**BAHAN DISKUSI PEMROGRAMAN MOBILE PERTEMUAN 11**

**Location Based Services**

****

**Mata Kuliah : Pemrograman Mobile**

**Dosen Pengampu : Nandang Hermanto, M.Kom**

**Disusun Oleh : Ana Rofiqoh 15.11.0203**

**Probowati Setyo Rini 15.11.0220**

**Giat Riyadi 15.11.0286**

**Randi Octavian A 15.11.0273**

**Fandy Yuniawan 15.11.0287**

**Ginanjar Tri Oktavianto 15.11.0309**

**Kelas : TI 15 D**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**STMIK AMIKOM PURWOKERTO**

**2018**

BAHAN DISKUSI

* Pengertian Arsitektur Sistem
* Pengertian Location Based Services
* Contoh Arsitektur Sistem Dalam Membuat Location Based Services
* Komponen Location Based Services
* Contoh Aplikasi Yang Sudah Menerapkan Location Based Services
* Contoh Projek Location Based Services

1. PENGERTIAN ARSITEKTUR SISTEM

Arsitektur sistem adalah istilah untuk menyatakan bagaimana mendefinisikan komponen komponen yang lebih spesik secara terstruktur.

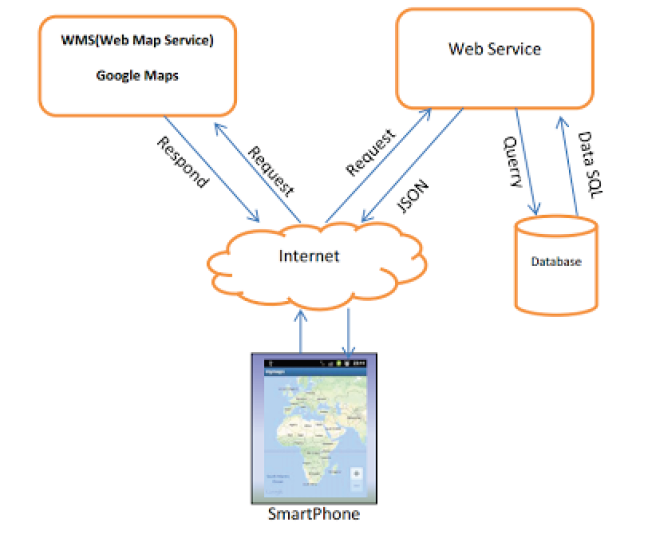
#Sumber : <http://www.ngode.in/2013/11/arsitektur-sistem-location-based.html>

1. PENGERTIAN LOCATION BASED SERVICES

*Location based servicess* adalah layanan berbasis lokasi atau istilah umum yang sering digunakan untuk menggambarkan teknologi yang digunakan untuk menemukan lokasi perangkat yang pengguna gunakan. Layanan ini menggunakan teknologi g*lobal positioning services* (GPS) dan *cellbased* *location* dari Google.

#Sumber://teknojurnal.com/pengertian-location-based-services-lbs-dan-komponennya/

1. CONTOH ARSITEKTUR SISTEM DALAM MEMBUAT LOCATION BASED SERVICES



#Sumber : <http://www.ngode.in/2013/11/arsitektur-sistem-location-based.html>

1. KOMPONEN LOCATION BASED SERVICES

Komponen location based services diantaranya yaitu :

1. Mobile device

*Mobile devices* merupakan komponen yang sangat penting. Piranti *mobile* tersebut diantaranya adalah *smartphone*, PDA), dan lainnya yang dapat berfungsi sebagai alat navigasi atau seperti halnya alat navigasi berbasis GPS.

1. Communication network

*communication network* ini berupa jaringan telekomunikasi bergerak yang memindahkan data pengguna dari perangkat ke penyedia layanan.

1. Position component

*Position component* yang dimaksud adalah posisi pengguna harus ditentukan. Posisi ini dapat didapatkan dengan jaringan telekomunikasi atau dengan GPS.

