

**APLIKASI PEMANTAUAN KARYAWAN MENGGUNAKAN GPS
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



**Disusun Oleh :
Achmad Muzakki
11.18.073**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2016**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PEMANTAUAN KARYAWAN MENGGUNAKAN GPS
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan untuk melengkapi dan memenuhi
persyaratan guna mencapai Gelar Sarjana Teknik Komputer
Strata Satu (S-1)*

**Disusun Oleh :
ACHMAD MUZAKKI
11.18.073**

Ketua Prodi Teknik Informatika S-1

**Joseph Dedy Irawan, ST, MT
NIP. 197404162005011002**

Diperiksa dan Disetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

**Michael Ardita, ST, MT.
NIP.P.1031000434**

Nurlaily Vendvansyah, ST.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2015**

LEMBAR KEASLIAN
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Achmad Muzakki
Nim : 11.18.073
Program Studi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Teknologi Industri

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi saya yang berjudul:

“PEMANTAUAN KARYAWAN MENGGUNAKAN GPS BERBASIS ANDROID”

Adalah skripsi saya sendiri bukan duplikat serta mengutip atau menyadur seluruhnya karya orang lain kecuali dari sumber aslinya.

Malang, juni 2016

Yang membuat pernyataan



Achmad Muzakki
11.18.073

APLIKASI PEMANTAUAN KARYAWAN MENGGUNAKAN GPS BERBASIS ANDROID

Achmad Muzakki (11.18.073)

Program Studi Teknik Informatika S-1
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Malang
email : zakyirawan922@gmail.com

ABSTRAK

Banyaknya karyawan yang sering keluar masuk kantor tanpa sepengetahuan manager saat jam kerja membuat karyawan meremehkan pekerjaan kantor dan lebih mementingkan kepentingannya sendiri, sehingga manajemen kantor menjadi melemah dan tidak terpantau. Saat manajemen kantor melemah maka manager akan kesulitan mencari solusi mengapa rusaknya hisa melemah. Saat kantor melemah maka manager akan mengadakan rapat untuk mencari solusi kelemahan kantor. Pada saat diadakan rapat banyak karyawan yang tidak hadir dan beralasan sakit, jalan yang macet, sehingga di buallah aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android untuk mengetahui keberadaan karyawannya saat jam kerja berlangsung.

Pada penelitian ini penulis membuat aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android untuk memantau karyawannya. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan eclipse untuk aplikasi androidnya, php untuk aplikasi webnya dan mysql untuk aplikasi penyimpanannya. Untuk memantau keberadaan karyawan aplikasi android memanfaatkan GPS. Data yang digunakan untuk penelitian ini diambil dari data orang-orang Taruna Terumbu Karang, Desa Bandulan, Malang.

Pengujian yang dilakukan adalah pengujian user dan pengujian fungsi. Hasil pengujian user di dapatkan bahwa 60% desain aplikasi adalah baik dan 90% user menyatakan bahwa aplikasi bermanfaat. Hasil pengujian fungsi didapatkan bahwa 100% aplikasi berjalan di beberapa operating sistem yaitu kitkat jellybean dan ice cream.

Kata Kunci : Android, Gps, Pesan tulis, Latitude, Longitude.

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi yang berjudul “APLIKASI PEMANTAUAN KARYAWAN MENGGUNAKAN GPS BERBASIS ANDROID” dapat diselesaikan dengan baik.

Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, kerabat, dan pengikut beliau hingga akhir zaman.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala – kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada Bapakku Diso dan Ibuku Nur Janah yang senantiasa mendoakan, memberikan bantuan moril, materi, dan nasehat selama penulis menjalani pendidikan.

Selanjutnya ucapan terima kasih penulis sampaikan pula kepada:

1. Ir.Socparno Djiwo, MT, selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
2. Ir. Anang Subardi, MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang.
3. Joseph Dedy Irawan, ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang.
4. Sonny Prasetyo, ST, MT, selaku Sekertaris Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang.
5. Michael Ardita, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing I, yang selalu memberikan bimbingan dan masukan.
6. Nurlaily Vendyansyah, ST, selaku Dosen Pembimbing II, yang selalu memberikan bimbingan dan masukan.
7. guru-guru yang senantiasa mendoakan & memberikan dukungan kepada penulis dalam proses pembuatan proyek dan laporan skripsi.

8. Semua dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah membantu dalam penulisan dan masukan.
9. Semua teman-teman berbagai angkatan yang telah memberikan doa dan dukungannya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Malang, juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PERSETUJUAN	ii
LEMBARAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Global Positioning System(GPS)	5
2.2 Java.....	5
2.3 Eclipse.....	7
2.4 PHP(Hypertext Preprocessor).....	8
2.5 MySQL.....	9
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	.10
3.1 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	10
3.2 Sistem Yang Akan Di Bangun.....	10
3.5 Relasi Antar Tabel.....	11
3.6 Perancangan Struktur Menu.....	12
3.7 Perancangan Sistem.....	13
3.8 Flowchart.....	13

3.9	Flowchart Pencarian Anggota.....	14
3.10	Flowchart Pesan.....	15
3.11	Flowchart Tulis Pesan.....	16
3.12	Flowchart Alur Aplikasi Pada Hp Karyawan.....	17

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 18

4.1	Implementasi Sistem.....	18
4.2	Tampilan Awal Aplikasi.....	18
4.3	Tampilan Menu Tombol.....	18
4.4	Tampilan Semua Karyawan.....	19
4.5	Tampilan Perpegawai.....	19
4.6	Tampilan Tabel Karyawan.....	20
4.7	Tampilan Tabel Pesan.....	20
4.8	Tampilan Tambah Pesan.....	20
4.9	Tampilan Tambah Pegawai.....	21
4.10	Tampilan Aplikasi Pada Hp Karyawan.....	21
4.11	Tampilan Login Karyawan Yang Belum Terdaftar.....	22
4.12	Tampilan Login Karyawan Yang Sudah Trdaftar.....	22
4.13	Pengujian Keakuratan Aplikasi Untuk mendeteksi Posisi Karyawan	23
4.14	Pengujian Fungsional.....	23
4.15	Pengujian Tampilan.....	25
4.16	Pengujian Terhadap User.....	26

BAB V PENUTUP..... 27

5.1	Kesimpulan.....	27
5.2	Saran.....	27

DAFTAR PUSTAKA..... 28

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Relasi Antar Tabel.....	12
Gambar 3.2	Struktur Menu Manager	12
Gambar 3.3	Struktur Menu Karyawan	12
Gambar 3.4	Alur Aplikasi	13
Gambar 3.5	Flowchart Aplikasi Manager	14
Gambar 3.6	Flowchart Aplikasi Pencarian Anggota.....	15
Gambar 3.7	Flowchart Aplikasi Anggota.....	16
Gambar 3.8	Flowchart Tulis Pesan	17
Gambar 3.9	Flowchart Alur Aplikasi Pada Hp Karyawan.....	17
Gambar 4.1	Gambar login	18
Gambar 4.2	Tombol menu pada web manager.....	19
Gambar 4.3	Teberadaan semua karyawan.....	19
Gambar 4.4	Teberadaan perpegawai	19
Gambar 4.5	Tabel daftar karyawan	20
Gambar 4.6	Tabel pesan	20
Gambar 4.7	Tambah pesan baru	20
Gambar 4.8	Tambah pegawai.....	21
Gambar 4.9	Tampilan Login Pada Smartphon Karyawan.....	21
Gambar 4.10	Tampilan login karawan yang belum terdatar	22
Gambar 4.11	Tampilan karyawan yang sudah terdaftar.....	22
Gambar 4.12	Tampilan posisi karyawan saat di kantor.....	23
Gambar 4.13	Tampilan posisi karyawan saat di desa bandulan.....	23
Gambar 4.14	Tampilan posisi karyawan di kantor saat gps on.....	23
Gambar 4.15	Tampilan posisi karyawan di kantor saat gps off	24

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Database Pegawai.....	11
Tabel 3.2	Database Pesan.....	11
Tabel 4.1	pengujian fungsional	24
Tabel 4.2	Pengujian Tampilan.....	25
Tabel 4.3	Pengujian User	26

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Banyaknya karyawan yang sering keluar masuk kantor tanpa sepengetahuan manager saat jam kerja membuat karyawan meremehkan pekerjaan kantor dan lebih mementingkan kepentingannya sendiri, sehingga manajemen kantor menjadi melemah dan tidak terpantau. Saat manajemen kantor melemah maka manager akan kesulitan mencari solusi mengapa perusahaannya bisa melemah. Saat kantor melemah maka manager akan mengadakan rapat untuk mencari solusi kelemahan kantor. Pada saat diadakan rapat banyak karyawan yang tidak hadir dan beralasan sakit, jalanan yang macet, sehingga di buatlah aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android untuk mengetahui keberadaan karyawannya saat jam kerja berlangsung.

Aplikasi pemantauan posisi karyawan menggunakan GPS berbasis android ini dapat terus mengawasi produktivitas perusahaan Anda. Hampir sama dengan pelacak ponsel yang memungkinkan orang tua yang khawatir pada anaknya untuk dapat mengawasi kemana anak mereka pergi setelah pulang sekolah, sistem pelacak ini akan menjaga bisnis anda berjalan lancar dan memungkinkan pemilik bisnis atau perusahaan untuk dapat mengetahui siapa pergi kemana. Jika, misalnya anda memiliki perusahaan besar yang setiap 3 minggu sekali memerlukan rapat dan ada salah satu kariawan beralasan tanpa bisa menghadiri rapat tersebut dengan alasan keluar kota, maka dengan menggunakan aplikasi pemantauan posisi karyawan menggunakan GPS berbasis android ini seminggu sebelum rapat seluruh kariawan akan di beri tau lewat pesan otomatis yang ada di dalam aplikasi tersebut ,anda akan dapat mengetahui siapa saja karyawan yang sedang bepergian kemana dan seberapa efisien.

Beberapa keuntungan yang dapat dinikmati oleh siapa saja yang dapat menyaksikan perjalanan yang dilakukan oleh para pegawainya. Contohnya, jika kariawan anda tampaknya akan datang terlambat, maka dengan menggunakan aplikasi pemantauan posisi karyawan menggunakan GPS berbasis android, anda dapat mengetahui sedang di mana kariawan saat jam kerja dan melakukan

perubahan-perubahan jadwal rapat. Hal ini memang tampaknya biasa saja, tetapi ketika perubahan tersebut telah dilakukan, tindakan ini akan mengurangi berbagai potensi masalah lainnya seperti kelancaran atau berkembangnya sebuah perusahaan, dan kedisiplinan seorang karyawan kantor.

GPS (*Global Positioning System*) adalah sebuah sistem navigasi berbasis radio yang menyediakan informasi koordinat posisi, kecepatan, dan waktu kepada pengguna di seluruh dunia. Jasa penggunaan satelit GPS tidak dikenakan biaya. Pengguna hanya membutuhkan GPS receiver untuk dapat mengetahui koordinat lokasi.. Oleh karena itu, penulis ingin merancang sebuah aplikasi meeting yang menerapkan metode *Global Positioning System* dengan mengambil skripsi yang berjudul “**Aplikasi pemantauan posisi karyawan menggunakan GPS berbasis android**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari uraian latar belakang diatas maka dapat dirumuskan suatu permasalahan yang akan diselesaikan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi dengan memanfaatkan *Global Positioning System* untuk memantau posisi karyawan perusahaan melalui smartphone.
2. Bagaimana mebanun aplikasi android mengguaka celipe.
3. Bagaimana membangun apikasi web untuk manager yang di gunakan untuk memantau posisi karyawan.

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan aplikasi sistem pemantauan posisi karyawan berbasis android untuk mengembangkan sebuah perusahaan menggunakan metode *Global Positioning System* ini maka batasan masalah agar lingkup persoalan yang dihadapi bisa lebih disederhanakan dan tidak menyimpang dari yang diinginkan.

Batasan masalahnya adalah :

1. Pengguna aplikasi ini adalah anggota Karang Taruna Terumbu Karang Desa Bandulan Malang.

2. Aplikasi android harus terinstal pada *smartphone* anggota Karang Taruna, sedangkan aplikasi web untuk manager dalam hal ini adalah ketua karang taruna.
3. Aplikasi android di bangun menggunakan sofwar eclipse juno dengan bahasa pemrograman java, sedangkan aplikasi web di bangun dengan menggunakan bahasa pemrograman php, dan penyimpanan data base menggunakan mysql.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Mempermudah pihak kantor untuk menerapkan kedisiplinan para karyawan.
2. Menghindari kebohongan atau alasan para karyawan yang enggan masuk kerja atau enggan mengikuti rapat .
3. Mempermudah manager untuk mencari posisi karyawannya saat tidak ada di kantor.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dan memahami pembahasan pada penulisan skripsi ini, maka sistematika penulisan yang diperoleh sebagai berikut :

BAB I : Pendahuluan

Bab ini, akan dibahas mengenai latar belakang pemilihan judul, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, pembatasan masalah, metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : Landasan Teori

Bab ini berisi landasan teori yang berhubungan dengan sitem Aplikasi meeting berbasis android, metode Global Positioning System, tinjauan pustaka mengenal hasil penelitian yang sudah ada dan teori mengenai bahasa pemrograman Java.

BAB III : Analisa Dan Perancangan

Berisi mengenai perancangan dari Penerapan Metode *Global Positioning System (GPS)* dalam Sistem Aplikasi pemantauan posisi karyawan Menggunakan Gps Berbasis Android.

BAB IV : Implementasi dan Pengujian

Bab ini membahas mengenai semua proses yang dilakukan di dalam aplikasi, perancangan tampilan aplikasi dan hasil implementasi berupa *capture-screen* dari masing-masing *form* di dalam aplikasi.

BAB V : Penutup

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran. Kesimpulan akan menjelaskan hasil dari evaluasi aplikasi, sedangkan saran akan menjelaskan tentang pengembangan aplikasi secara lanjut.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 *Global Positioning System*

GPS adalah sistem navigasi yang menggunakan satelit yang didesain agar dapat menyediakan posisi secara instan, kecepatan dan informasi waktu di hampir semua tempat di muka bumi, setiap saat dan dalam kondisi cuaca apapun.

