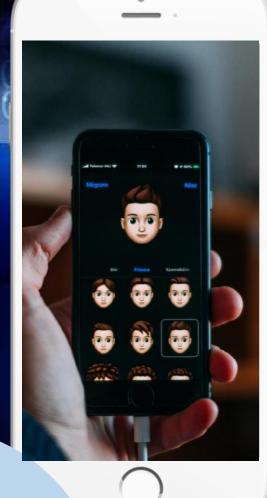


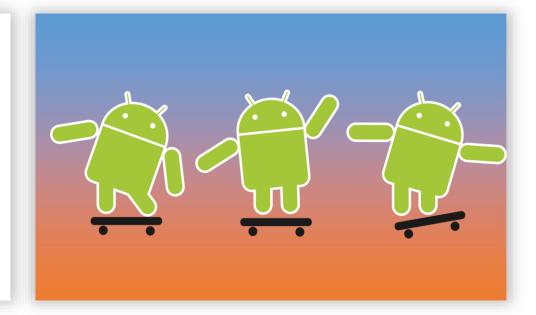
Presented By Putri Hayati, S.ST, M.Kom





Kategori

- 1. Location Based Service
- 2. Google Maps API Call
- 3. Praktikum



×









Location Based Service

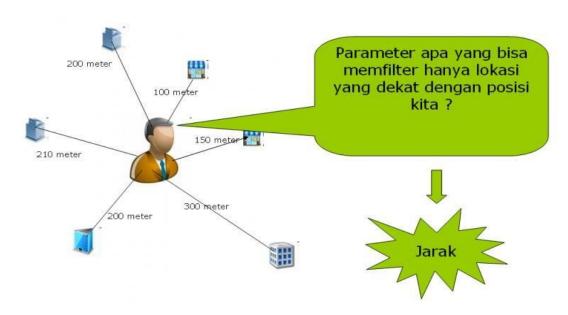






7.0 Location Based Service

Location Based Service



Location Based Service (LBS) atau layanan berbasis lokasi merupakan layanan informasi yang dapat diakses oleh perangkat bergerak dan dapat menampilkan posisi geografis keberadaan perangkat bergerak tersebut. LBS dapat berfungsi sebagai layanan untuk mengidentifikasi lokasi dari seseorang atau suatu objek, misal sekolah atau tempat perbelanjaan. Layanan ini menggunakan teknologi global positioning service (GPS) dan cell-based location dari Google.

7.0 Location Based Service

Location Based Service

Jenis Maps

Tipe Map	Kode	Keterangan
Normal	setMapType(GoogleMap.MAP_TYPE_NORMAL)	Menampilkan jalan beserta label namanya.
None	setMapType(GoogleMap.MAP_TYPE_NONE)	Peta tidak terlihat
Hybrid	setMapType(GoogleMap.MAP_TYPE_HYBRID)	Tipe satelit yang ditambahkan tampilan label jalan
Terrain	setMapType(GoogleMap.MAP_TYPE_TERRAIN)	Menampilkan data topografi daerah
Satelit	setMapType(GoogleMap.MAP_TYPE_SATELLITE)	Menampilkan gambar satelit saja tanpa label jalan dan lainnya





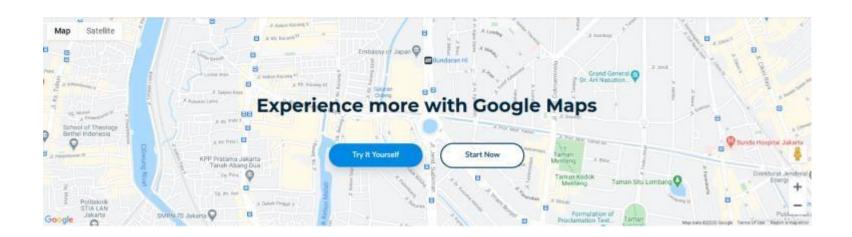






7.1 Google Maps API

Google Maps API



Google Maps adalah salah satu produk berbasis geospatial yang dikembangkan Google. Sedangkan Google Maps API merupakan sekumpulan komponen untuk melakukan berbagai fungsi terkait aplikasi pemetaan.



Penggunaan Google MapsAPI

Google juga menyediakan Google Maps API yang memungkinkan kita membangun aplikasi dengan memanfaatkan fitur Google Maps.Google Maps API merupakan sebuah API yang disediakan oleh Google untuk menggunakan peta Google (Google Map) dalam aplikasi yang kita bangun. Salah satu produk unggulan Google ini memungkinkan kita memodifikasi peta dan informasi yang ada di dalamnya.

Google Maps API tersedia untuk berbagai platform, seperti:

- Web adalah Maps API yang dapat digunakan pada Web.
- Android adalah Maps API yang digunakan pada aplikasi Android.
- iOS adalah Maps API yang digunakan pada aplikasi iOS.
- Web Service adalah penggunaan Google Maps melalui Web Service.