1. Services and content provider

*Services and content provider* adalah penyedia layanan yang menyediakan layanan berbeda ke pengguna seperti pencarian rute, kalkulasi posisi, dan lainnya.

#Sumber://teknojurnal.com/pengertian-location-based-services-lbs-dan-komponennya/

1. CONTOH APLIKASI YANG SUDAH MENERAPKAN LOCATION BASED SERVICES

Contoh aplikasi yang sudah menerapkan location based services antara lain :

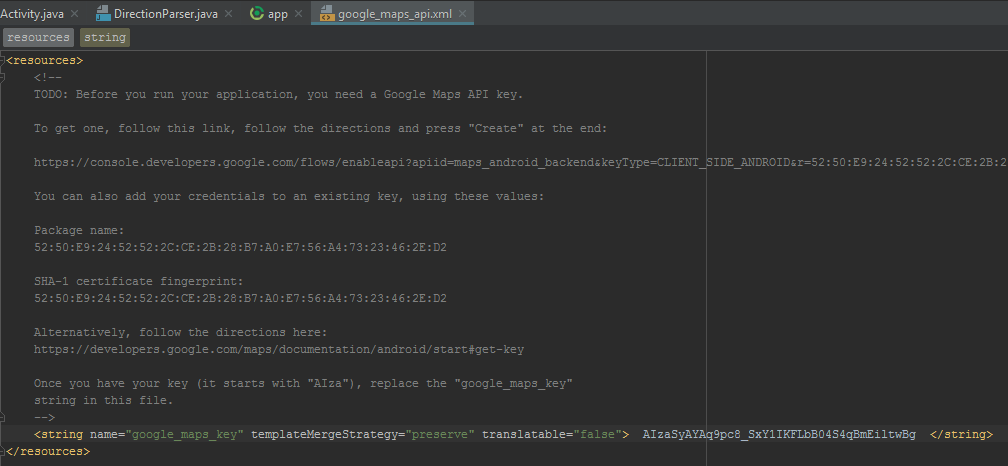
* GO-JEK
* GRABBIKE
* UberMotor

#Sumber://teknojurnal.com/pengertian-location-based-services-lbs-dan-komponennya/