Cara Kerja GPS Bagian yang paling penting dalam sistem navigasi GPS adalah beberapa satelit yang berada di orbit bumi atau yang sering kita sebut di ruang angkasa. Satelit GPS saat ini berjumlah 24 unit yang semuanya dapat memancarkan sinyal ke bumi yang lalu dapat ditangkap oleh alat penerima sinyal tersebut atau GPS Tracker. Selain satelit terdapat 2 sistem lain yang saling berhubungan, sehingga jadilah 3 bagian penting dalam sistem GPS.

Tentunya bukan tanpa manfaat, ada banyak manfaat yang bisa didapatkan dari sistem navigasi GPS bagi masyarakat seluruh dunia dan khususnya bagi pemerintah Amerika Serikat itu sendiri. Beberapa fungsi dan kegunaan GPS tersebut bisa dibagi kepada 5 poin, yaitu: GPS untuk Militer, GPS untuk Navigasi, GPS untuk Sistem Informasi Geografis, GPS untuk Sistem Pelacakan Kendaraan, GPS untuk Pemantau Gempa.(Anonim. 2015).

2.2 **Java**

Java adalah bahasa pemrograman yang multi platform dan multi device. Sekali anda menuliskan sebuah program dengan menggunakan Java, anda dapat menjalankannya hampir di semua komputer dan perangkat lain yang support Java, dengan sedikit perubahan atau tanpa perubahan sama sekali dalam kodenya. Aplikasi dengan berbasis Java ini dikompulasikan ke dalam p-code dan bisa dijalankan dengan Java Virtual Machine. Fungsionalitas dari Java ini dapat berjalan dengan platform sistem operasi yang berbeda karena sifatnya yang umum dan non-spesifik Setelah membahas mengenai pengertian java, selanjutnya kita membahas mengenai kelebihan dan kekurangan java. Kelebihan Java yang pertama tentu saja multiplatform. Java dapat dijalankan dalam beberapa platform komputer dan sistem operasi yang berbeda. Hal ini sesuai dengan slogannya yang

sudah dibahas sebelumnya. Yang kedua adalah OOP atau Object Oriented Programming. Java memiliki library yang lengkap. Library disini adalah sebuah kumpulan dari program yang disertakan dalam Java. Hal ini akan memudahkan pemrograman menjadi lebih mudah. Kelengkapan library semakin beragam jika ditambah dengan karya komunitas Java.

Setiap hal pasti memiliki kelebihan dan kekurangan. Kekurangan yang dimiliki oleh Java adalah pada satu slogannya, yakni "Tulis sekali dan jalankan dimana saja" ternyata tidak sepenuhnya benar. Beberapa hal harus disesuaikan jika dijalankan pada platform yang berbeda. Misalnya untuk J2SE dengan platform SWT-AWT bridge tidak dapat berfungsi di Mac OS X. Kekurangan lainnya adalah kemudahan aplikasi Java didekompilasi. Dekompilasi adalah suatu proses membalikkan sebuah aplikasi menjadi kode sumbernya. Hal ini memungkinkan terjadi pada Java karena berupa bytecode yang menyimpan bahasa tingkat tinggi. Hal ini terjadi pula pada platform .NET dari Microsoft sehingga program yang dihasilkan mudah dibajak kodenya karena sulit untuk disembunyikan.

Kekurangan Java yang lain adalah penggunaan memori yang cukup banyak, lebih besar daripada bahasa tingkat tinggi sebelum generasi Java. Namun hal ini memang sesuai dengan fitur beragam yang dimiliki oleh Java. Masalah memori ini juga tidak dialami oleh semua pengguna aplikasi Java. Mereka yang sudah menggunakan perangkat keras dengan teknologi terbaru tidak merasakan kelambatan dan konsumsi memori Java yang tinggi. Lain halnya dengan mereka yang menggunakan teknologi lama atau komputer yang sudah berumur tua lebih dari empat tahun akan merasakan adanya kelambatan. Namun apapun kelemahan yang dimiliki Java, faktanya adalah Java merupakan bahasa pemrograman yang populer dan digunakan di seluruh dunia saat ini.(Vicky.2012).



Gambar 2.1 Logo Java

2.3 Eclipse

Eclipse adalah salah satu perangkat lunak IDE (*Integrated Development Environment*) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak berbasis web ataupun desktop. Sebagai informasi perangkat keras dan perangkat lunak yang saya miliki yakni, Toshiba Satellite C640 dengan RAM 2 giga dengan processor AMD E-450. Lingkungan sistem operasi untuk sementara menggunakan Microsoft Windows 7 64 bit Home Editions. sebenarnya yang dibutuhkan bagi seorang developer Android untuk mengembangkan sebuah aplikasi Android. Ada beberapa perangkat lunak diantaranya ialah.

1. IDE (Integrated Development Environment). Dalam hal ini yang digunakan ialah Eclipse.
2. JDK. Java Development Kit.
3. ADT Plug-in untuk Eclipse.

Itu adalah tiga buah komponen dasar yang dibutuhkan agar dapat mengembangkan sebuah aplikasi pada Android. (Andrey ferriyan.2012).



Gambar 2.2 Logo Eclipse

2.4 Php (*Hypertext Preprocessor*)

PHP adalah sebuah kepanjangan dari *Hypertext Preprocessor*, PHP Atau *Hypertext Preprocessor* ialah sebuah bahasa pemrograman yang berupa kode atau script yang bisa ditambahkan ke dalam Bahasa Pemrograman HTML, PHP itu sendiri sering kali digunakan untuk hal merancang, membuat dan juga memprogram sebuah website. PHP juga sangat sering digunakan untuk membuat sebuah ataupun beberapa CMS, CMS ialah sebuah software atau perangkat lunak yang mempunyai kegunaan untuk memanipulasi semua atau beberapa isi dari sebuah halaman website.

PHP digunakan dan dijalankan di sebuah halaman website untuk mengolah isi data dari website tersebut yang akan dilihat oleh para pengunjung dari website tersebut. PHP dengan HTML diibaratkan sebagai 2 komponen yang saling bekerja sama dan menyatu yang tidak dapat dipisahkan, Mengapa begitu? Karena kedua bahasa pemrograman ini yaitu PHP dan HTML saling melengkapi semua data dan isi dari suatu website. Script yang terdiri dari komponen PHP menyatu dengan Script HTML. PHP mempunyai kegunaan juga untuk membuat sebuah halaman utama atau homepage dari sebuah website menjadi lebih bagus dan bersifat dinamis serta elegan. Hasil survey dari beberapa web developer indonesia, mereka mengatakan bahwa PHP adalah bahasa pemrograman yang paling sering digunakan pada tahun ini.(Taufiq Rahman,2014).



Gambar 2.3 Logo Php

2.5 MySQL

MySQL adalah sistem manajemen database yang digunakan untuk menyimpan data dalam tabel terpisah dan menempatkan semua data dalam satu gudang besar. Struktur database disusun dalam file fisik dioptimalkan untuk kecepatan. Model logis, dengan benda-benda seperti database, tabel, baris, dan kolom, menawarkan lingkungan pemrograman yang fleksibel.

Anda dapat mengatur aturan yang mengatur hubungan antara bidang data yang berbeda, seperti satu-ke-satu, satu-ke-banyak, diperlukan atau opsional, dan "pointer" antara tabel yang berbeda. Database memberlakukan aturan ini, sehingga dengan database yang dirancang dengan baik, aplikasi Anda tidak pernah melihat tidak konsisten, menduplikasi, *out-of-date*, atau data yang hilang.

MySQL pada awalnya diciptakan pada tahun 1979, oleh *Michael Monty Widenius*, seorang programmer komputer asal swedia. Monty mengembangkan sebuah sistem database sederhana yang dinamakan UNIREG yang menggunakan koneksi *low-level ISAM database engine* dengan *indexing*. Pada saat itu Monty bekerja pada perusahaan bernama TcX di Swedia.

Mysql merupakan perangkat lunak yang gratis atau open sources yang mungkin bagi siapa saja untuk menggunakan dan memodifikasi perangkat lunak. Siapa saja dapat men download software Mysql dari internet dan menggunakannya tanpa membayar apa-apa.

SQL didefinisikan oleh ANSI / ISO Standard SQL. Standar SQL telah berkembang sejak tahun 1986 dan beberapa versi ada. Dalam panduan ini, SQL 92 mengacu pada standar yang dirilis pada tahun 1992, SQL 1999 mengacu pada standar yang dirilis pada tahun 1999, dan SQL 2003 mengacu pada versi standar. Kami menggunakan frase standar SQL berarti versi terbaru dari Standard SQL setiap saat.(Anonim.2015).



Gambar 2.4 Logo Mysql

BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1 System yang Sedang Berjalan

System yang sedang berjalan merupakan proses identifikasi dan evaluasi permasalahan-permasalahan yang ada, sehingga system yang dibangun sesuai dengan yang diharapkan.

Sebelum menggunakan GPS pemantauan anggota hanya di lakukan menggunakan absensi saja sehingga anggota banyak yang keluar kantor setelah absensi di lakukan.

3.2 Sistem yang akan di bangun

Global Position System (GPS) akan di implementasikan untuk mengetahui keberadaan karyawan selama bekerja di kantor demi kemajuan dan berkembangnya sebuah usaha, selain itu pemberitahuan rapat dua hari sebelum rapat di mulai yang berupa pesan otomatis . Oleh karena itu, aplikasi harus memenuhi kebutuhan sebagai berikut :

1. Aplikasi terdiri dari dua yaitu aplikasi android dan website, aplikasi website di jalankan oleh manager dan aplikasi android di gunakan oleh karyawan.
2. Pada aplikasi website terdiri dari inbox, tulis pesan, pantau karyawan, data-data karyawan, keluar.
3. Aplikasi harus mampu mengambil data *Global Position System* yang akan menghasilkan keberadaan karyawan saat itu juga.
4. *Output* dari aplikasi adalah berupa pesan informasi yang telah di tentukan oleh kantor perusahaan.

3.3 Tabel Data Base Pegawai

Tabel data base pegawai merupakan isi dari identitas para pegawai seperti di tunjukan pada tabel 3.1

Tabel Database Pegawai 3.1

Field	Type	Null
User	Varchar(20)	No
Password	Varchar(40)	No
Bagian	Int(11)	No
Nama	Varchar(100)	No
Alamat	Text	No
Nomer Telpon	Varchar(100)	No
Email	Varchar(100)	No
Longitude	Varchar(100)	No
Latitude	Varchar(100)	No

3.4 Tabel Data Base Pesan

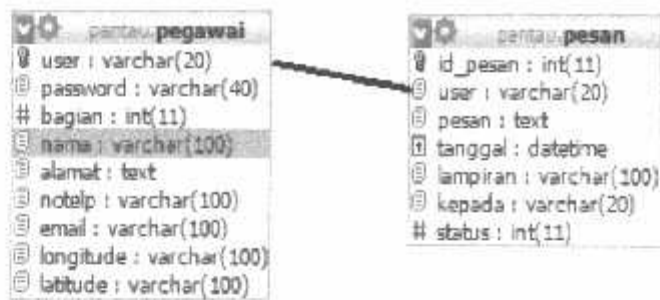
Tabel data base pesan merupakan isi dari data base pesan seperti di tunjukan pada tabel 3.2

Tabel Database Pesan 3.2

Field	Type	Null
Id Pesan	Int(11)	No
User	Varchar(20)	No
Pesan	Text	No
Tanggal	Date time	No
Lampiran	Varchar(100)	No
Kepada	Varchar(20)	No
Status	Int(11)	No

3.5 Relasi Antar Tabel

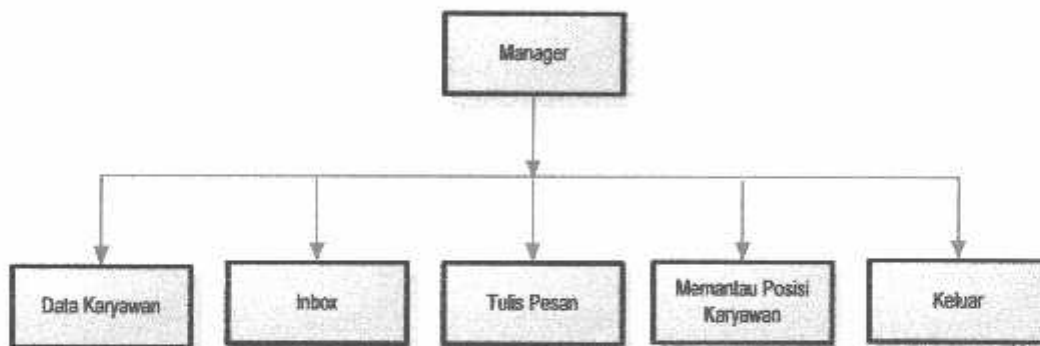
Relasi antar tabel merupakan hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan lainnya yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata dan berfungsi untuk mengatur operasi suatu database seperti di tunjukan pada Gambar 3.1 .



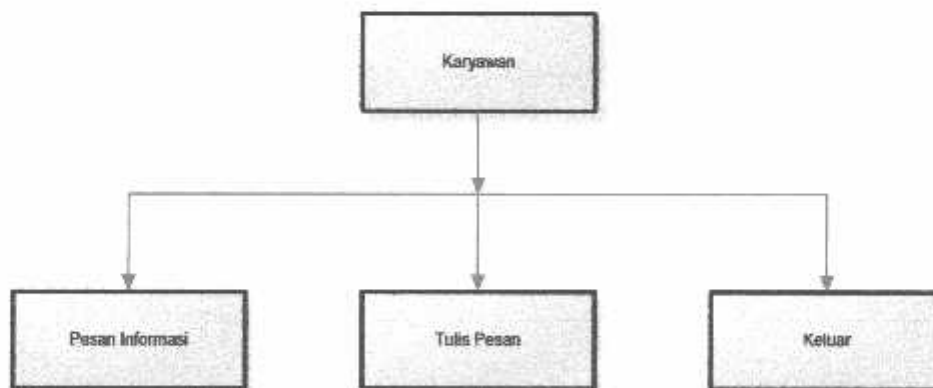
Gambar 3.1 Relasi Antar Tabel

3.6 Perancangan Struktur Menu

Perancangan Struktur Menu untuk aplikasi pemantauan posisi karyawan dapat dilihat pada Gambar 3.2 dan Gambar 3.3.