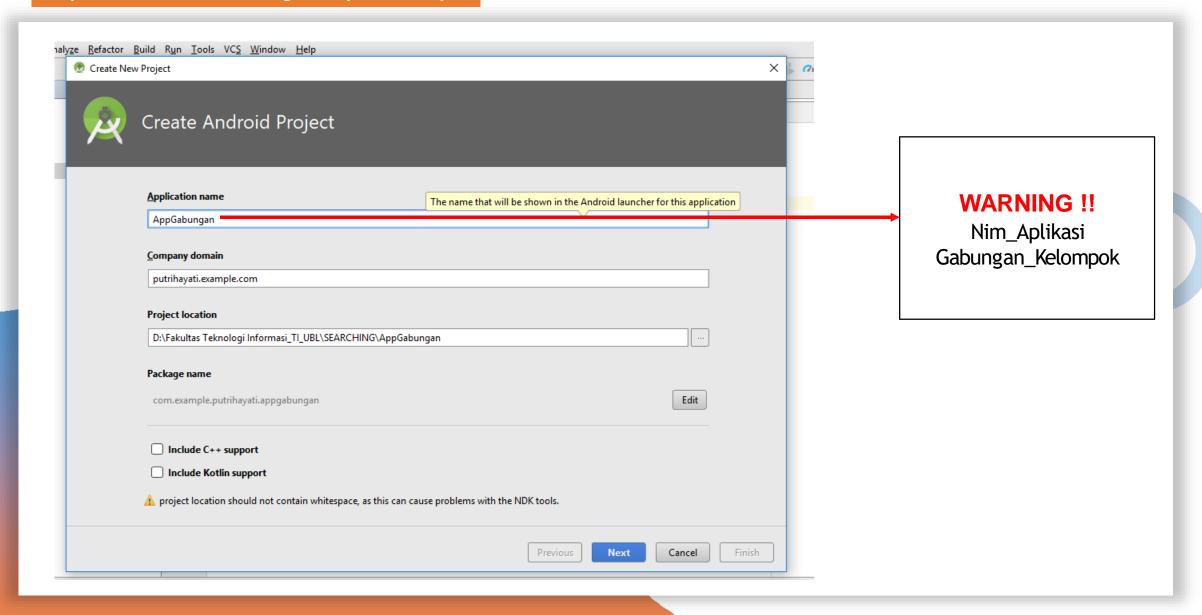




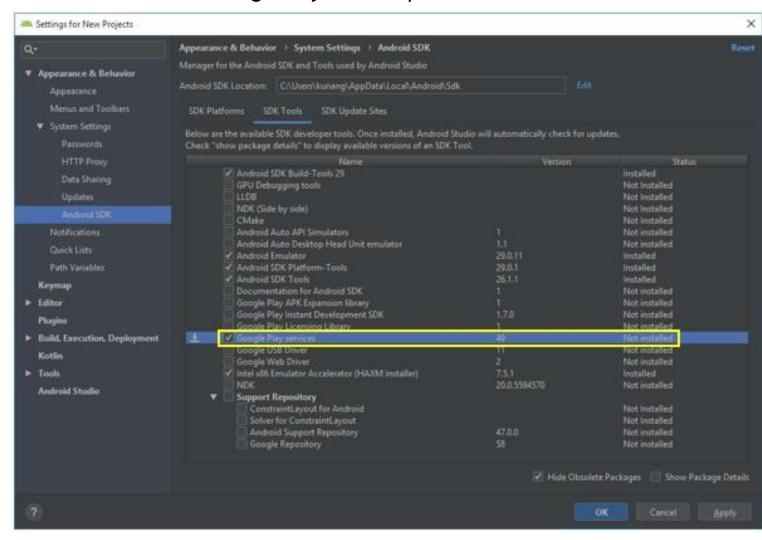
Menggabungkan 2 (dua) Aplikasi dalam 1 (satu) Activity

- 1. Menggabungkan 2 Aplikasi dalam satu Activity
- 2. Pertama tama silahkan kalian buat sebuah project baru di Android Studio atau IDE
- 3. Project name: Nim_Aplikasi Gabungan_Kelompok
- 4. Pilih "Google Maps Activity" (Untuk aplikasi pertama)
- 5. Pilih "Empty Activity" (Untuk aplikasike dua)
- 6. Untuk penggunaan lokasi pada Google Maps, silahkan gunakan "alamat rumah masing-masing"!
- 7. Jika sudah berhasil lalu di screenrecord dikirim ke Group Telegram, dengan subject : Nim_Nama_Aplikasi Gabungan_Kelompok
- 8. Dikirim ke group telegram paling lambat tanggal 19 November 2022 Pukul 23.59 WIB