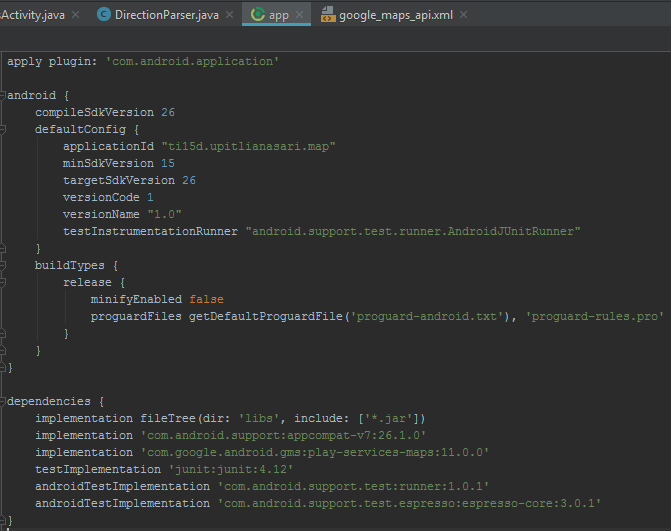
1. CONTOH PROJEK LOCATION BASED SERVICES

* Project

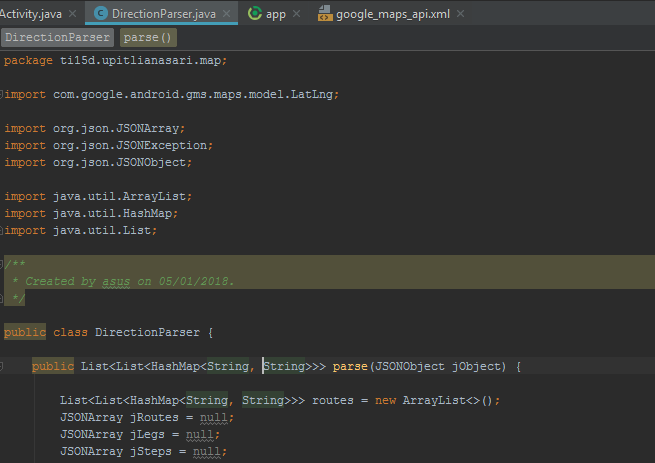
Source code pada google-maps-api.xml

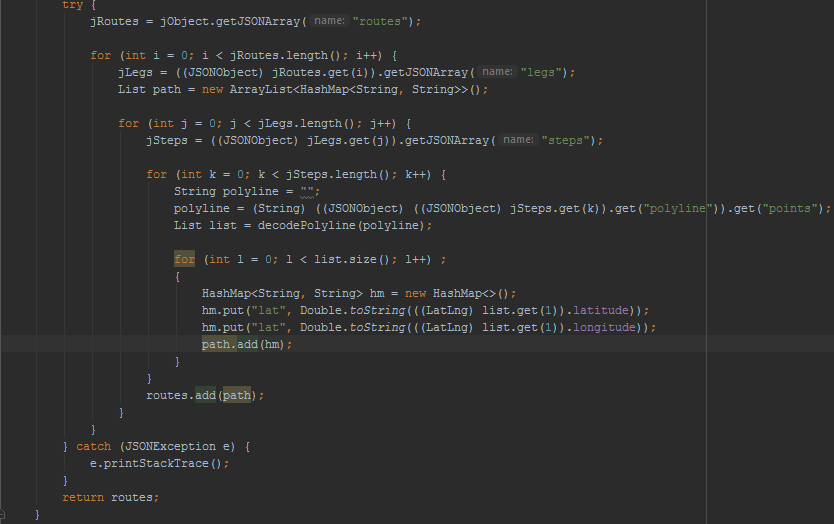


