

## SUMMARY

# PEMANFAATAN MAC ADDRESS HOTSPOT DALAM PENGEMBANGAN SISTEM ABSENSI BERBASIS GPS DAN ANDROID VER. 4.X DALAM RANGKA MENINGKATKAN KEAKURATAN POSISI PENGGUNA

Created by Fransiskus Adikara P., S.Kom, MMSI

**Subject** : ABSENSI, GPS, ANDROID, PENELUSURAN JEJAK, KOMPUTER SISTEM

**Subject Alt** : MOBILE, SOFTWARE ENGINEERING

**Keyword** : sistem absensi mobile, GPS tracking, MAC Address tracking, Rekayasa Perangkat Lunak.

### Description :

Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode pengembangan sistem dengan Extreme Programming. Penelitian ini akan menganalisis, merencanakan untuk kemudian di-coding (dikembangkan) sistemnya untuk kemudian di cek apakah hasilnya sesuai untuk digunakan sebagai sistem absensi berbasis GPS dengan menggunakan MAC Address. Untuk pengembangan ini peneliti akan melakukan studi literature untuk mendapatkan cara mengakses GPS digabungkan dengan MAC address, dan survey pada beberapa organisasi yang telah melaksanakan absensi jarak jauh dengan karyawannya yang bersifat bergerak untuk mendapatkan kebutuhan-kebutuhan fungsi dari sistem yang akan dikembangkan. Setelah itu peneliti akan melakukan rancangan menggunakan diagram alir untuk sistem yang akan dikembangkan untuk kemudian dicoding menggunakan bahasa pemrograman JAVA untuk diujicobakan pada perangkat bersistem operasi Android. Hasil dari sistem absensi yang dikembangkan menunjukkan bahwa telepon pintar berbasis sistem operasi Android dapat menggunakan dan mengaplikasikan teknologi GPS dan MAC Address. GPS dan MAC Address mampu memberikan hasil yang saling melengkapi dan berjalan bersama-sama dalam satu aplikasi Android untuk memberikan lokasi yang lebih akurat dan tepat dari seseorang. Sistem absensi ini mempunyai batasan yaitu hanya bisa dijalankan jika Wi-Fi Hotspot tersedia serta terhubung dengan fasilitas internet. Jika terjadi perubahan mesin Wi-Fi Hotspot maka lokasi dan ID MAC Address pada database harus ikut dirubah agar lokasinya tetap akurat. Keberlanjutan dari sistem ini adalah pengembangan pula fasilitas login sistem yang lebih kredibel contohnya dengan menambahkan fasilitas pemindai data biometrik dari penggunaannya. Selain itu sistem ini juga masih bisa dikembangkan pada sistem operasi perangkat telepon pintar lainnya.

**Date Create** : 05/08/2015

**Type** : Text

**Format** : pdf

**Language** : Indonesian

**Identifier** : UEU-Research-0301127801\_030215

**Collection** : 0301127801\_030215

**Source** : LAPORAN PENELITIAN HIBAH INTERNAL

**Relation Collection** FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**COverage** : Civitas Akademika Universitas Esa Unggul

**Right** : @2015 LPPM

**Full file - Member Only**

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

**Contact Person :**

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid ( astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id )

Supervisor