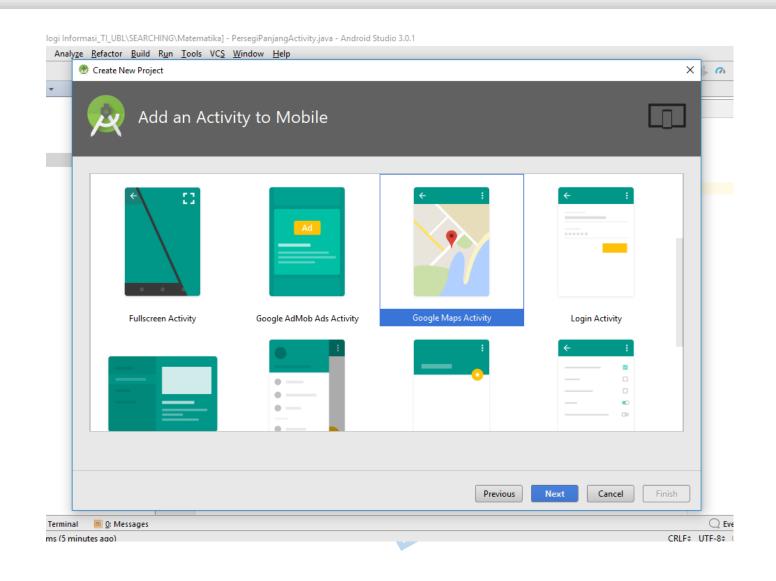




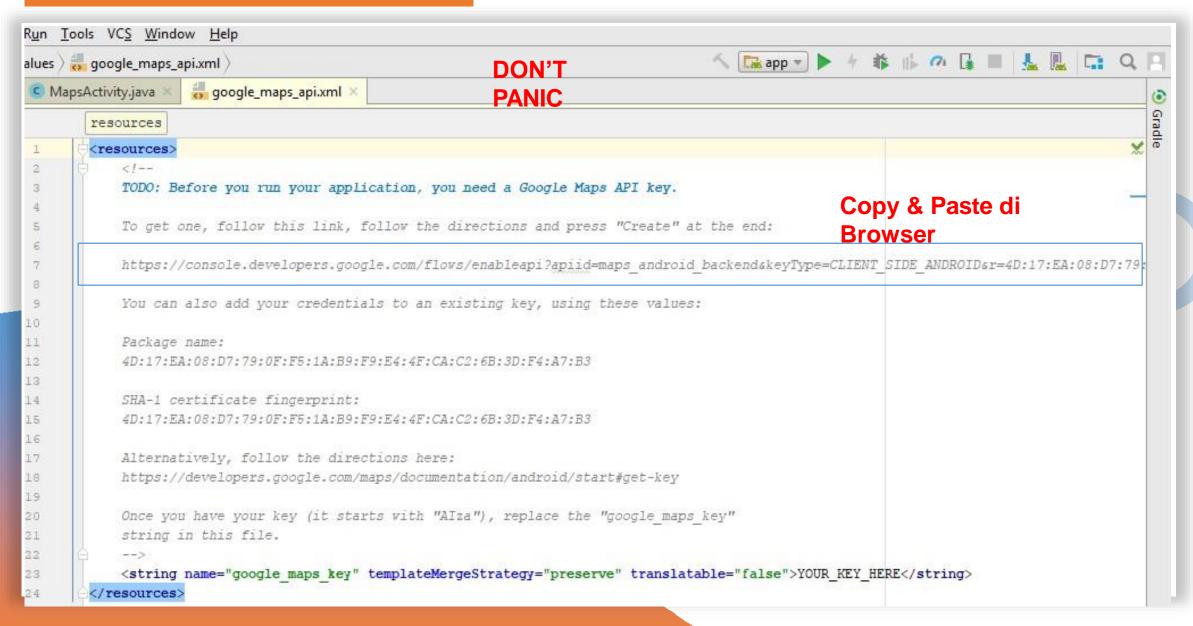
Instalasi Google Play Services pada Android Studio