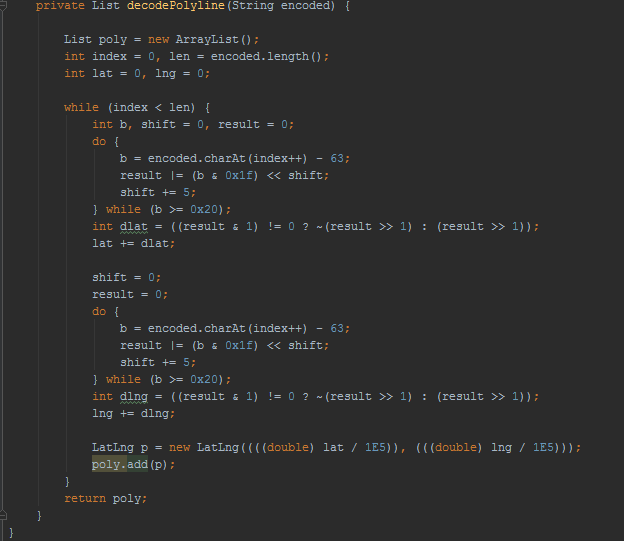
* app



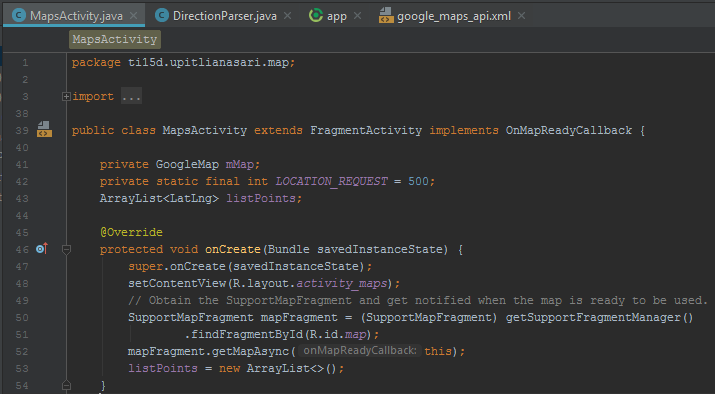
* DirectionParser.java

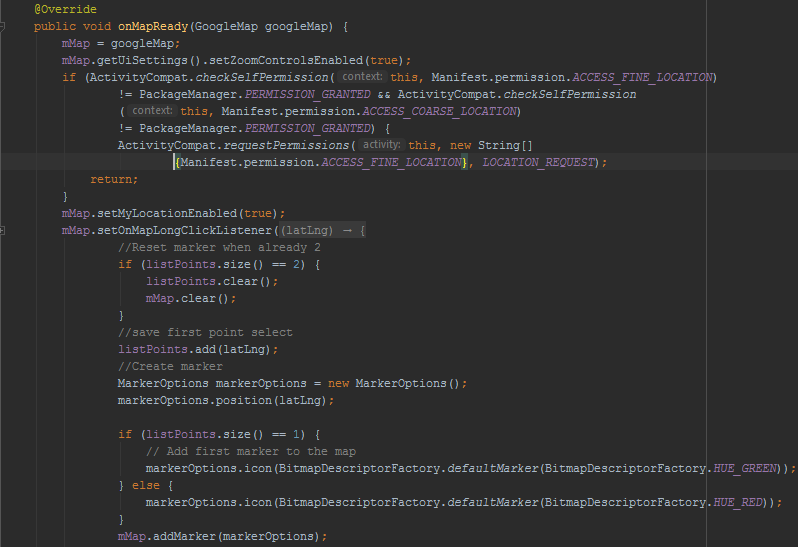


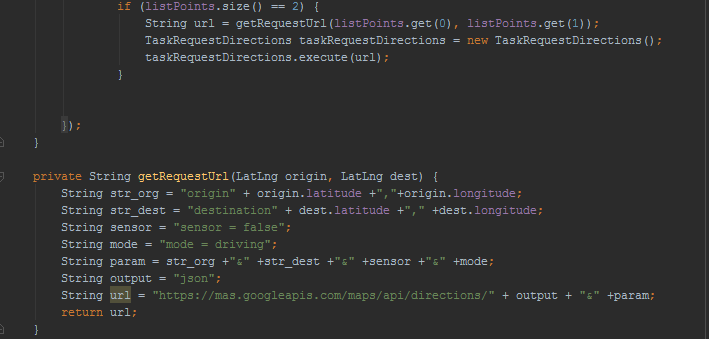