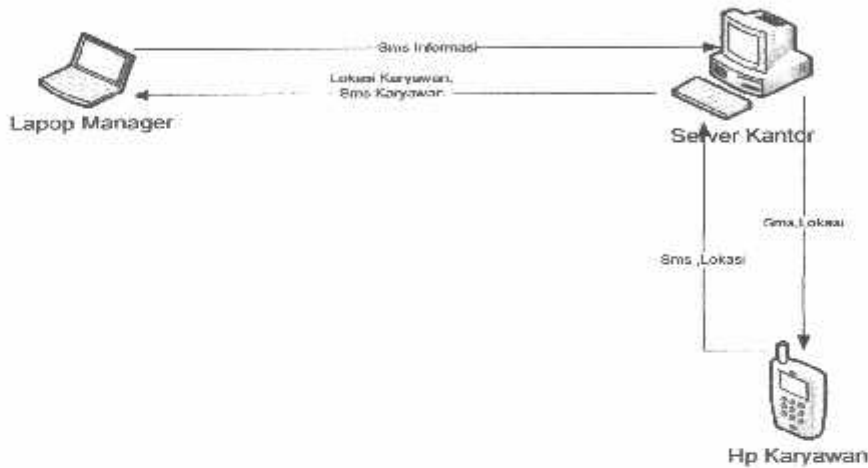
Gambar 3.2 Struktur Menu Manager(Web)



Gambar 3.3 Struktur Menu Karyawan(Android)

3.7 Perancangan sistem

Setelah melakukan analisa, berikut adalah perancangan system. Proses kerja aplikasi mencakup penerimaan *input* data karyawan, proses pengimplementasian metode *Global Position System*. Hasil dan daftar sistem aplikasi pemantauan posisi karyawan berbasis android. Secara garis besar proses kerja sistem digambarkan seperti pada Gambar 3.4.

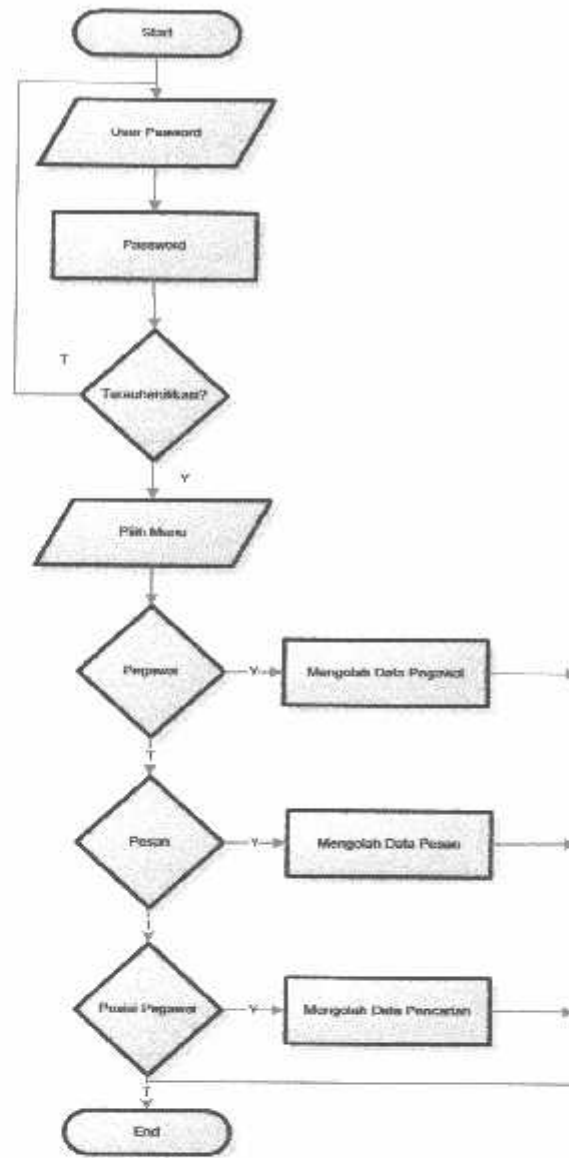


Gambar 3.4 Alur Aplikasi

3.8 Flowchart

Pada tahap perancangan penerapan *Global Positioning System* (GPS) dalam aplikasi pemantauan posisi anggota menggunakan GPS. Saat dimulainya sistem dengan penginputan data, proses pada sistem,

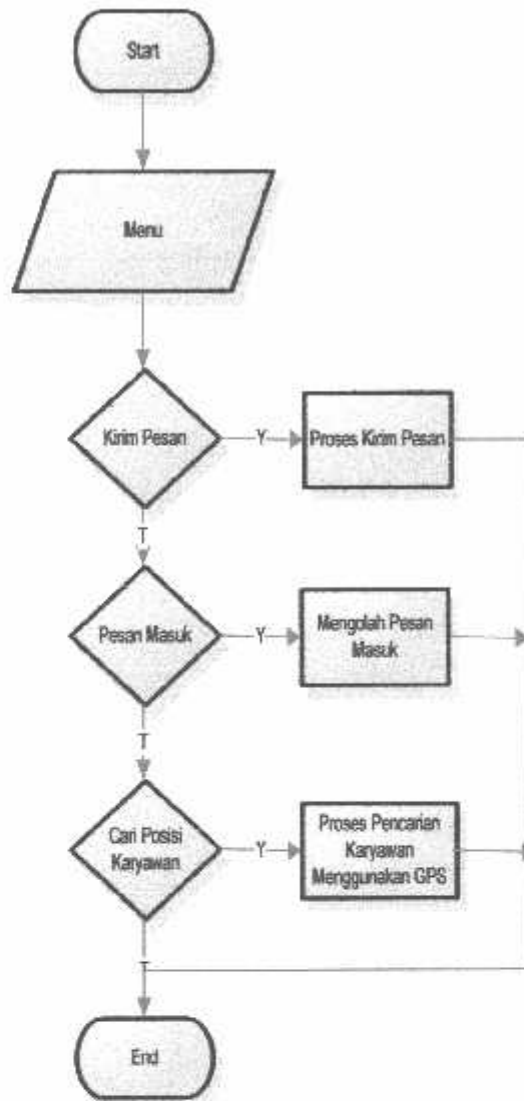
Flowchart aplikasi manager menunjukkan aliran proses pada aplikasi web manager, seperti ditunjukkan Gambar 3.5.



Gambar 3.5 Flowchart Aplikasi Manager(Web)

3.9 Flowchart Pencarian Anggota Pada Web

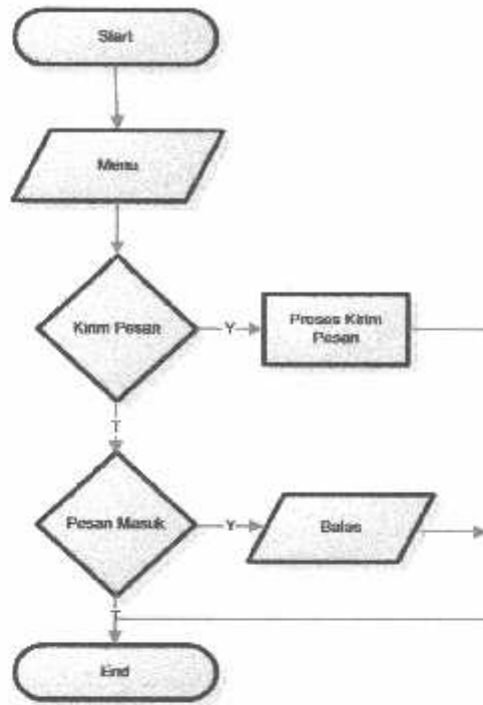
Flowchart alur aplikasi manager merupakan aliran proses pada aplikasi web manager seperti di tunjukan Gambar 3.6.



Gambar 3.6 Flowchart Aplikasi Pencarian Anggota (Web)

3.10 Flowchart pesan

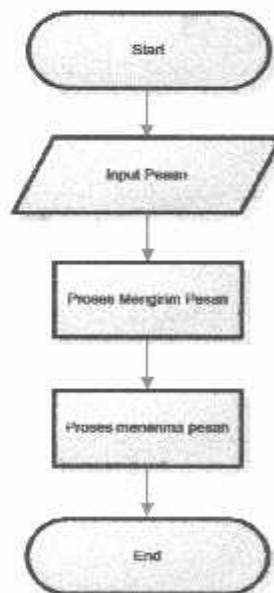
Flowchart pesan merupakan gambaran aplikasi android yang ada pada anggota seperti ditunjukkan pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 Flowchart Aplikasi Anggota (Android)

3.11 Flowchart tulis pesan

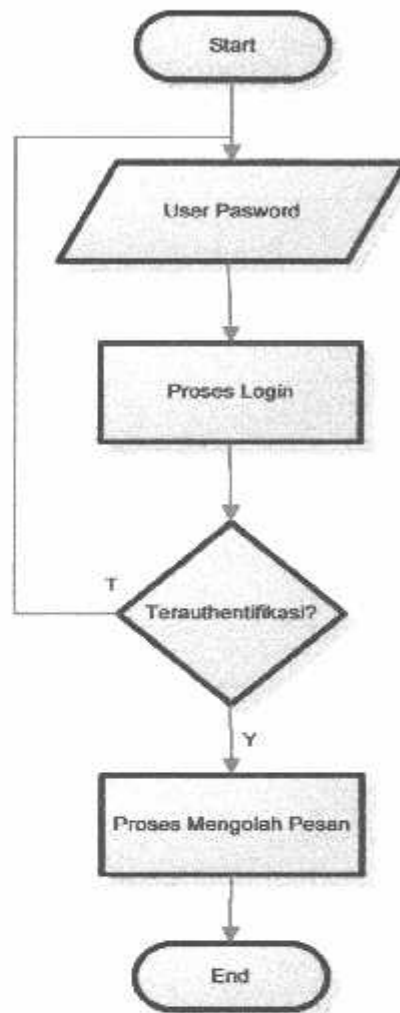
Flowchart tulis pesan oleh anggota menggambarkan proses pengiriman pesan berupa tulisan seperti ditunjukkan pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8 Flowchart Tulis Pesan (Android)

3.12 Flowchart Alur Aplikasi Pada Hp Karyawan

Flowchart alur aplikasi pada hp karyawan adalah alur berjalanya aplikasi pada smartphon android karyawan seperti di tunjukan pada Gambar 3.9.



Gambar 3.9 Flowchart Alur Aplikasi Pada Hp Karyawan(Android)

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan proses perubahan analisa dan perancangan yang telah disusun sebelumnya menjadi suatu aplikasi yang siap untuk dijalankan. Implementasi rancang bangun aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android yang bertujuan untuk memantau keberadaan karyawan saat jam kerja dan Menghindari kebohongan atau alasan para karyawan yang enggan masuk kerja atau enggan mengikuti rapat .

4.2 Tampilan Awal Aplikasi

Tampilan awal aplikasi adalah tampilan utama pada aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android. Pada tampilan utama ini adalah tampilan web untuk manager yang mempunyai beberapa tombol diantaranya adalah semua pegawai, pegawai, pesan ke semua dan keluar seperti pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 login

4.3 Tampilan Menu Tombol

Tampilan menu tombol adalah tampilan awal menu pilihan pada aplikasi web manager yang berisi semua pegawai, pegawai, pesan ke semua, dan keluar seperti di tunjukan pada gambar 4.2 .



Gambar 4.2 tombol menu pada web manager

4.4 Tampilan Semua Karyawan

Tampilan semua karyawan adalah menunjukkan keberadaan semua karyawan pada saat jam kerja seperti di tunjukan pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 keberadaan semua karyawan

4.5 Tampilan Perpegawai

Tampilan Perpegawai adalah tampilan di mana keberadaan satu pegawai berada yang bisa di cari berdasarkan nim, nomer telpon, dan nama seperti di tunjukan pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 keberadaan perpegawai.

4.6 Tampilan Tabel Karyawan

Pada tampilan tabel karyawan menunjukkan daftar semua nama-nama karyawan yang berkerja seperti di tunjukan pada gambar 4.5.



ID	NAME	EMAIL	PHONE NUMBER	JOB ID	SALARY	COMMISSION	MANAGER	DATE HIRED
101	DEHA	DEHA.D	650 496 7225	AD_VP	12000	0.11	102	2011-09-13
102	DEHA	DEHA.D	650 496 7225	AD_VP	12000	0.11	103	2011-09-13
103	DEHA	DEHA.D	650 496 7225	AD_VP	12000	0.11	104	2011-09-13

Gambar 4.5 tabel daftar karyawan

4.7 Tampilan Tabel Pesan

Tampilan Tabel Pesan merupakan tampilan daftar pesan yang sudah tertulis atau sudah terkirim ke karyawan seperti di tunjukan pada gambar 4.6.



ID	NAME	EMAIL	PHONE NUMBER	JOB ID	SALARY	COMMISSION	MANAGER	DATE HIRED
101	DEHA	DEHA.D	650 496 7225	AD_VP	12000	0.11	102	2011-09-13
102	DEHA	DEHA.D	650 496 7225	AD_VP	12000	0.11	103	2011-09-13
103	DEHA	DEHA.D	650 496 7225	AD_VP	12000	0.11	104	2011-09-13
104	DEHA	DEHA.D	650 496 7225	AD_VP	12000	0.11	105	2011-09-13
105	DEHA	DEHA.D	650 496 7225	AD_VP	12000	0.11	106	2011-09-13
106	DEHA	DEHA.D	650 496 7225	AD_VP	12000	0.11	107	2011-09-13
107	DEHA	DEHA.D	650 496 7225	AD_VP	12000	0.11	108	2011-09-13
108	DEHA	DEHA.D	650 496 7225	AD_VP	12000	0.11	109	2011-09-13

Gambar 4.6 tabel pesan

4.8 Tampilan Tambah Pesan

Tampilan Tambah Pesan Baru adalah tampilan untuk menulis pesan baru untuk manager seperti di tunjukan pasda Gambar 4.7.



Formulir untuk menambahkan pesan baru. Terdapat input field untuk Nama, Email, Nomor Telepon, Pekerjaan, Gaji, Komisi, Manajer, dan Tanggal Ditambahkan. Tombol 'Tambah' di bagian bawah.