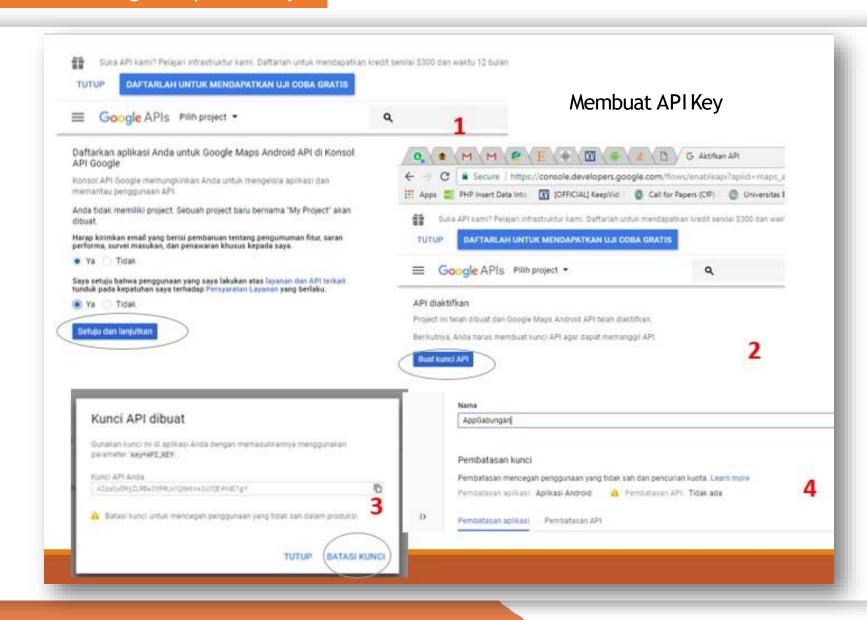


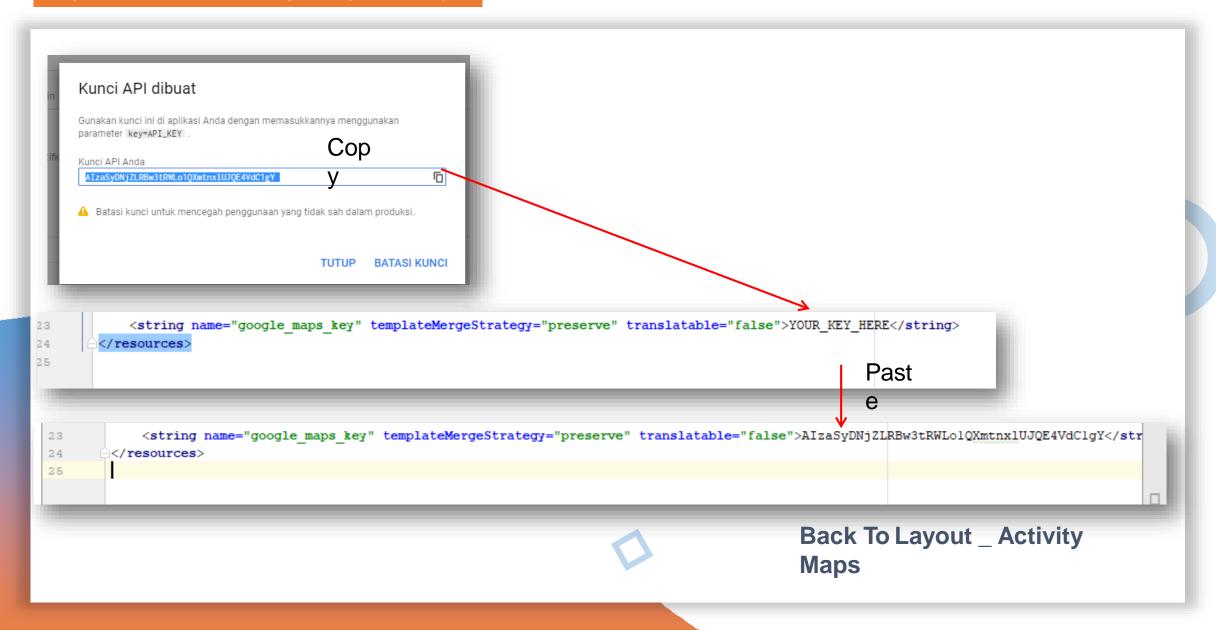
Sebelum mengimplementasikan Google Maps pada proyek Android, pastikan bahwa Google Plav telah terinstall services pada Android Studio dengan cara buka Tools > SDK Manager, maka akan muncul kotak dialog seperti pada gambar di bawah ini. Pilih tab SDK Tools dan ceklis pada Google Play Services, iika statusnya Installed, klik Apply pada bagian bawah untuk memulai proses instalasi.



Aplikasi Pertama - Google Maps Activity





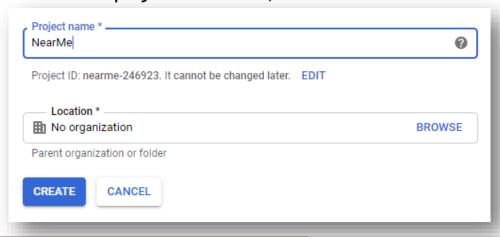


Atau Membuat API Key

- Buka [Google developer console] (https://console.developers.google.com/), dan kemudian login menggunakan email gmail. Satu akun gmail hanya bisa mendapatkan satu API key.
- Buat project baru dengan cara klik Create pada bagian dashboard, atau melalui dropdown Select a Project

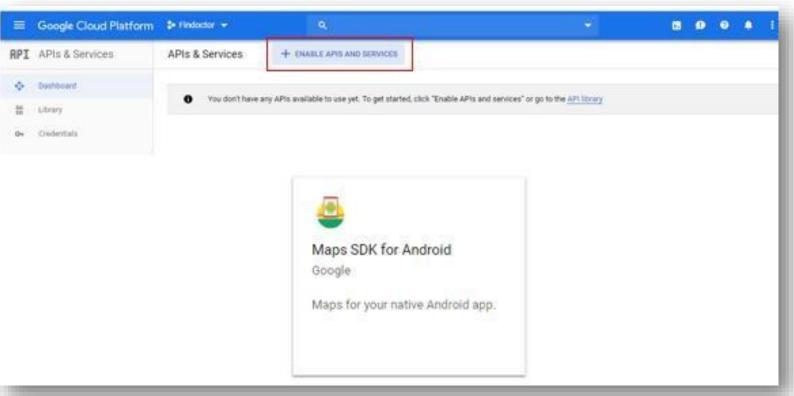


• Pada halaman New Project, isikan nama project dan lokasi, kemudian klik tombol Create



Atau Membuat APIKey

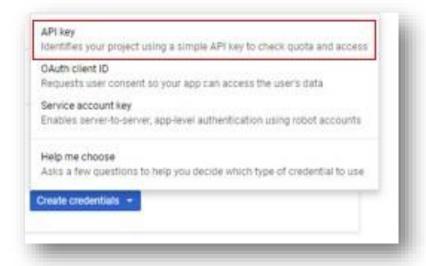
• Klik link ENABLE APIS AND SERVICES pada dashboard, dan pilih Maps SDK for Android.





Atau Membuat API Key

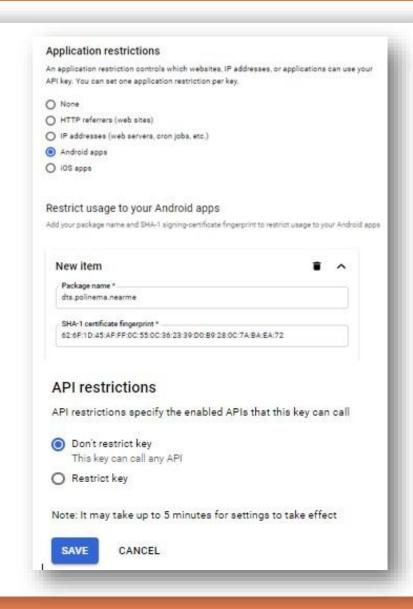
 Klik tombol ENABLE . Setelah itu pilih tab Credentials, klik Create Credentials pada dropdown, dan pilih api key untuk membuat key.