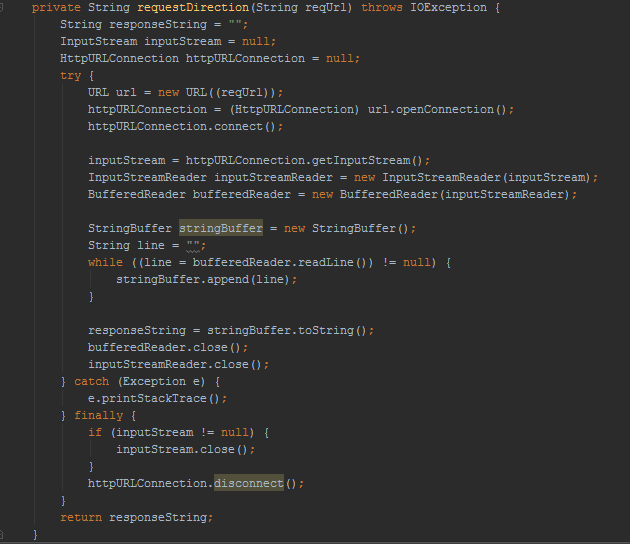


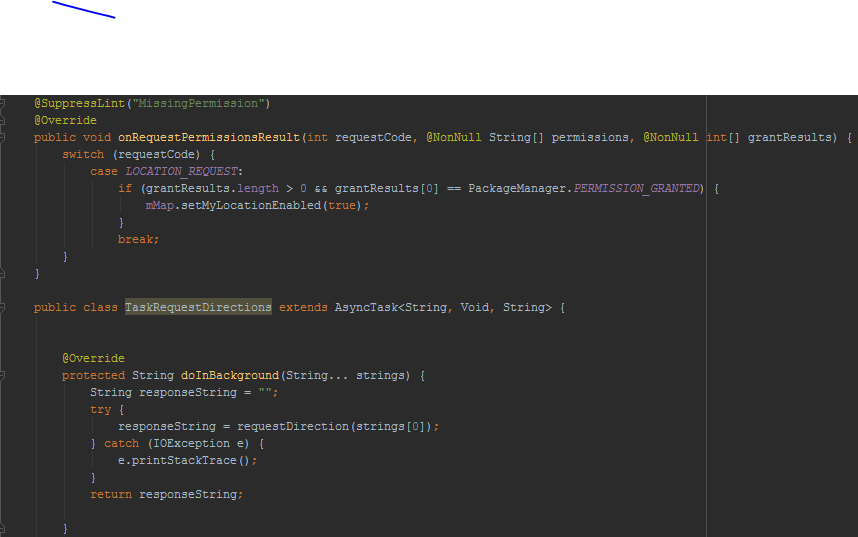
* MapsActivity.java

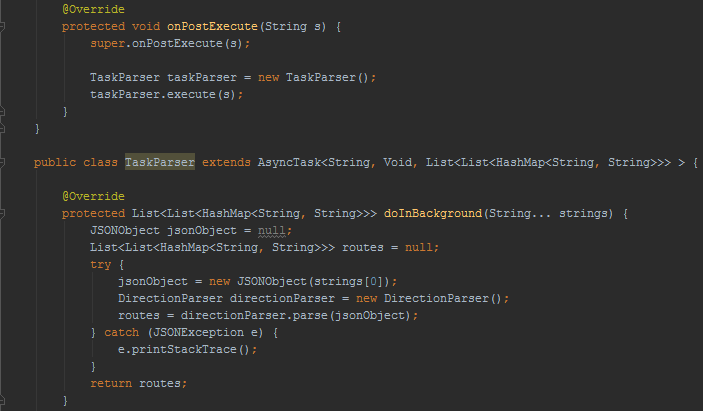


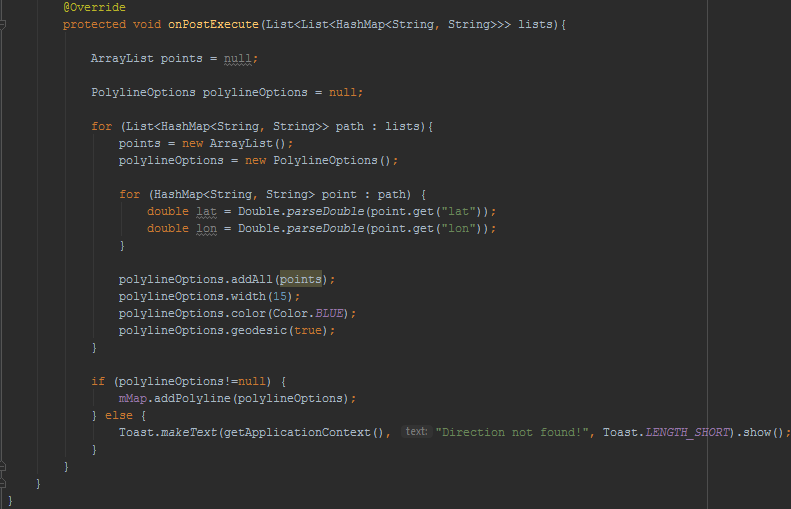












* Hasil Run :