Gambar 4.7 tambah pesan baru

4.9 Tampilan Tambah Pegawai

Pada tampilan tambah pegawai manager dapat menambahkan pegawai baru melalui aplikasi web manager seperti di tunjukan pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 tambah pegawai

4.10 Tampilan Aplikasi Pada Hp Karyawan

Pada smartphon karyawan hanya bisa login, menulis pesan baru dan menerima pesan tulis atau menerima pesan masuk dari manager, apabila karyawan belum terdaftar sebagai pegawai perusahaan maka karyawan tersebut tidak dapat melakukan login dan tidak dapat di pantau oleh manager . Pada tampilan utama smartphon karyawan ini mempunyai tombol login yang di tunjukan seperti pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 tampilan login pada smartphon karyawan

4.11 Tampilan Login Karyawan yang Belum Terdaftar

Apabila karyawan yang belum terdaftar sebagai pegawai melakukan proses login maka akan muncul tulisan user atau password salah seperti di tujukan pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 tampilan login karawan yang belum terdadar

4.12 Tampilan Login Karyawan Yang Sudah Terdadar

Tampilan login karyawan yang sudah terdadar akan langsung masuk ke tampilan pesan dan muncul angka *latitude* dan *long titude* seperti di tunjukan pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 tampilan karyawan yang sudah terdaftar

4.13 Pengujian keakuratan aplikasi untuk mendeteksi posisi karyawan

Posisi kantor berada di daerah Karang Ploso tepatnya di jalan perusahaan berikut gambar awal posisi karyawan saat di kantor di tunjukan pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 posisi karyawan saat di kantor

Gambar berikut adalah posisi karyawan saat berada diluar kantor di desa bandulan malang yang di tunjukan pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 posisi karyawan saat berada di desa bandulan malang.

Berikut adalah gambar karyawan yang berada di kantor saat GPS on yang di tunjukan pada gambar 4.14.



Gambar 4.14 posisi karyawan di kantor saat gps on.

Berikut adalah gambar posisi karyawan yang berada di kantor saat GPS off yang di tunjukan pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 menunjukan gps off

4.14 Pengujian Fungsional

Pengujian fungsional sistem merupakan proses menampilkan sistem untuk menemukan adanya kesalahan atau tidak pada sistem, sebelum sistem diberikan kepada user, berikut hasil pengujian fungsional ditunjukkan pada tabel 4.1

tabel 4.1 pengujian fungsional

No	Fungsi	Perangkat			
		A	B	C	D
1	Kirim Pesan	√	√	√	√
2	Terima Pesan	√	√	√	√
3	Pesan Keluar	√	√	√	√
4	Pesan Masuk	√	√	√	√

Keterangan:

√= Berhasil

X= Tidak berhasil

A. Samsung Galaxy Tab S 8.4 LTE

Ukuran layar: 8.4 inches

RAM: 3 GB

- Versi android: v4.4.2 (kitkat)
- B. Samsung Galaxy Nexus 19250
 Ukuran layar: 4.65 inches
 RAM: 1 GB
 Versi android: v4.4.2 (kitkat)
- C. Samsung Galaxy fame S6810
 Ukuran layar: 3.5 inches
 RAM: 512 MB
 Versi android: v 4.1.2 (jelly bean)
- D. Sony Ericsson Xperia Mini Pro
 Ukuran layar: 3.0 inches
 RAM: 512 MB
 Versi android: v4.0 (ice cream)

4.15 Pengujian Tampilan

Pengujian tampilan merupakan suatu pengujian dimana aplikasi dapat dijalankan pada perangkat dengan menggunakan ukuran layar yang berbeda-beda di setiap smartphon pengguna aplikasi seperti pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Pengujian Tampilan.

No	Perangkat	Potrait	Landscape	Layar
1	Samsung Galaxy Mega 5.8	√	√	5.8 inches
2	Samsung Galaxy Nexus 19250	√	√	4.65 inches
3	Samsung Galaxy fame S6810	√	√	3.5 inches
4	Sony Ericsson Xperia Mini Pro	√	√	3.0 inches

Keterangan:

√= Berhasil

X= Tidak berhasil

4.16 Pengujian Terhadap User

Pengujian *User* bertujuan untuk memperoleh hasil responden dimana pengguna bisa memberikan penilaian saat aplikasi dicoba meliputi:

1. Apakah aplikasi mudah digunakan.
2. Apakah ketepatan aplikasi baik.
3. Apakah aplikasi bermanfaat bagi user.

Tabel hasil pengujian aplikasi yang diambil dari 10 pengguna seperti pada tabel 4.3 pengujian user.

Tabel 4.3 Pengujian User.

No	Uraian	Baik	Cukup	Kurang
1	Apakah aplikasi mudah digunakan	8	2	0
2	Apakah ketepatan aplikasi baik,cukup,atau kurang	6	3	1
3	Apakah aplikasi bermanfaat bagi user	9	1	0
Presentase		76,67%	20%	3,33%

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Karyawan hanya bisa menerima pesan tulis berupa informasi dari manager.
2. Pada pengujian kemudahan dalam penggunaan aplikasi 10 orang yang memberikan penilaian dengan presentase 80% memilih baik, 20% memilih cukup dan 0% memilih kurang.
3. Pada pengujian desain dari 10 orang yang memberikan penilaian dengan presentase 60% memilih baik, 30% memilih cukup dan 10% memilih kurang.
4. Pada pengujian manfaat aplikasi dalam penggunaan aplikasi 10 yang memberikan penilaian dengan presentase 90% memilih baik, 10% memilih cukup dan 0% memilih kurang.
5. Berdasarkan hasil fungsional dapat disimpulkan menu dan fungsi-fungsi dapat berjalan dengan 100%. Dijalankan pada perangkat android yang berbeda.
6. Pada pengujian tampilan aplikasi Android bahwa 100% aplikasi dapat berjalan dengan baik (landscape dan Potrait) pada layar 5.8", 4.65", 3.5", 3.0"
7. Pemantauan terkadang melenceng sejauh sepuluh meter di karenakan jaringan di indonesia yang kurang memuaskan.

5.2 Saran

Saran ini sebagai acuan terhadap penelitian atau pengembangan selanjutnya dari aplikasi pemantauan karyawan berbasis android. Dalam hal ini terdapat beberapa saran peneliti yaitu :

1. Untuk kedepannya aplikasi ini dapat di produksi secara masal agar dapat di gunakan oleh kantor-kantor lain.
2. Aplikasi agar di kembangkan lebih baik dengan jarak keakuratan posisinya lebih tepat lagi.

Daftar Pustaka

1. Safaat, Nazrudin. 2013 *APLIKASI BERBASIS ANDROID* .Bandung: INFORMATIKA.
2. Anonim.2013.Pengertianjava. <https://didiindra.wordpress.com/tag/pengertian-java/> .diakses 21 Agustus 2015
3. Safaat, Nazruddin. 2013. *APLIKASI BERBASIS ANDROID*. Bandung: INFORMATIKA.
4. Safaat H, Nazruddin 2011 *Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*.Informatika Bandung: Bandung
5. Sholeh Timbul, A & Gunadhi, E & Supriatna Deddy, A (2013) . *Mengamankan Skrip pada Bahasa Pemrograman PHP dengan menggunakan Kriptografi Base64*, *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, Sekolah Tinggi Teknologi Garut
6. Anonim.2015.pengertian GPS. <http://www.mandalamaya.com/pengertian-gps-cara-kerja-gps-dan-fungsi-gps/>.diakses 21 Agustus 2015
7. Vicky.2012. Pengertian pemrograman Java – Kelebihan dan Kekurangan. <http://belajar-komputer-mu.com/pengertian-pemrograman-java-kelebihan-dan-kekurangan/>. diakses 21 Agustus 2015

LAMPIRAN



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Nama : Achmad Muzakki
NIM : 11.18.073
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : Pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android

Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) pada :
Hari : Rabu
Tanggal : 29 Agustus 2015

Panitia Ujian Skripsi
Ketua Majelis Penguji

Joseph Dedy Irawan, ST., MT
NIP. 197404162005011002

Dosen Penguji :

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Ahmad Faisol, ST.MT
NIP.P. 1031000431

Moh.Mifthakhur Rokhman, S.kom.M.Kom
NIP.P. 103500479



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG

FORMULIR PERBAIKAN UJIAN SKRIPSI

Nama : Achmad Muzaki
NIM : 11.18.073
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : Pemantauan karawan menggunakan GPS berbasis andrid

Dosen Penguji	Revisi	Paraf
Dosen Penguji 1	1. Apikas home bisa mamantau seara real time. 2. Pengujian keakuratan aplikasi untuk mendeteksi posisi karyawan.	
Dosen Penguji 2	1. Uji keakurata GPS dan peta. 2. Aplikasi belm real time lokasi. 3. Aplikasi idak dapat menampilkan GPS on/off.	

Dosen Penguji I

Ahmad Faisol,ST.MT
NIP. P.1031000431

Dosen Penguji II

Moh.Miftakhur Rokhman,S.Kom.M.Kom
NIP.P. 1031500479

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Michael Ardita,ST.MT
NIP.P. 1031000434

Dosen Pembimbing II

Nurlaily Vendvansyah,ST



PT BNI-PERSERO MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : J. Berdungan Sigura-gura No. 2, Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karangrejo, Km 2 Top., (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 29 Mei 2015

Nomor : ITN-474/IT.INF/TA/2015
Lampiran : ---
Perihal : *Bimbingan Skripsi*

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Michael Ardita, ST, MT.
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1
Institut Teknologi Nasional
Malang

Dengan Hormat,
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

Nama : ACHMAD MUZAKKI
Nim : 1118073
Prodi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

29 Mei 2015 S/D 29 September 2015

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.

Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui
Program Studi Teknik Informatika S-1
O. U. A.



Form S-4a



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG

BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Achmad Muzakki
NIM : 11.18.073
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : Pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android

No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	29/7/2015	Proposal Dan Bab I	
2	07/8/2015	Persiapan Progres report	
3	5/8/2015	Bab III revisi flowcart android App	
4	19/8/2015	Demo program	
5	21/8/2015	Menambahkan peta pada web	
6	25/8/2015	Revisi Program	
7	26/8/2015	Revisi Laporan	
8	27/8/2015	Laporan Kompre	

Malang, 24 Oktober 2015
Dosen Pembimbing I

Michael Ardita, ST.MT
NIP.P. 1031000434



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

ERSEHO MALANG
VIAGA MALANG

Kampus I : J. Bandungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 651431 (Hunting), Fax (0341) 653015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karangic, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 29 Mei 2015

Nomor : ITN-474/LT.INF/TA/2015
Lampiran : ---
Perihal : Bimbingan Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Nurlaily vendyansyah, ST.
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1
Institut Teknologi Nasional
Malang

Dengan Hormat,
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

Nama : ACHMAD MUZAKKI
Nim : 1118073
Prodi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

29 Mei 2015 S/D 29 September 2015

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui
Program Studi Teknik Informatika S-1
Ketua,

Joseph Dedy Irawan, ST., MT.
NIP : 197404162005021002

Form S-4a



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG

BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Achmad Muzaki
NIM : 11.18.073
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : Pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android

No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	26/6/2015	Revisi laporan	
2	27/6/2015	Laporan diperbaiki + kerangka konsep	
3	8/8/2015	Demo progam,daftar pustaka +flowcart	
4.	20/8/2015	Seminar hasil	
5.	24/8/2015	Revisi Makalah	
6.	25/8/2015	Revisi Laporan	
7.	26/8/2015	Revisi Laporan	
8.	27/8/2015	Siap Kompre	

Malang, 24Oktober 2015
Dosen Pembimbing II

26/2015
i

Nurlaily Vendyansyah,ST

Kuisisioner

Nama : Bayu Ratarna
Alamat : Batu

Petunjuk Pengisian

Berikan tanda (√) atau (x) pada pilihan jawaban yang tersedia.

1. Menurut anda, apakah aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android ini mudah digunakan ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
2. Menurut anda, apakah desain tampilan pada aplikasi ini sudah menarik ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
3. Menurut anda, apakah anda setuju sistem ini dapat bermanfaat bagi pengguna?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju

Agustus 2015


(.....)

Kuisisioner

Nama : Feris
Alamat : Bandulan Malang

Petunjuk Pengisian

Berikan tanda (√) atau (x) pada pilihan jawaban yang tersedia.

1. Menurut anda, apakah aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android ini mudah digunakan ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
2. Menurut anda, apakah desain tampilan pada aplikasi ini sudah menarik ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
3. Menurut anda, apakah anda setuju sistem ini dapat bermanfaat bagi pengguna?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju

Agustus 2015


(.....)

Kuisisioner

Nama : *AUDI*
Alamat : *Banyuwangi*

Petunjuk Pengisian

Berikan tanda (√) atau (x) pada pilihan jawaban yang tersedia.

1. Menurut anda, apakah aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android ini mudah digunakan ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
2. Menurut anda, apakah desain tampilan pada aplikasi ini sudah menarik ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
3. Menurut anda, apakah anda setuju sistem ini dapat bermanfaat bagi pengguna?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju

Agustus 2015


(.....)

Kuisisioner

Nama : Ananta Harangga
Alamat : Sigugapura Malang

Petunjuk Pengisian

Berikan tanda (√) atau (x) pada pilihan jawaban yang tersedia.

1. Menurut anda, apakah aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android ini mudah digunakan ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
2. Menurut anda, apakah desain tampilan pada aplikasi ini sudah menarik ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
3. Menurut anda, apakah anda setuju sistem ini dapat bermanfaat bagi pengguna?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju

Agustus 2015

(.....)

Kuisisioner

Nama : *Grace FRANSISCA*
Alamat : *Jl. Tepusshahi Malang*

Petunjuk Pengisian

Berikan tanda (√) atau (x) pada pilihan jawaban yang tersedia.

1. Menurut anda, apakah aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android ini mudah digunakan ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
2. Menurut anda, apakah desain tampilan pada aplikasi ini sudah menarik ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
3. Menurut anda, apakah anda setuju sistem ini dapat bermanfaat bagi pengguna?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju

Agustus 2015

(.....)

Kuisisioner

Nama : Wawan

Alamat : kepok katong p/50, malang

Petunjuk Pengisian

Berikan tanda (√) atau (x) pada pilihan jawaban yang tersedia.