Maka akan muncul popup bahwa API key telah berhasil dibuat, klik RESTRICT KEY.



Aplikasi Pertama - Google Maps Activity



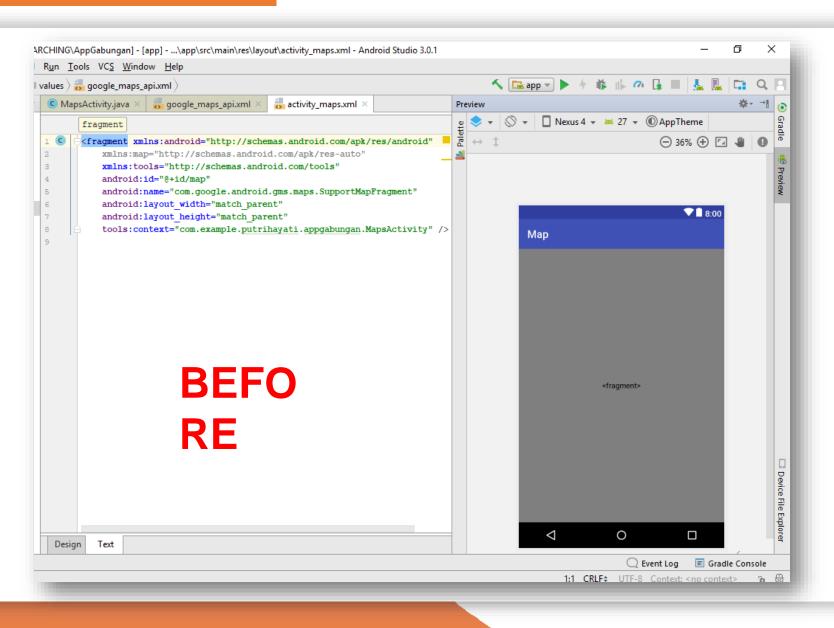
Atau Membuat APIKey

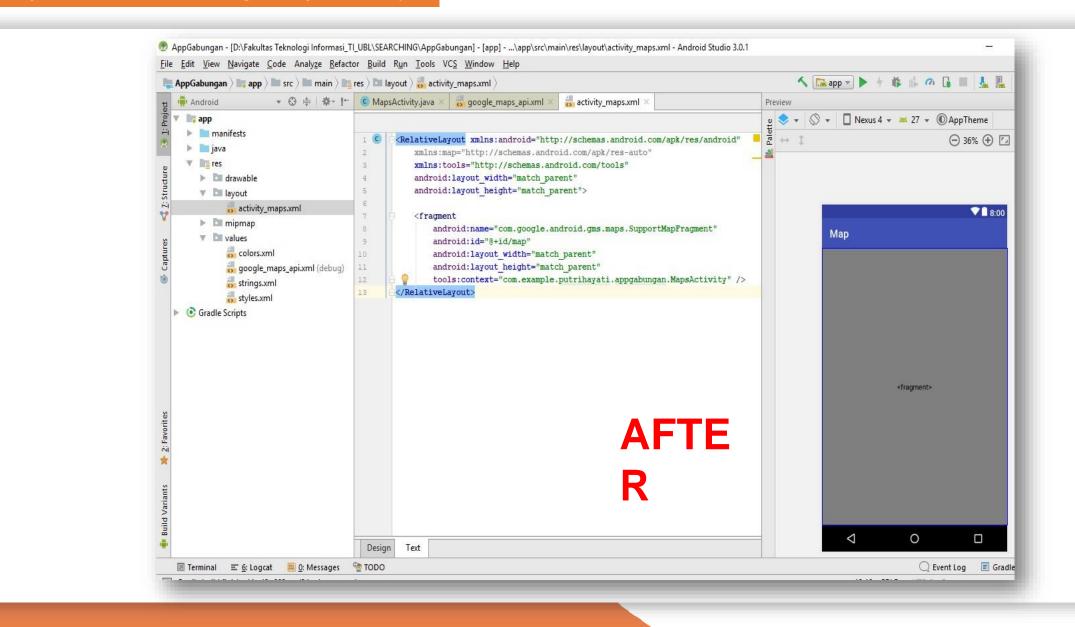
- Pada bagian Restrict and rename API key, pilih Android apps, masukkan SHA1, nama package, dan selanjutnya simpan perubahan
- SHA1 dapat diambil dari file `google_maps_api.xml` seperti pada gambar berikut:

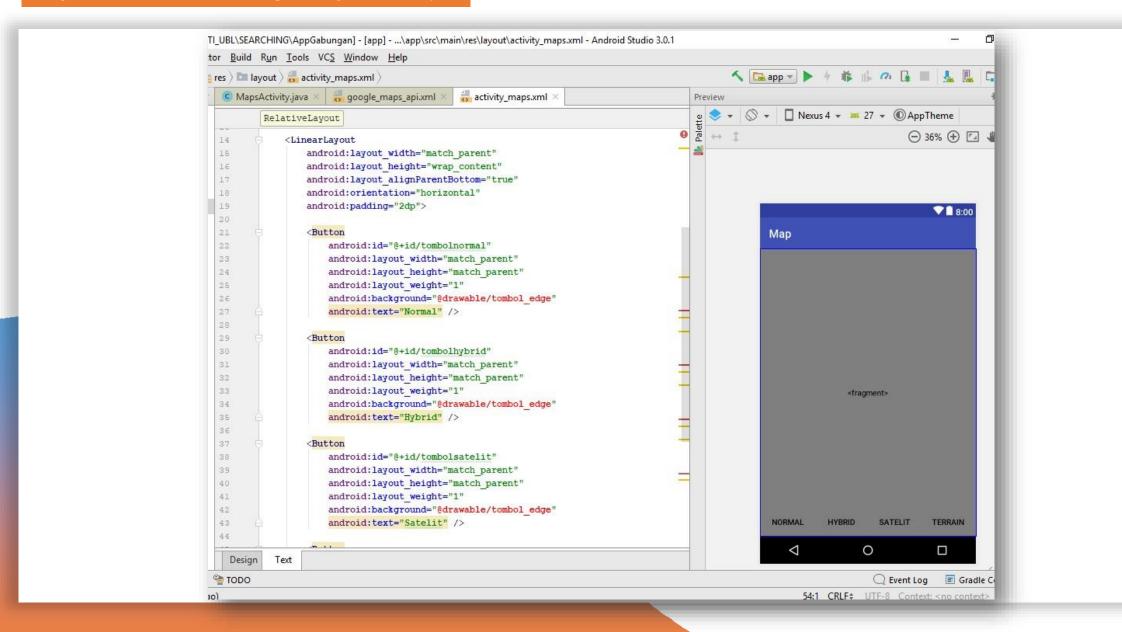
```
Package name:
62:6F:1D:45:AF:FF:0C:55:0C:36:23:39:D0:B9:28:0C:7A:BA:EA:72
SHA-1 certificate fingerprint:
62:6F:1D:45:AF:FF:0C:55:0C:36:23:39:D0:B9:28:0C:7A:BA:EA:72
```

• Setelah menyimpan pengaturan, copy API Key untuk digunakan di tahap selanjutnya.

