pengalaman membimbing PKM :

- “Bengkel Doll” Sebagai Upaya Peningkatan Mutu Dan Kreativitas Anak Kurang Mampu Di Smp Ronggolawe Semarang (PKM-M di danai DIKTI tahun 2012) (Devy Ardy N)
- “The Cheap Portable Rice Mill” (PKM-T didanai DIKTI th. 2013) lolos PIMNAS 2013 Medali Perunggu kategori Gelar Produk & Poster Ilmiah (Adelia Dini Meinarwati)
- Lomba Desain Batik Nasional Mahasiswa 2013 DIKTI (Juara1)
- PKM GT 2013: didanai DIKTI
 - Adelia Dini Meinarwati: Mafia Hukum Jalan Raya No Way
 - Tita latifah Ahmad: Nusantara satu dalam Biometri menuju Indonesia Sejahtera
- PKMAI 2013 didanai DIKTI : Devy Ardy N (Identifikasi perkembangan pendidikan jiwa enterpreneur anak kurang mampu di SMP Ronggolawe Semarang.

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum.

Semarang, 21 Oktober 2013

Pembimbing,



Jazuli, S.T., M.Eng

NPP.0686.11.2010.348

Lampiran 3 Justifikasi Anggaran

1. Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	Qty	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
Mini Real Time 2G GSM GPRS GPS Tracker TK102 Auto Vehicle Car Tracking Device	Perangkat utama	7	Rp 478.152	
Electric Hand Drill	Membantu pemasangan	1	290.500	
SUBTOTAL (Rp)				Rp 3.637.564

2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
Kertas A4	Pembuatan laporan	3 rim	Rp.30.000	
Kertas Cover	Pembuatan laporan	10 lembar	Rp 1.000	
Cetak	Pembuatan laporan	3 rim	Rp 500	
Dompot	Dirangkai dengan GPS	10 buah	Rp 100.000	
Tenol	Dirangkai dengan GPS	2 roll	Rp 50.000	
Benang	Menggabungkan gps dan dompet	10 roll	Rp 30.000	
Jarum	Menjahit	5 pak	Rp 10.000	
Antena GPS	Dirangkai dengan GPS	6 buah	Rp 500.000	

Sim Card	Bagian Perangkat	10	Rp 5.000	
Solder	Memaskan tenol	1 buah	Rp 100.000	
SUBTOTAL (Rp)				Rp 4.850.000

3. Perjalanan

Material	Justifikasi Perjalanan	Qty	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
Pembelian	California - Semarang	1 kali	Rp 1.800.000	
SUBTOTAL (Rp)				Rp. 1.800.000

4. Lain - lain

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
Komunikasi	Mencari referensi	100	Rp 50.000	
Internet	Mencari referensi	5	Rp 100.000	
Publikasi	Mempublikasikan alat	40	Rp 20.000	
SUBTOTAL (Rp)				Rp. 1.800.000
TOTAL (Rp)				Rp 12.141.520

Lampiran 4 Susunan Organisasi Tim Kegiatan Dan Pembagian Tugas

No	Nama / NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam / Minggu)	Uraian Tugas
1	Annisa Muzayana A11.2011.06347	Teknik Informatika – S1	Rekayasa Perangkat Lunak	6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koordinasi bersama anggota pelaksana. 2. Monitoring dan mengurus keperluan PKM. 3. Mengurus administrasi 4. Analisa kasus
2	Widi Widayat Y A11.2011.05163	Teknik Informatika – S1	Rekayasa Perangkat Lunak	6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mempersiapkan alat dan bahan. 2. Membuat desain awal perangkat.
3	Annisa Aulia E11.2011. 00513	Teknik Industri	Manajemen Industri	7	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat alat. 2. Menguji prototype. 3. Melakukan penyempurnaan alat
4	Nila Falahia Aldila A12.2012.04791	Sistem Informasi	Sistem Informasi	2	Membuat laporan

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana

SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Annisa Muzayana
NIM : A11.2011.06347
Program Studi : Teknik Informatika - SI
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa usulan PKM KC saya dengan judul:

Smart Wallet, Dompot Pintar sebagai solusi pencarian
posisi dompet yang hilang

yang diusulkan untuk tahun anggaran 2014 bersifat **original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau 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.

Semarang, 10 Oktober 2013

Yang Menyatakan

Mengetahui,

Wakil Rektor III

Bidang Kemahasiswaan



Usman Sudibyo, S.Si, M.Kom
NPP. 0686.11.1996.100



Annisa Muzayana

A11.2011.06347

Lampiran 6 Gambaran Teknologi

Smart Wallet merupakan penerapan dari teknologi GPS (Global Positioning System) yang telah ada saat ini, untuk dapat menelusuri sebuah benda. Alat yang digunakan adalah GPS Tracker yang menggabungkan teknologi GPS dan GSM untuk mendeteksi posisi dan kemudian mengirim posisi. Dalam GPS Tracker terdapat sim card yang fungsinya untuk mendapatkan jaringan GSM yang nantinya digunakan untuk mengirim posisi melalui pesan teks.

Untuk menggunakannya cukup memastikan sim card yang ditanam pada GPS Tracker selalu aktif dan cukup pulsa untuk nanti dapat digunakan sewaktu – waktu, alat sudah siap dipakai. Untuk menelusuri perangkat ini, cukup kirim perintah teks atau miscall ke nomor sim card yang ditanam pada GPS Tracker. GPS Tracker secara otomatis akan mengirim posisi perangkat itu berada melalui pesan teks ke nomor telepon pengguna yang tadi digunakan untuk mengirim perintah teks atau miscall.

Setelah teks posisi dikirim oleh GPS Tracker selanjutnya teks posisi dapat dilihat secara visual dengan memasukkan posisi nya ke dalam layanan peta digital ponsel atau PC. Lalu perangkat dapat ditemukan secara mudah karena posisi nya jelas.