1. Menurut anda, apakah aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android ini mudah digunakan ?
 - a/ Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
2. Menurut anda, apakah desain tampilan pada aplikasi ini sudah menarik ?
 - a/ Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
3. Menurut anda, apakah anda setuju sistem ini dapat bermanfaat bagi pengguna?
 - a/ Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju

Agustus 2015

(..........)

Kuisisioner

Nama : Nur Huda
Alamat : Setage 11

Petunjuk Pengisian

Berikan tanda (√) atau (x) pada pilihan jawaban yang tersedia.

1. Menurut anda, apakah aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android ini mudah digunakan ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
2. Menurut anda, apakah desain tampilan pada aplikasi ini sudah menarik ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
3. Menurut anda, apakah anda setuju sistem ini dapat bermanfaat bagi pengguna?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju

Agustus 2015

(..........)

Kuisisioner

Nama : Lusi Fitriani marita
Alamat : Geneteg banyuwangi

Petunjuk Pengisian

Berikan tanda (√) atau (x) pada pilihan jawaban yang tersedia.

1. Menurut anda, apakah aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android ini mudah digunakan ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
2. Menurut anda, apakah desain tampilan pada aplikasi ini sudah menarik ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
3. Menurut anda, apakah anda setuju sistem ini dapat bermanfaat bagi pengguna?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju

Agustus 2015


(.....)

Kuisisioner


Nama : *Queen Athena*
Alamat : *PERUM casablanca - SWJIR*

Petunjuk Pengisian

Berikan tanda (√) atau (x) pada pilihan jawaban yang tersedia.

1. Menurut anda, apakah aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android ini mudah digunakan ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
2. Menurut anda, apakah desain tampilan pada aplikasi ini sudah menarik ?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju
3. Menurut anda, apakah anda setuju sistem ini dapat bermanfaat bagi pengguna?
 - a. Setuju
 - b. Cukup
 - c. Tidak Setuju

Agustus 2015


(.....)

Kuisisioner

Nama : Nita Felani
Alamat : Jl. Teras JunRejo

Petunjuk Pengisian

Berikan tanda (√) atau (x) pada pilihan jawaban yang tersedia.

1. Menurut anda, apakah aplikasi pemantauan karyawan menggunakan GPS berbasis android ini mudah digunakan ?
 a. Setuju
 b. Cukup
 c. Tidak Setuju
2. Menurut anda, apakah desain tampilan pada aplikasi ini sudah menarik ?
 a. Setuju
 b. Cukup
 c. Tidak Setuju
3. Menurut anda, apakah anda setuju sistem ini dapat bermanfaat bagi pengguna?
 a. Setuju
 b. Cukup
 c. Tidak Setuju

Agustus 2015

(..........)

Main Activity.Java

```
package com.percobaan;

import android.os.Bundle;

import android.os.StrictMode;

import android.annotation.SuppressLint;
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends Activity {

    String pengguna="";
    String katakunci="";

    //double latPegguna=-7.98189400;
    //double lonPegguna=112.62650300;
    double latPegguna=0.0;
    double lonPegguna=0.0;
    GPSTracker gps;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        //Toast.makeText(this,Double.toString(latPegguna)+
        '+Double.toString(lonPegguna),Toast.LENGTH_LONG).s
        how();
    }
    SuppressLint("NewApi")
    public void login(View view){
        pengguna=((EditText)findViewById(R.id.user)).getText().toString();
        katakunci=((EditText)findViewById(R.id.pass)).getText().toString();

        //Toast.makeText(this,user+" "+pass, Toast.LENGTH_LONG).show();
        if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT > 9) {
            StrictMode.ThreadPolicy policy = new
            StrictMode.ThreadPolicy.Builder().permitAll().build();
            StrictMode.setThreadPolicy(policy);
        }
        Proses obj = new Proses();
        obj.setUrl("pantau/masukAndroid/"+pengguna+"/"+katakunci);
        obj.jalankanProses();
        try{
```



```

        obj.prosesHasil();
    }catch(Exception ex){
        Toast.makeText(this,ex.toString(), Toast.LENGTH_LONG).show();
    }

    if(obj.getHasil().equals("1")){
        cariPosisi();
    }else{
        Toast.makeText(this,"User atau Password salah
!",Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

@SuppressLint("NewApi")
public void cariPosisi(){
    try{
        gps = new GPSTracker(MainActivity.this);
        if (gps.canGetLocation()) {
            latPegguna = gps.getLatitude();
            lonPegguna = gps.getLongitude();
            Toast.makeText(this, "Masuk",Toast.LENGTH_LONG).show();
        } else {
            gps.showSettingsAlert();
        }
        Toast.makeText(this,"Posisi Sekarang :
"+Double.toString(latPegguna)+
'+Double.toString(lonPegguna),Toast.LENGTH_LONG).show();
    }catch(Exception ex){
        toast.makeText(this,"GPS Mati.",Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }

    if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT > 9) {
        StrictMode.ThreadPolicy policy = new
StrictMode.ThreadPolicy.Builder().permitAll().build();
        StrictMode.setThreadPolicy(policy);
    }

    Proses obj = new Proses();
    String
a="pantau/ubahposisi/"+pengguna+"/"+Double.toString(lonPegguna)+"/"+Double.toStri
ng(latPegguna);
    obj.setUrl(a);
    obj.jalankanProses();

    Intent i = null;
    i = new Intent(this,Pesan.class);
    i.putExtra("user",pengguna);
    startActivity(i);
}

```

Pesan.Java

```
package com.percobaan;

import android.os.Bundle;
import android.os.StrictMode;
import android.view.View;
import android.webkit.JavascriptInterface;
import android.webkit.WebChromeClient;
import android.webkit.WebView;
import android.webkit.WebViewClient;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;

import android.annotation.SuppressLint;
import android.app.Activity;
import android.content.Intent;

public class Pesan extends Activity {

    double latPengguna=0.0;
    double lonPengguna=0.0;
    GPSTracker gps;
    String pengguna="";

    @SuppressWarnings("SetJavaScriptEnabled")
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.pesan);

        WebView browser = (WebView)findViewById(R.id.webkit);

        Proses obj = new Proses();
        pengguna=getIntent().getExtras().getString("user");
        String url ="http://" +obj.getWebite()+"/pantau/pesan/"+pengguna;
        url = url.replace(' ', '_');

        browser.setWebChromeClient(new WebChromeClient());
        browser.setWebViewClient(new WebViewClient());
        browser.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);
        browser.getSettings().setJavaScriptCanOpenWindowsAutomatically(true);
        browser.addJavascriptInterface(new Object(){

            @JavascriptInterface
            public void cariGPS(){
                cariPosisi();
            }

        }, "Android");
```

```

        browser.loadUrl(url);
    }

    public void kirimPesan(View view){
        String pesannya=((EditText)findViewById(R.id.pesan)).getText().toString();

        Proses obj = new Proses();
        obj.setUrl("pantau/kirimpesan/"+pengguna+"/asd/"+pesannya);
        obj.jalankanProses();
        ((EditText)findViewById(R.id.pesan)).setText("");
        ((EditText)findViewById(R.id.pesan)).findFocus();
    }
    @SuppressWarnings("NewApi")
    public void cariPosisi(){
        try{
            gps = new GPSTracker(Pesan.this);
            if (gps.canGetLocation()) {
                latPengguna = gps.getLatitude();
                lonPengguna = gps.getLongitude();
                Toast.makeText(this, "Masuk", Toast.LENGTH_LONG).show();
            } else {
                gps.showSettingsAlert();
            }
            Toast.makeText(this,"Posisi Sekarang : "+Double.toString(latPengguna)+'
+Double.toString(lonPengguna),Toast.LENGTH_LONG).show();
        }catch(Exception ex){
            Toast.makeText(this,"GPS Mati.",Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
        if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT > 9) {
            StrictMode.ThreadPolicy policy = new StrictMode.ThreadPolicy.Builder().permitAll().build();
            StrictMode.setThreadPolicy(policy);
        }

        Proses obj = new Proses();
        String
a="pantau/ubahposisi/"+pengguna+"/"+Double.toString(lonPengguna)+"+"/"+Double.toString(latPeng
una);

        obj.setUrl(a);
        obj.jalankanProses();

        Intent i = null;
        i = new Intent(this,Pesan.class);
        i.putExtra("user",pengguna);
        startActivity(i);
    }
}

```

Proses.Java

```

package com.percobaan;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;

```

```

import org.apache.http.HttpResponse;
import org.apache.http.client.HttpClient;
import org.apache.http.client.methods.HttpGet;
import org.apache.http.impl.client.DefaultHttpClient;
import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONObject;

public class Proses{

    public static final String website= "pantau.kumpulskripsi.com";
    public String url;
    private String xResult = "";
    String varhasil="0";
    //private JSONObject jObject;
protected void setUrl(String informasi) {
    url = "http://" + website + "/" + informasi;
}

protected void jalankanProses() {
    xResult = getRequest();
    try {
        //prosesPosisi();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

public String getRequest() {
    String sret = "";
    HttpClient client = new DefaultHttpClient();
    HttpGet request = new HttpGet(url);
    HttpResponse response;
    try {
        response = client.execute(request);
        sret = request(response);
    } catch (Exception ex) {
        //gagal
    }
    sret += request;
    return sret;
}

public static String request(HttpResponse response) {
    String result = "";
    try {
        InputStream in = response.getEntity().getContent();
        BufferedReader reader = new BufferedReader(
            new InputStreamReader(in));
        StringBulder str = new StringBuilder();
        String line = null;
        while ((line = reader.readLine()) != null) {
            str.append(line + "\n");
        }
        in.close();
        result = str.toString();
    } catch (Exception ex) {
        result = "Error";
    }
}

```

```

    }
    return result;
}

public void prosesHasil() throws Exception {
    JSONObject jobject = new JSONObject(xResult);
    JSONArray menuItemArray = jobject.getJSONArray("hasil");

    //for (int i = 0; i < menuItemArray.length(); i++) {
        varhasil =
menuItemArray.getJSONObject(0).getString("hasil").toString();
    //}
}

public String getHasil(){
    return varhasil;
}

public String getUrl(){
    return url;
}

public String hasil(){
    return xResult;
}

public String getWebsite(){
    return website;
}
}

```

GPS Tacker.java

```

package com.percobaan;

import android.app.AlertDialog;
import android.app.Service;
import android.content.Context;
import android.content.DialogInterface;
import android.content.Intent;
import android.location.Location;
import android.location.LocationListener;
import android.location.LocationManager;
import android.os.Bundle;
import android.os.IBinder;
import android.provider.Settings;
import android.util.Log;
import android.widget.Toast;

public class GPSTracker extends Service implements LocationListener {

    private final Context mContext;

```

```

// flag for GPS status
boolean isGPSEnabled = false;

// flag for network status
boolean isNetworkEnabled = false;

// flag for GPS status
boolean canGetLocation = false;

Location location; // location
double latitude; // latitude
double longitude; // longitude

// The minimum distance to change Updates in meters
//ketika posisi diganti tiap 10 meter
private static final long MIN_DISTANCE_CHANGE_FOR_UPDATES = 10; // 10 meters

// The minimum time between updates in milliseconds
//ketika setiap satu menit akan melakukan update
private static final long MIN_TIME_BW_UPDATES = 1000 * 60 * 1; // 1 minute

// Declaring a Location Manager
//fungsi yang secara otomatis sudah ada di android
protected LocationManager locationManager;

//konstruktor
//fungsi yang pertama kali di akses
public GPSTracker(Context context) {
    //context = halaman
    this.mContext = context;
    getLocation();
}

public Location getLocation() {
    try {
        //pemberian wewenang untuk akses sistem -> lokasi(seperti gps)
        locationManager = (LocationManager) mContext
            .getSystemService(LOCATION_SERVICE);

        // getting GPS status
        //mengambil status GPS
        //ketika GPS menyala maka akan bernilai TRUE
        //ketika GPS mati maka bernilai FALSE
        isGPSEnabled = locationManager
            .isProviderEnabled(LocationManager.GPS_PROVIDER);

        // getting network status
        //ketika internet nyala maka TRUE
        //ketika internet mati maka FALSE
        isNetworkEnabled = locationManager
            .isProviderEnabled(LocationManager.NETWORK_PROVIDER);

```

```

if (!isGPSEnabled && !isNetworkEnabled) {
    // no network provider is enabled
} else {
    //bisa ambil lokasi?
    this.canGetLocation = true;

    //apa jaringan internet nyala
    if (isNetworkEnabled) {
        //update berdasarkan waktu dan jarak
        locationManager.requestLocationUpdates(
            locationManager.NETWORK_PROVIDER,
            MIN_TIME_BW_UPDATES,
            MIN_DISTANCE_CHANGE_FOR_UPDATES, this);

        Log.d("Network", "Network");

        //ketika jaringan hilang
        if (locationManager != null) {

            //lokasi terakhir yang di dapatkan
            location = locationManager

.getLastKnownLocation(LocationManager.NETWORK_PROVIDER);

            //simpan lokasi ketika lokasi baru di dapatkan
            if (location != null) {
                latitude = location.getLatitude();
                longitude = location.getLongitude();
            }
        }
    }

    // if GPS Enabled get lat/long using GPS Services
    //apakah GPS nyala?
    if (isGPSEnabled) {
        if (location == null) {
            locationManager.requestLocationUpdates(
                locationManager.GPS_PROVIDER,
                MIN_TIME_BW_UPDATES,
                MIN_DISTANCE_CHANGE_FOR_UPDATES, this);
            Log.d("GPS Enabled", "GPS Enabled");
            if (locationManager != null) {
                location = locationManager

.getLastKnownLocation(LocationManager.GPS_PROVIDER);
                if (location != null) {
                    latitude = location.getLatitude();
                    longitude = location.getLongitude();
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        }
    }
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}

return location;
}

/**
 * Stop using GPS listener
 * Calling this function will stop using GPS in your app
 */
public void stopUsingGPS(){
    if(locationManager != null){
        locationManager.removeUpdates(GPSTracker.this);
    }
}

/**
 * Function to get latitude
 */
public double getLatitude(){
    if(location != null){
        latitude = location.getLatitude();
    }

    // return latitude
    return latitude;
}

/**
 * Function to get longitude
 */
public double getLongitude(){
    if(location != null){
        longitude = location.getLongitude();
    }

    // return longitude
    return longitude;
}

/**
 * Function to check GPS/wifi enabled
 * @return boolean
 */
public boolean canGetLocation() {
    return this.canGetLocation();
}

/**
 * Function to show settings alert dialog