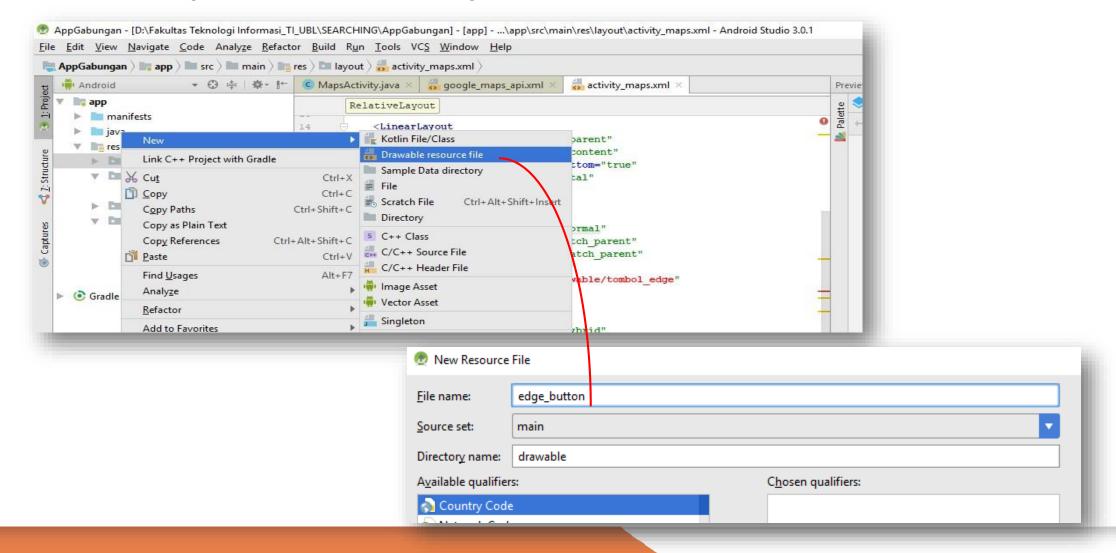


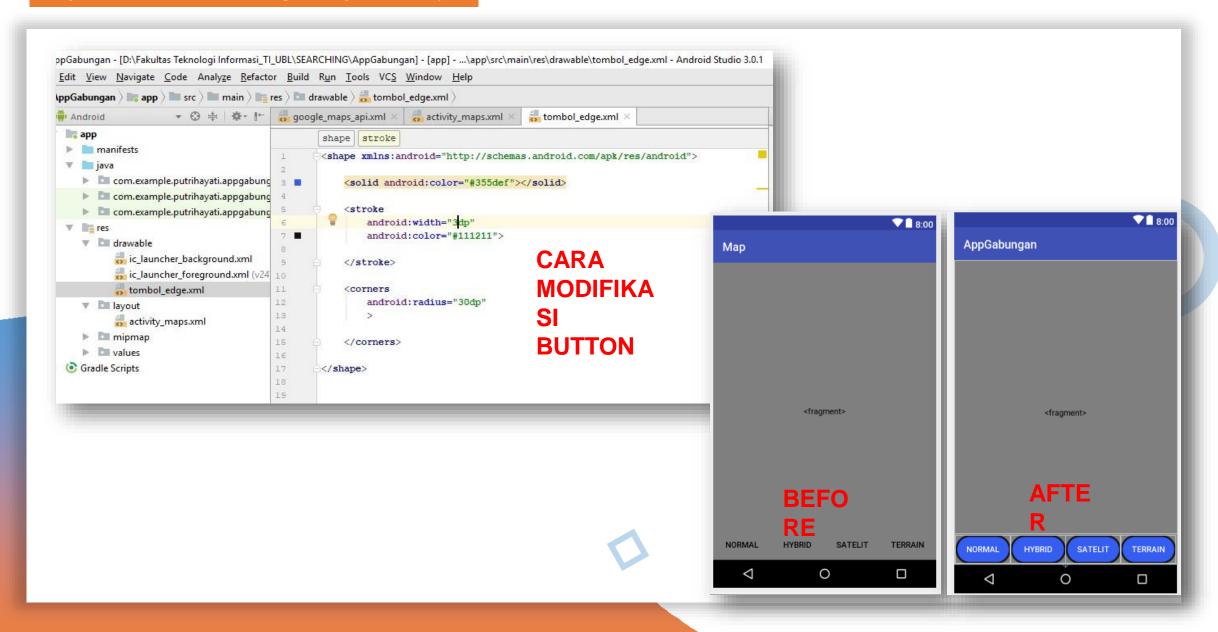


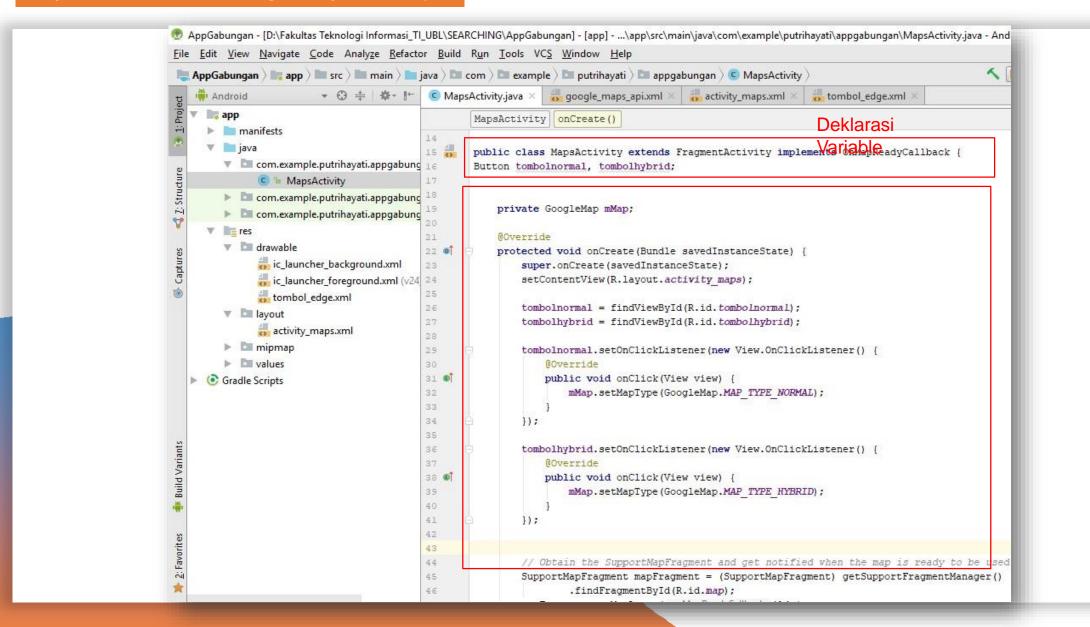


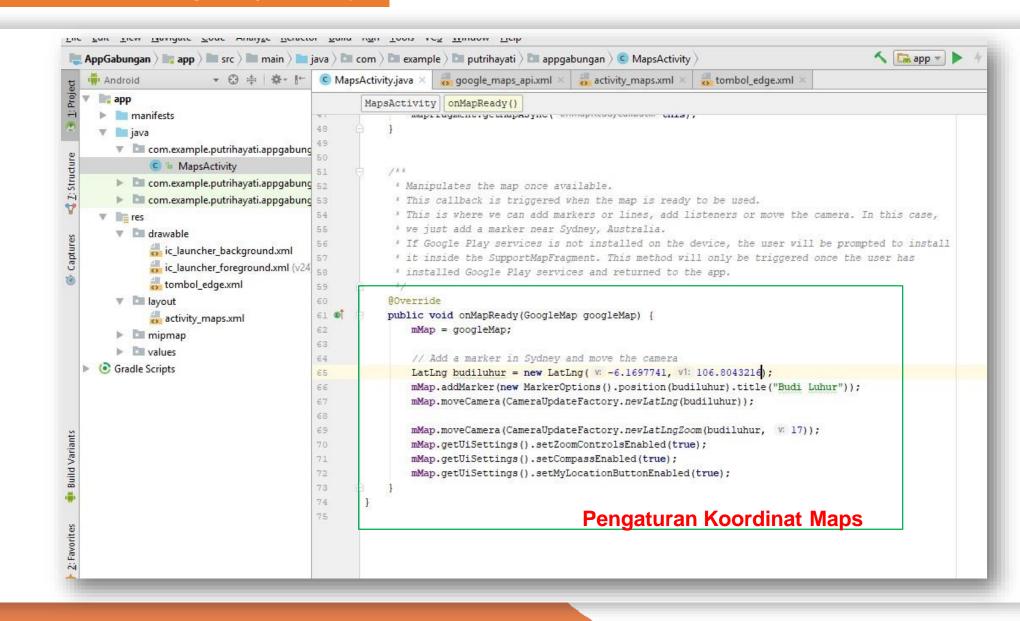


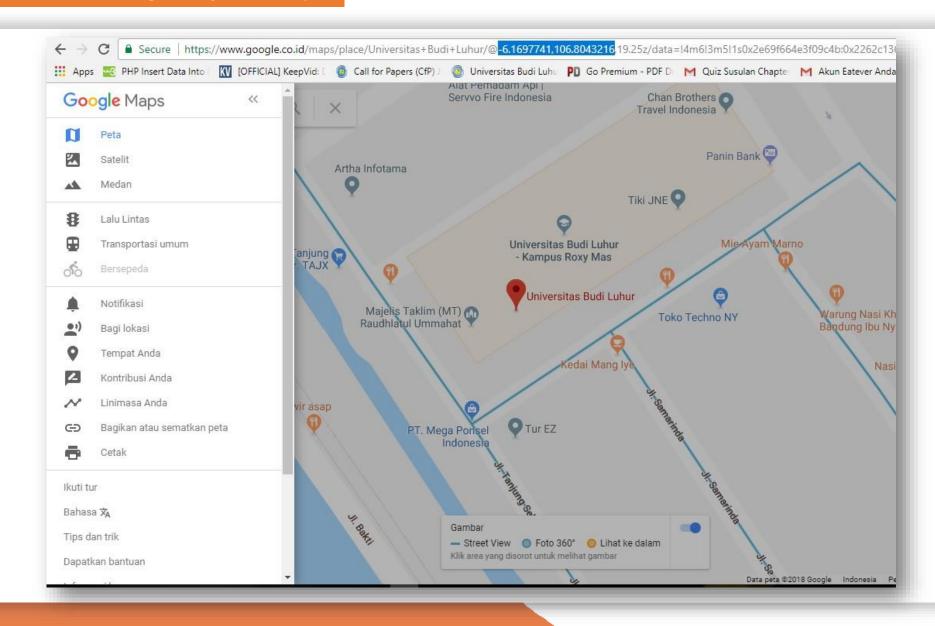