```



```

    * On pressing Settings button will launch Settings Options
    */
    public void showSettingsAlert(){
        AlertDialog.Builder alertDialog = new AlertDialog.Builder(mContext);

// Setting Dialog Title
        alertDialog.setTitle("GPS is settings");

// Setting Dialog Message
        alertDialog.setMessage("GPS is not enabled. Do you want to go to settings menu?");

// On pressing Settings button
        alertDialog.setPositiveButton("Settings", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog,int which) {
                Intent intent = new Intent(Settings.ACTION_LOCATION_SOURCE_SETTINGS);
                mContext.startActivity(intent);
            }
        });

// on pressing cancel button
        alertDialog.setNegativeButton("Cancel", new DialogInterface.OnClickListener() {
            public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                dialog.cancel();
            }
        });

// Showing Alert Message
        alertDialog.show();
    }

    @Override
    public void onLocationChanged(Location location) {
        this.location=location;
    }

    @Override
    public void onProviderDisabled(String provider) {
        Toast.makeText(this, "Provide Disabled", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }

    @Override
    public void onProviderEnabled(String provider) {
        Toast.makeText(this, "Provide Enabled", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }

    @Override
    public void onStatusChanged(String provider, int status, Bundle extras) {
        Toast.makeText(this, "Status Change", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }

    @Override
    public IBinder onBind(Intent arg0) {
        return null;
    }

```

Percobaan1 Manifest

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.percobaan"
    android:versionCode="1"
    android:versionName="1.0" >

    <uses-sdk
        android:minSdkVersion="8"
        android:targetSdkVersion="19" />

    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
    <uses-permission
android:name="com.google.android.providers.gsf.permission.READ_GSERVICES" />
    <!--
        The following two permissions are not required to use
        Google Maps Android API v2, but are recommended
        nanti dipakai untuk deteksi lokasi
    -->
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />

    <uses-feature
        android:glEsVersion="0x00020000"
        android:required="true"/>

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@drawable/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:theme="@style/AppTheme" >
        <activity
            android:name="com.percobaan.MainActivity"
            android:label="@string/app_name" >
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
        <activity
            android:name="com.percobaan.Proses"
            android:label="@string/app_name" >
        </activity>
        <activity
            android:name="com.percobaan.Pesan"
            android:label="@string/app_name" >
        </activity>
    </application>
/manifest>
```

Ajax.Php

```
<?php
class Ajax extends Controller {

    function Ajax () {
        session_start();
        parent::Controller();
        $this->load->model('ajax_model');
        $this->load->library('flexigrid');
    }

    function apegawai() {
        $valid_fields
array('user','password','bagian','nama','alamat','notelp','email','longitude','latitude');
        $this->flexigrid->validate_post('user','asc',$valid_fields);
        $records = $this->ajax_model->get_tabel("user","pegawai");
        $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

        $bagian=array(", 'Manager', 'Pegawai');

        $i=1;
        foreach ($records['records']->result() as $row) {
            $pesan="";
            if($_SESSION['pantau_user']!=$row->user){
                $pesan="<a href='".base_url()."pesan/detail/".$row->user.".html"><img src='".base_url()."images/mail.gif></a>";
            }
            $record_items[] = array(
                $i++,
                "<a href='".base_url()."pegawai/ubah/".$row->user.".html"><img src='".base_url()."images/table_edit.png"></a>",
                "<a href='".base_url()."pegawai/hapus/".$row->user.".html' onclick='return confirm('Apakah anda yakin menghapus data ".$row->user." ');'"><img src='".base_url()."images/table_delete.png"></a>",
                $pesan,
                "<a href='".base_url()."pegawai/peta/".$row->user.".html' target=' blank"><img src='".base_url()."images/magnifier.png"></a>",
                $i-1,

                $row->user,
                $bagian[$row->bagian],
                $row->nama,
                $row->alamat,
                $row->notelp,
                $row->email,
                $row->longitude,
                $row->latitude
            );
        }
        $this->output->set_output($this->flexigrid->json_build($records['record_count'],$record_items));
    }
}
```

```

function apesan() {
    $valid_fields = array('id_pesan','user','pesan','tanggal','lampiran','kepada','status');
    $this->flexigrid->validate_post('id_pesan','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model->get_tabel("id_pesan","pesan");
    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $this->load->model('mproses');
    $pegawai=$this->mproses->pegawai();

    $status=array('Belum Dilihat','Sudah dilihat');

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i++,
            "<a href='".base_url()."pesan/ubah/".$row->id_pesan.".html"></a>",
            "<a href='".base_url()."pesan/hapus/".$row->id_pesan.".html"
onclick=\"return confirm('Apakah anda yakin menghapus data ".$row->id_pesan." ?');\"><img
src='".base_url()."images/table_delete.png"></a>",
            $i-1,

            $row->id_pesan,
            $pegawai[$row->user],
            $row->pesan,
            $row->tanggal,
            "<a href='".base_url()."file/".$row->lampiran.">".$row-
>lampiran."</a>",
            $row->kepada,
            $status[$row->status]
        );
    }
    $this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

function apesan2($pegawai) {
    $valid_fields = array('id_pesan','user','pesan','tanggal','lampiran','kepada','status');
    $this->flexigrid->validate_post('id_pesan','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model-
>get_tabel2("id_pesan","pesan",array('kepada'=>$pegawai));
    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $this->load->model('mproses');
    $pegawai=$this->mproses->pegawai();

    $status=array('Belum Dilihat','Sudah dilihat');

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i++,
            "<a href='".base_url()."pesan/ubah/".$row->id_pesan.".html"></a>",
            "<a href='".base_url()."pesan/hapus/".$row->id_pesan.".html"

```

```

onclick=\`return confirm('Apakah anda yakin menghapus data ".$row->id_pesan." ?);\`"></a>",
    $i-1,

    $row->id_pesan,
    $pegawai[$row->user],
    $row->pesan,
    $row->tanggal,
    "<a          href=".base_url()."file/".$row->lampiran.">".$row-
>lampiran."</a>",
    $row->kepada,
    $status[$row->status]
    );
}
$this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

function acoba() {
    $valid_fields = array('id','nama','alamat','notelp');
    $this->flexigrid->validate_post('id','asc',$valid_fields);
    $records = $this->ajax_model->get_tabel("id","coba");
    $this->output->set_header($this->config->item('json_header'));

    $this->load->model('mproses');
    $pegawai=$this->mproses->pegawai();

    $status=array('Belum Dilihat','Sudah dilihat');

    $i=1;
    foreach ($records['records']->result() as $row) {
        $record_items[] = array(
            $i++,
            "<a          href=".base_url()."coba/ubah/".$row->id.".html"></a>",
            "<a          href=".base_url()."coba/hapus/".$row->id.".html'
onclick=\`return confirm('Apakah anda yakin menghapus data ".$row->id." ?);\`"></a>",
            $i-1,

            $row->id,
            $row->nama,
            $row->alamat,
            $row->notelp
        );
    }
    $this->output->set_output($this->flexigrid-
>json_build($records['record_count'],$record_items));
}

```

Coba.PHP

```
<?php
class coba extends Controller {

    function coba() {
        session_start();
        parent::Controller();
        if(empty($_SESSION['pantau_level'])||$_SESSION['pantau_level']!=1){
            redirect('pantau/login');
        }
        $this->load->helper('flexigrid', 'url');
    }

    function index() {
        unset($_SESSION['kepada']);
        $colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
        $colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

        $colModel['id'] = array('ID',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['nama'] = array('NAMA',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['alamat'] = array('ALAMAT LENGAP',100,TRUE,'left',2);
        $colModel['notelp'] = array('NOTELP',100,TRUE,'left',2);

        $gridParams = array(
            'width' => '100%',
            'height' => '100%',
            'rp' => 15,
            'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
            'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total} items.',
            'blockOpacity' => 0.5,
            'title' => 'DATA TABEL COBA',
            'showTableToggleBtn' => true
        );

        $buttons[] = array('separator');
        $buttons[] = array('Tambah','add','test');
        $buttons[] = array('Print','print','test');
        $buttons[] = array('separator');

        $grid_js
        build_grid_js("flex1",site_url("/ajax/acoba"),$colModel,'id_coba','desc',$gridParams,$buttons);

        $data['js_grid'] = $grid_js;
        $data['tabel'] = 'coba';
        $this->load->view('admin_atas');
        $this->load->view('flexigrid',$data);
        $this->load->view('admin_bawah');
    }

    function tambah(){
        $this->load->view('admin_atas');
        $this->load->view("tambahcoba");
    }
}
```

```

        $this->load->view('admin_bawah');
    }

    function insert(){
        $this->load->model('mcoba');
        $this->mcoba->tambah();
        redirect('coba');
    }

    function ubah($id){
        $this->load->model('mcoba');
        $data=$this->mcoba->pilih($id);

        $this->load->view('admin_atas');
        $this->load->view("ubahcoba",$data);
        $this->load->view('admin_bawah');
    }

    function update(){
        $this->load->model('mcoba');
        $this->mcoba->ubah();
        redirect('coba');
    }

    function hapus($id){
        $this->load->model('mcoba');
        $this->mcoba->delete($id);
        redirect('coba');
    }
}
?>

```

Pantau.PHP

```

<?php
class Pantau extends Controller {

    function Pantau()
    {
        session_start();
        parent::Controller();
    }

    function index()
    {
        redirect('pantau/login');
    }
    function login(){
        $this->load->view('atas');
        $this->load->view('login');
        $this->load->view('bawah');
    }
    function masuk(){

```

```

        $this->load->model('mproses');
        $this->mproses->masuk();
        redirect("pesan");
    }
    function masukAndroid($user,$password){
        $this->load->model('mproses');
        $data['hasil']=$this->mproses->masukAndroid($user,$password);
        $this->load->view('hasillogin',$data);
    }
    function keluar(){
        session_destroy();
        redirect('pantau/login');
    }

    function ubahposisi($user,$longitude,$latitude){
        $this->load->model('mpegawai');
        $this->mpegawai->ubahposisi($user,$longitude,$latitude);
    }

    function pesan($pegawai){
        $data['pegawai']=$pegawai;
        $this->load->view('pesanan',$data);
    }

    function detail_pesan($pegawai){
        $this->load->model('mpesan');
        $data['pesan']=$this->mpesan->detail_pesan($pegawai);
        $data['pegawai']=$pegawai;
        $this->load->view('detail_pesan',$data);
    }

    function kirimpesan($dari,$ke,$pesan){
        $this->load->model('mpesan');
        $this->mpesan->kirimpesan($dari,$ke,$pesan);
    }
}
}

```

Pegawai.PHP

```

<?php
class pegawai extends Controller {

    function pegawai() {
        session_start();
        parent::Controller();
        if(empty($_SESSION['pantau_level'])||$_SESSION['pantau_level']!=1){
            redirect('pantau/login');
        }
        $this->load->helper('flexigrid', 'url');
    }

    function index() {

```



```

$colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
$colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
$colModel['pesan'] = array('PESAN',40,TRUE,'center',2);
$colModel['posisi'] = array('POSISI',40,TRUE,'center',2);
$colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

$colModel['user'] = array('USER',100,TRUE,'left',2);
// $colModel['password'] = array('PASSWORD',100,TRUE,'left',2);
$colModel['bagian'] = array('BAGIAN',100,TRUE,'left',2);
$colModel['nama'] = array('NAMA',100,TRUE,'left',2);
$colModel['alamat'] = array('ALAMAT',100,TRUE,'left',2);
$colModel['notelp'] = array('NOTELP',100,TRUE,'left',2);
$colModel['email'] = array('EMAIL',100,TRUE,'left',2);
$colModel['longitude'] = array('LONGITUDE',100,TRUE,'left',2);
$colModel['latitude'] = array('LATITUDE',100,TRUE,'left',2);

$gridParams = array(
    'width' => '100%',
    'height' => '100%',
    'rp' => 15,
    'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
    'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total} items.',
    'blockOpacity' => 0.5,
    'title' => 'DATA TABEL PEGAWAI',
    'showTableToggleBtn' => true
);

$buttons[] = array('separator');
$buttons[] = array('Tambah','add','test');
$buttons[] = array('Print','print','test');
$buttons[] = array('separator');

$grid_js
build_grid_js('flex1',site_url("/ajax/apegawai"),$colModel,'user','asc',$gridParams,$buttons);

$data['js_grid'] = $grid_js;
$data['tabel']='pegawai';
$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view('flexigrid',$data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

function tambah(){
    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("tambahpegawai");
    $this->load->view('admin_bawah');
}

function insert(){
    $this->load->model('mpegawai');
    $this->mpegawai->tambah();
    redirect('pegawai');
}

```

```

function ubah($id){
    $this->load->model('mpegawai');
    $data=$this->mpegawai->pilih($id);

    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("ubahpegawai",$data);
    $this->load->view('admin_bawah');
}

function update(){
    $this->load->model('mpegawai');
    $this->mpegawai->ubah();
    redirect('pegawai');
}

function hapus($id){
    $this->load->model('mpegawai');
    $this->mpegawai->delete($id);
    redirect('pegawai');
}

function peta($pegawai){
    $this->load->model('mpegawai');
    $data=$this->mpegawai->pilih($pegawai);
    $data['jenis']=1;
    $this->load->view('peta',$data);
}

function semua(){
    $this->load->model('mpegawai');
    $data['datapegawai']=$this->mpegawai->tampil();
    $data['jenis']=2;
    $this->load->view('peta',$data);
}
}
?>

```

Pesan.PHP

```

<?php
class pesan extends Controller {

    function pesan() {
        session_start();
        parent::Controller();
        if(empty($_SESSION['pantau_level'])||$_SESSION['pantau_level']!=1){
            redirect('pantau/login');
        }
        $this->load->helper('flexigrid','url');
    }

    function index() {
        unset($_SESSION['kepada']);
    }
}

```

```

$colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
$colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
$colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

$colModel['id_pesan'] = array('ID PESAN',100,TRUE,'left',2);
$colModel['user'] = array('USER',100,TRUE,'left',2);
$colModel['pesan'] = array('PESAN',100,TRUE,'left',2);
$colModel['tanggal'] = array('TANGGAL',100,TRUE,'left',2);
$colModel['lampiran'] = array('LAMPIRAN',100,TRUE,'left',2);
$colModel['kepada'] = array('KEPADA',100,TRUE,'left',2);
$colModel['status'] = array('STATUS',100,TRUE,'left',2);

$gridParams = array(
    'width' => '100%',
    'height' => '100%',
    'rp' => 15,
    'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
    'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total} items.',
    'blockOpacity' => 0.5,
    'title' => 'DATA TABEL PESAN',
    'showTableToggleBtn' => true
);

$buttons[] = array('separator');
$buttons[] = array('Tambah','add','test');
$buttons[] = array('Print','print','test');
$buttons[] = array('separator');

```

```

$grid_js
build_grid_js('flex1',site_url("/ajax/apesan"),$colModel,'id_pesan','desc',$gridParams,$buttons);

```

```

$data['js_grid'] = $grid_js;
$data['tabel'] = 'pesan';
$this->load->view('admin_atas');
$this->load->view('flexigrid',$data);
$this->load->view('admin_bawah');
}

```

```

function detail($pegawai) {
    $SESSION['kepada'] = $pegawai;
    $colModel['ubah'] = array('UBAH',40,TRUE,'center',2);
    $colModel['hapus'] = array('HAPUS',40,TRUE,'center',2);
    $colModel['no'] = array('NO',40,TRUE,'left',2);

    $colModel['id_pesan'] = array('ID PESAN',100,TRUE,'left',2);
    $colModel['user'] = array('USER',100,TRUE,'left',2);
    $colModel['pesan'] = array('PESAN',100,TRUE,'left',2);
    $colModel['tanggal'] = array('TANGGAL',100,TRUE,'left',2);
    $colModel['lampiran'] = array('LAMPIRAN',100,TRUE,'left',2);
    $colModel['kepada'] = array('KEPADA',100,TRUE,'left',2);
    $colModel['status'] = array('STATUS',100,TRUE,'left',2);

    $gridParams = array(
        'width' => '100%',
        'height' => '100%',

```

```

        'rp' => 15,
        'rpOptions' => '[10,15,20,25,40]',
        'pagestat' => 'Displaying: {from} to {to} of {total} items.',
        'blockOpacity' => 0.5,
        'title' => 'DATA TABEL PESAN',
        'showTableToggleBtn' => true
    );

    $buttons[] = array('separator');
    $buttons[] = array('Tambah','add','test');
    $buttons[] = array('Print','print','test');
    $buttons[] = array('separator');

    $grid_js
build_grid_js('flex1',site_url("/ajax/apesan2/".$pegawai),$colModel,'id_pesan','desc',$gridParams,$bu
ttions);

    $data['js_grid'] = $grid_js;
    $data['tabel']='pesan';
    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view('flexigrid',$data);
    $this->load->view('admin_bawah');
}

function tambah(){
    $this->load->model('mproses');
    $data['datapegawai']=$this->mproses->pegawai();

    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("tambahpesan",$data);
    $this->load->view('admin_bawah');
}

function insert(){
    $this->load->model('mpesan');
    if(isset($_SESSION['kepada'])){
        $this->mpesan->tambah();
        redirect('pesan/detail/'.$_SESSION['kepada']);
    } else {
        $this->mpesan->tambahsemua();
        redirect('pesan');
    }
}

function ubah($id){
    $this->load->model('mpesan');
    $data=$this->mpesan->pilih($id);
    $_SESSION['kepada']=$data['kepada'];

    $this->load->model('mproses');
    $data['datapegawai']=$this->mproses->pegawai();

    $this->load->view('admin_atas');
    $this->load->view("ubahpesan",$data);
    $this->load->view('admin_bawah');
}

```

```

}

function update(){
    $this->load->model('mpesan');
    $this->mpesan->ubah();
    if(isset($_SESSION['kepada'])){
        redirect('pesan/detail/'.$_SESSION['kepada']);
    }else{
        redirect('pesan');
    }
}

function hapus($id){
    $this->load->model('mpesan');
    $this->mpesan->delete($id);
    if(isset($_SESSION['kepada'])){
        redirect('pesan/detail/'.$_SESSION['kepada']);
    }else{
        redirect('pesan');
    }
}

function semua(){
}

```

ax_model.php

```

<?php
class Ajax_model extends Model {

    function Ajax_model() {
        parent::Model();
        $this->CI =& get_instance();
    }

    function get_tabel($primary,$table_name) {

        $this->db->select('*')->from($table_name);
        $this->CI->flexigrid->build_query();

        //Get contents
        $return['records'] = $this->db->get();

        //Build count query
        $this->db->select("count($primary) as record count")->from($table_name);
        $this->CI->flexigrid->build_query(FALSE);
        $record_count = $this->db->get();
        $row = $record_count->row();

        //Get Record Count
    }
}

```

```

        $return['record count'] = $row->record_count;

        //Return all
        return $return;
    }

    function get_tabel2($primary,$table_name,$where) {

        $this->db->where($where);
        $this->db->select('*')->from($table_name);
        $this->CI->flexigrid->build_query();

        //Get contents
        $return['records'] = $this->db->get();

        //Build count query
        $this->db->where($where);
        $this->db->select("count($primary) as record_count")->from($table_name);
        $this->CI->flexigrid->build_query(FAI.SE);
        $record_count = $this->db->get();
        $row = $record_count->row();

        //Get Record Count
        $return['record count'] = $row->record_count;

        //Return all
        return $return;
    }

```

pegawai.php

```

mp
; mpegawai extends Model {
    function mpegawai() {
        parent::Model();
        $this->CI =& get_instance();
    }
    function tampil(){
        $query=$this->db->get('pegawai');
        $record=$query->result();
        return $record;
    }
    function tambah(){
        $user=$this->input->post('user');
        $password=$this->input->post('password');
        $pengacak="f3rry553pth14n4n664r4";
        $password=md5(md5($pengacak).$password.md5($pengacak));
        $bagian=$this->input->post('bagian');
        $nama=$this->input->post('nama');
        $alamat=$this->input->post('alamat');
        $notelp=$this->input->post('notelp');
    }

```

```

$email=$this->input->post('email');

$data=array(

    'user'=>$user,
    'password'=>$password,
    'bagian'=>$bagian,
    'nama'=>$nama,
    'alamat'=>$alamat,
    'notelp'=>$notelp,
    'email'=>$email

);

$this->db->insert('pegawai',$data);
}
function pilih($id){
    $this->db->where('user',$id);
    $query=$this->db->get('pegawai');
    return $query->row_array();
}
function ubah(){
    $id=$this->input->post('id');
    $user=$this->input->post('user');
    $password=$this->input->post('password');
    $pengacak="f3rry553pth14n4n664r4";
    $password=md5(md5($pengacak).$password.md5($pengacak));
    $bagian=$this->input->post('bagian');
    $nama=$this->input->post('nama');
    $alamat=$this->input->post('alamat');
    $notelp=$this->input->post('notelp');
    $email=$this->input->post('email');

    $data=array(

        'user'=>$user,
        'password'=>$password,
        'bagian'=>$bagian,
        'nama'=>$nama,
        'alamat'=>$alamat,
        'notelp'=>$notelp,
        'email'=>$email

    );

    $this->db->where('user',$id);
    $this->db->update('pegawai',$data);
}
function delete($user){
    $this->db->delete('pegawai',array('user'=>$user));
}

function ubahposisi($user,$longitude,$latitude){

    $data=array(
        'longitude'=>$longitude,
        'latitude'=>$latitude
    );
}

```

```

    );

    $this->db->where('user',$user);
    $this->db->update('pegawai',$data);
}

```

pesan.php

```

php
class mpesan extends Model {
    function mpesan() {
        parent::Model();
        $this->CI =& get_instance();
    }
    function tampil(){
        $query=$this->db->get('pesan');
        $record=$query->result();
        return $record;
    }
    function tambah(){
        $user=$_SESSION['pantau_user'];
        $pesan=$this->input->post('pesan');
        $tanggal=date("Y-m-d H:i:s");
        // $lampiran=$this->input->post('lampiran');

        $tmp= $_FILES["lampiran"]["tmp_name"];
        $lampiran= $_FILES["lampiran"]["name"];
        if(isset($lampiran)){
            move_uploaded_file($tmp,"file/".$lampiran);
        }
        $kepada=$this->input->post('kepada');
        $status=0;

        $data=array(

            'user'=>$user,
            'pesan'=>$pesan,
            'tanggal'=>$tanggal,
            'lampiran'=>$lampiran,
            'kepada'=>$kepada,
            'status'=>$status
        );

        $this->db->insert('pesan',$data);
    }

    function pegawai(){
        $user=$_SESSION['pantau_user'];
        $query=$this->db->query("SELECT * FROM pegawai WHERE user!='$user' AND
n = 2");
        $record=$query->result();

```



```

        return $record;
    }

    function tambahsemua(){
        $user=$_SESSION['pantau_user'];
        $pesan=$this->input->post('pesan');
        $tanggal=date("Y-m-d H:i:s");
        $tmp= $_FILES["lampiran"]["tmp_name"];
        $lampiran= $_FILES["lampiran"]["name"];
        if(isset($lampiran)){
            move_uploaded_file($tmp,"file/".$lampiran);
        }
        $status=0;

        $datapegawai=$this->pegawai();
        foreach($datapegawai as $stampil){
            $data=array(
                'user'=>$user,
                'pesan'=>$pesan,
                'tanggal'=>$tanggal,
                'lampiran'=>$lampiran,
                'kepada'=>$stampil->user,
                'status'=>$status
            );
            $this->db->insert('pesan',$data);
        }
    }

    function pilih($id){
        $this->db->where('id pesan',$id);
        $query=$this->db->get('pesan');
        return $query->row_array();
    }

    function ubah(){
        $id=$this->input->post('id');
        $pesan=$this->input->post('pesan');
        $tanggal=date("Y-m-d H:i:s");
        // $lampiran=$this->input->post('lampiran');

        $tmp= $_FILES["lampiran"]["tmp_name"];
        $lampiran= $_FILES["lampiran"]["name"];

        $kepada=$this->input->post('kepada');
        $_SESSION['kepada']=$kepada;

        if(isset($lampiran)){
            move_uploaded_file($tmp,"file/".$lampiran);
            $data=array(
                'pesan'=>$pesan,
                'tanggal'=>$tanggal,
                'lampiran'=>$lampiran
            );
        }else{
            $data=array(
                'pesan'=>$pesan,

```

```

        'tanggal'=>$tanggal
    );
}

$this->db->where('id_pesan',$id);
$this->db->update('pesan',$data);
}
function delete($id_pesan){
    $this->db->delete('pesan',array('id_pesan'=>$id_pesan));
}

function detail_pesan($pegawai){
    $query=$this->db->query("SELECT * FROM pesan WHERE user='$pegawai' OR
ada='$pegawai' ORDER BY id_pesan DESC LIMIT 0,20");
    $record=$query->result();
    return $record;
}

function kirimpesan($dari,$ke,$pesan){
    $tanggal=date('Y-m-d H:i:s');

    $data=array(
        'user'=>$dari,
        'pesan'=>$pesan,
        'tanggal'=>$tanggal,
        'kepada'=>$ke
    );

    $this->db->insert('pesan',$data);
}

```

oses.php

```

class mproses extends Model {
    function mproses() {
        parent::Model();
        $this->CI =& get_instance();
    }

    public $tabelDefault="pegawai";

    function jumlah($tabel){
        $query=$this->db->query("SELECT COUNT(*) AS jumlahdata FROM $tabel");
        $record=$query->row_array();
        return $record['jumlahdata'];
    }

    function primary($tabel){
        $query=$this->db->query("DESCRIBE $tabel;");
        $record=$query->row_array();
        return $record['Field'];
    }
}

```

```

}
function field($tabel){
    $query=$this->db->query("DESCRIBE $tabel;");
    $record=$query->result();
    foreach($record as $stampil){
        $datafield[]=$stampil->Field;
    }
    return $datafield;
}
function tampil($tabel,$jumlahTampil,$shalaman){
    if(empty($tabel)){
        $tabel=$this->tabelDefault;
    }
    if(empty($shalaman)||$shalaman<0){
        $shalaman=0;
    }
    $this->db->orderBy($this->primary($tabel),'desc')->limit($jumlahTampil,$shalaman);
    $query=$this->db->get($tabel);
    $record=$query->result();
    return $record;
}
function halaman($jumlahTampil){
    $tabel=$this->input->post('tabel');
    if(empty($tabel)){
        $tabel=$this->tabelDefault;
    }
    $shalaman=$this->input->post('halaman');
    if(empty($shalaman)||$shalaman<0){
        $shalaman=0;
    }
    $page=$jumlahTampil*$shalaman-$jumlahTampil;
    return array(
        'page'=>$page,
        'halaman'=>$shalaman,
        'tabel'=>$tabel
    );
}
function cari(){
    $tabel=$this->input->post('tabel');
    if(empty($tabel)){
        $tabel=$this->tabelDefault;
    }
    $cari=$this->input->post('cari');
    $datafield=$this->field($tabel);
    $mirip="";
    foreach($datafield as $stampil){
        $mirip.=" $stampil LIKE '%" . $cari . "%' OR";
    }
    $mirip.=" ";
    $mirip=str_replace("OR:",".", $mirip);
    $query=$this->db->query("SELECT * FROM $tabel WHERE $mirip");
    $record=$query->result();
    return array(

```

```

        'tabel'=>$tabel,
        'hasil'=>$record
    );
}
function masuk(){
    $user=$this->input->post('user');
    $password=$this->input->post('password');
    $pengacak="f3rry553pth14n4n664r4";
    $password=md5(md5($pengacak).$password.md5($pengacak));

    $this->db->where(array('user'=>$user,'password'=>$password));
    $query=$this->db->get('pegawai');
    $record=$query->row_array();
    if(!empty($record)){
        $_SESSION['pantau_user']=$record['user'];
        $_SESSION['pantau_level']=$record['bagian'];
    }
}
function masukAndroid($user,$password){
    $pengacak="f3rry553pth14n4n664r4";
    $password=md5(md5($pengacak).$password.md5($pengacak));

    $this->db->where(array('user'=>$user,'password'=>$password));
    $query=$this->db->get('pegawai');
    $record=$query->row_array();
    if(!empty($record)){
        return 1;
    }else{
        return 0;
    }
}
function level(){
    $level[1]="Admin";
    $level[2]="Manager";
    $level[3]="Pegawai";
    return $level;
}
function statusSlide(){
    $statusSlide[0]="Non-Aktif";
    $statusSlide[1]="Aktif";
    return $statusSlide;
}
function pegawai(){
    $query=$this->db->get('pegawai');
    $record=$query->result();
    foreach($record as $stampil){
        $pegawai[$stampil->user]=$stampil->user;
    }
    return $pegawai;
}
function pesan(){
    $query=$this->db->get('pesan');
    $record=$query->result();
}

```

```

        foreach($record as $stampil){
            $pesan[$stampil->id_pesan]=$stampil->user;
        }
        return $pesan;
    }

    function insertcoba(){
        $nama=$this->input->post('nama');
        $alamat=$this->input->post('alamat');

        $data=array(
            'nama'=>$nama,
            'alamat'=>$alamat
        );

        $this->db->insert('tabel',$data);
    }

    function pilihcoba($id){
        $this->db->where(array('nama'=>$id));
        $query=$this->db->get('tabel');
        $result=$query->row_array();
        return $result;
    }

    function updatecoba(){
        $id=$this->input->post('id');
        $nama=$this->input->post('nama');
        $alamat=$this->input->post('alamat');

        $data=array(
            'nama'=>$nama,
            'alamat'=>$alamat
        );

        $this->db->where(array('nama'=>$id));
        $this->db->update('tabel',$data);
    }

    function tampilcoba(){
        $query=$this->db->get('tabel');
        $result=$query->result();
        return $result;
    }
}

```

in_atas.php

```

</>
<?
<title>Pantau | Admin</title>
<link href="<?php echo base_url();?>images/icon.png" rel="icon">

```

```

<link href="<?php echo base_url();?>css/admin.css" rel="stylesheet">
<link href="<?=$this->config->item('base_url');?>css/flexigrid/style.css" rel="stylesheet"
pe="text/css" />
<link href="<?=$this->config->item('base_url');?>css/flexigrid/flexigrid.css" rel="stylesheet"
pe="text/css" />
<script type="text/javascript" src="<?=$this->config-
tem('base_url');?>js/jquery.pack.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<?=$this->config-
tem('base_url');?>js/flexigrid.pack.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<?php echo
se_url();?>js/tiny_mce/tiny_mce.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<?php echo base_url();?>js/mce.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<?php echo base_url();?>js/jquery-1.7.min.js"></script>
head>
body>
<div id="bingkai_admin">
<div id="menu_admin">
<a href="<?php echo base_url();?>pegawai/semua.html"><div
ss='tom'>Semua Pegawai</div></a>
<a href="<?php echo base_url();?>pegawai.html"><div
ss='tom'>Pegawai</div></a>
<a href="<?php echo base_url();?>pesan.html"><div class='tom'>Pesan Ke
nua</div></a>
<a href="<?php echo base_url();?>pantau/keluar.html"><div
ss="tom">Keluar</div></a>
</div>
<div id="konten">

```

in.php

```

iv class="konten">
v id="isikonten">
<center>
<form id="login" action="<?php echo base_url();?>index.php/pantau/masuk"
'od="post">
<table border="0">
<tr>
<th colspan="4">LOGIN</th>
</tr>
<tr>
<td>User</td>
<td><input type="text">
</td>
<td rowspan="2">

</td>
</tr>
<tr>
<td>Password</td>

```

```

        <td>
        <input
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="4"
        <input
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</center>
</div>
</div>

```

gawai.php

```

<?php
empty($pegawai){
foreach($pegawai as $stampil){?>
    <table border="1" class="konten">
    <thead>
    <tr>
    <th id="isikonten">
    <th>
    <tr>
    <td>
    <td>User</td>
    <td>:</td>
    <td><?php echo $stampil->user;?></td>
    <td>
    <td>
    <td>Password</td>
    <td>:</td>
    <td><?php echo $stampil->password;?></td>
    <td>
    <td>
    <td>Bagian</td>
    <td>:</td>
    <td><?php echo $stampil->bagian;?></td>
    <td>
    <td>
    <td>Nama</td>
    <td>:</td>
    <td><?php echo $stampil->nama;?></td>
    <td>
    <td>
    <td>Alamat</td>
    <td>:</td>
    <td><?php echo $stampil->alamat;?></td>
    </tr>

```

```

        <tr>
            <td>Notelp</td>
            <td>.</td>
            <td><?php echo $stampil->notelp;?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Email</td>
            <td>.</td>
            <td><?php echo $stampil->email;?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Longitude</td>
            <td>.</td>
            <td><?php echo $stampil->longitude;?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Latitude</td>
            <td>.</td>
            <td><?php echo $stampil->latitude;?></td>
        </tr>
    </table>
</div>
</div>
<?php }
} else {?>
<div class="konten">
    <div id="isikonten">
        Tidak Ditemukan !
    </div>
</div>
<?php }?>
<?php if($shalaman>=0){?>
    <form id="halaman" action="<?php echo
url();?>pantau/halaman.html" method="post">
        <input type="hidden" name="tabel" value="<?php echo
:!,?>">
        <select name="halaman" onchange="this.form.submit();">
            <?php for($i=1;$i<=$jumlahdata;$i++){?>
                <option value="<?php echo $i;?>" <?php
=$shalaman){echo "Selected";}?><?php echo $i;?></option>
            <?php }?>
        </select>
        <input type="submit" value="Pindah">
    </form>
p }?>
php

```



```

    ml>
head>
title>Pantau</title>
script
    src="http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=true&key=AIzaSyAC5rrPBdNb9-
gkEJ0VrKFCldIEiHIFI"></script>
style>
body {
    margin: 0px;

style>
head>
body onload="initialize()">
div id="map_canvas" style="width:100%; height:100%"></div>

script type="text/javascript">
function initialize() {
    var latlng = new google.maps.LatLng(-7.98189400,112.62650300);

    var myOptions = {
        zoom: 12,
        center: latlng,
        mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
    };

    var map = new google.maps.Map(document.getElementById("map_canvas"), myOptions);

    <?php if($jenis==1){?>
    var pegawai = new google.maps.Marker({
        position: new google.maps.LatLng(<?php echo $latitude;?>,<?php echo
longitude;?>),
        map: map,
        icon: '<?php echo base_url();?>images/pegawai.png',
        title: '<?php echo $nama;?>'
    });
    <?php }else{
        $ske=1;
        foreach($datapegawai as $stampil){?>

        var pegawai<?php echo $ske;?> = new google.maps.Marker({
            position: new google.maps.LatLng(<?php echo $stampil->latitude;?>,<?php echo
$stampil->longitude;?>),
            map: map,
            icon: '<?php echo base_url();?>images/pegawai.png',
            title: '<?php echo $stampil->nama;?>'
        });

        <?php
            $ske++;
        }
    }?>

script>
body>
html>

```

ofil.php

```
<div class="konten">
  <div id="isikonten">
    <center>
      <table id="hubungi">
        <tr>
          <th colspan="3">Hubungi
mi</th>
        </tr>
        <tr>
          <td>Distro-IT</td>
          <td>.</td>
          <td><a
f="https://www.facebook.com/office.distroit">Distro-IT</a></td>
        </tr>
        <tr>
          <td width="100">E-mail</td>
          <td width="10">.</td>
          <td><a
f="mailto:fs.anggara@yahoo.co.id">fs.anggara@yahoo.co.id</a></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Facebook</td>
          <td>.</td>
          <td><a
f="https://www.facebook.com/ferryssepthiananggara">Ferrys Septhian Anggara</a></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Website</td>
          <td>.</td>
          <td><a
="http://www.pantau.com">www.pantau.com</a></td>
        </tr>
      </table>
    </center>
  </div>
</div>
```

rahpegawai.php

```
<script>
function cek(){
  if(document.getElementById('form1').user.value==""){
    alert('User tidak boleh kosong!');
    return false;
  }else
document.getElementById('form1').password.value=="")}
```

```

        alert("Password tidak boleh kosong!");
        return false;
    }else
document.getElementById("form1").password.value!=document.getElementById("form1").password
/alue){
        alert("Password tidak sama dengan
:password!");
        return false;
    }else
document.getElementById("form1").bagian.value=""){
        alert("Bagian tidak boleh kosong!");
        return false;
    }else
document.getElementById("form1").nama.value=""){
        alert("Nama tidak boleh kosong!");
        return false;
    }else
document.getElementById("form1").alamat.value=""){
        alert("Alamat tidak boleh kosong!");
        return false;
    }else
document.getElementById("form1").notelp.value=""){
        alert("Notelp tidak boleh kosong!");
        return false;
    }else
document.getElementById("form1").email.value=""){
        alert("Email tidak boleh kosong!");
        return false;
    }else
document.getElementById("form1").longitude.value=""){
        alert("Longitude tidak boleh kosong!");
        return false;
    }else
document.getElementById("form1").latitude.value=""){
        alert("Latitude tidak boleh kosong!");
        return false;
    }else{
        return true;
    }
}
</script>
<form id="form1" action="<?php echo
_url();?>pegawai/insert.html" method="post" onsubmit="return cek();">
<table id="tab">
<tr>
<th colspan="3">TAMBAH
AWAI</th>
</tr>
<tr>
<td>User</td>
<td></td>
<td><input type="text" name="user"></td>
</tr>
<tr>
<td>Password</td>

```

```

<td>:</td>
me="password"></td>
<td><input type="password"
</tr>
<tr>
<td>Re:Password</td>
<td>:</td>
<td><input type="password"
</tr>
<tr>
<td>Bagian</td>
<td>:</td>
<td>
<select name="bagian">
<option
luc="1">Manager</option>
<option
luc="2">Pegawai</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama</td>
<td>:</td>
<td><input type="text" name="nama"></td>
</tr>
<tr>
<td>Alamat</td>
<td>:</td>
<td><textarea
ne="alamat"></textarea></td>
</tr>
<tr>
<td>Notelp</td>
<td>:</td>
<td><input type="text"
e="notelp"></td>
</tr>
<tr>
<td>Email</td>
<td>:</td>
<td><input type="email"
e="email"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3" align="right"><input
-"submit" name="submit" value="Tambah"></td>
</tr>
</table>
</form>

```

bahpesan.php

```

<script>
function cek(){
if(document.getElementById('form1').user.value==""){
alert('Pegawai tidak boleh kosong!');
return false;
}else
(document.getElementById('form1').pesan.value==""){
alert('Pesan tidak boleh kosong!');
return false;
}else{
return true;
}
}
</script>
<form id="form1" action="<?php echo
se_url();?>pesan/insert.html" method="post" onsubmit="return cek();" enctype="multipart/form-
data">
<table id="tab">
<tr>
<th colspan="3">TAMBAH PESAN</th>
</tr>
<tr>
<td>Kepada</td>
<td><?php
isset($_SESSION['kepada']){?>
<input type="text" name="kepada"
value="<?php echo $_SESSION['kepada'];?>" readonly></td>
<td><?php }else{
echo"Semua Pegawai";
}?>
</tr>
<tr>
<td>Pesan</td>
<td><?php
echo"pesan"></td>
<td><input type="text" name="pesan" value=""></td>
</tr>
<tr>
<td>Lampiran</td>
<td><input type="file" name="lampiran"></td>
<td><input type="file" name="lampiran"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><input type="submit" value="Tambah" style="width:100px;"></td>
<td><input type="submit" value="Kembali" style="width:100px;"></td>
</tr>
</table>
</form>

```

ahpegawai.php

```
<script>
    function cek(){

        if(document.getElementById('form1').user.value==""){
            alert("User tidak boleh kosong!");
            return false;
        }else
document.getElementById('form1').password.value==""){
            alert("Password tidak boleh kosong!");
            return false;
        }else
document.getElementById('form1').password.value!=document.getElementById('form1').password
'alue){
            alert("Password tidak sama dengan
password!");
            return false;
        }else
document.getElementById('form1').bagian.value==""){
            alert("Bagian tidak boleh kosong!");
            return false;
        }else
document.getElementById('form1').nama.value==""){
            alert("Nama tidak boleh kosong!");
            return false;
        }else
document.getElementById('form1').alamat.value==""){
            alert("Alamat tidak boleh kosong!");
            return false;
        }else
document.getElementById('form1').notelp.value==""){
            alert("Notelp tidak boleh kosong!");
            return false;
        }else
document.getElementById('form1').email.value==""){
            alert("Email tidak boleh kosong!");
            return false;
        }else
document.getElementById('form1').longitude.value==""){
            alert("Longitude tidak boleh kosong!");
            return false;
        }else
document.getElementById('form1').latitude.value==""){
            alert("Latitude tidak boleh kosong!");
            return false;
        }else{
            return true;
        }
    }
</script>
<form id="form1" action="<?php echo
url();?>pegawai/update.html" method="post" onsubmit="return cek();">
```

```

ser;?>">
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo

<table id="tab">
  <tr>
    <th colspan="3">UBAH PEGAWAI</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>User</td>
    <td>:</td>
    <td><input type="text" name="user">
  </tr>
  <tr>
    <td>Password</td>
    <td>:</td>
    <td><input type="password"
  </tr>
  <tr>
    <td>Re:Password</td>
    <td>:</td>
    <td><input type="password"
  </tr>
  <tr>
    <td>Bagian</td>
    <td>:</td>
    <td>
      <select name="bagian">
        <option value="1" <?php
  <?php echo $bagian==1){echo "Selected";}?>>Manager</option>
        <option value="2" <?php
  <?php echo $bagian==2){echo "Selected";}?>>Pegawai</option>
      </select>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Nama</td>
    <td>:</td>
    <td><input type="text" name="nama">
  </tr>
  <tr>
    <td>Alamat</td>
    <td>:</td>
    <td><textarea name="alamat"><?php echo
  <?php echo $alamat;?></textarea></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Notelp</td>
    <td>:</td>
    <td><input type="text" name="notelp">
  </tr>
  <tr>
    <td><?php echo $notelp;?></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
  </tr>

```

```
<td>Email</td>
<td>.</td>
<td><input type="email" name="email"
ue="<?php echo $email;?>"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3" align="right"><input
type="submit" name="submit" value="Ubah"></td>
</tr>
</table>
</form>
```