android:background="@drawable/tombol_edge" --- MASIH ERROR !! - Click Kanan Di Drawable sbb :



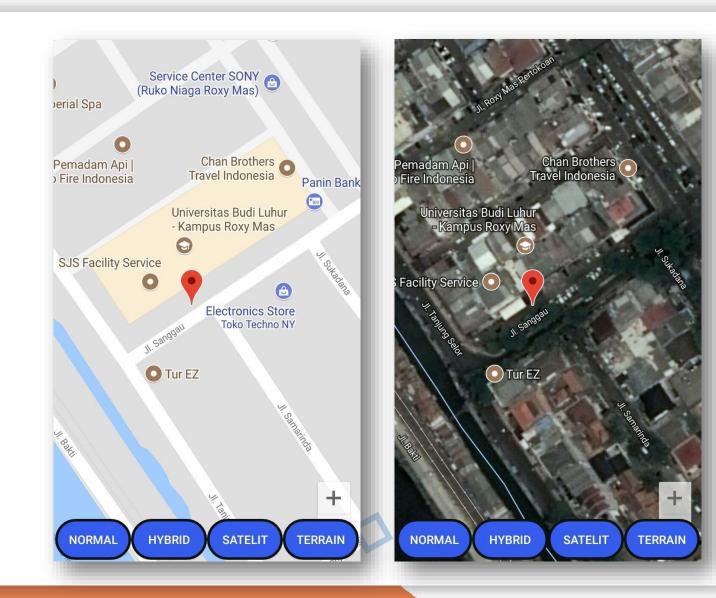


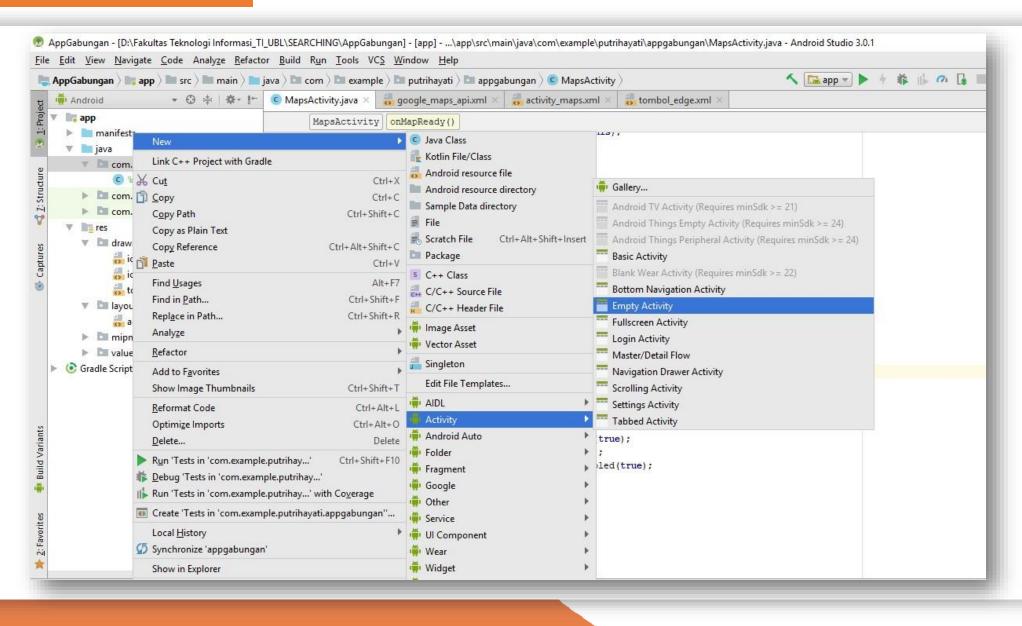


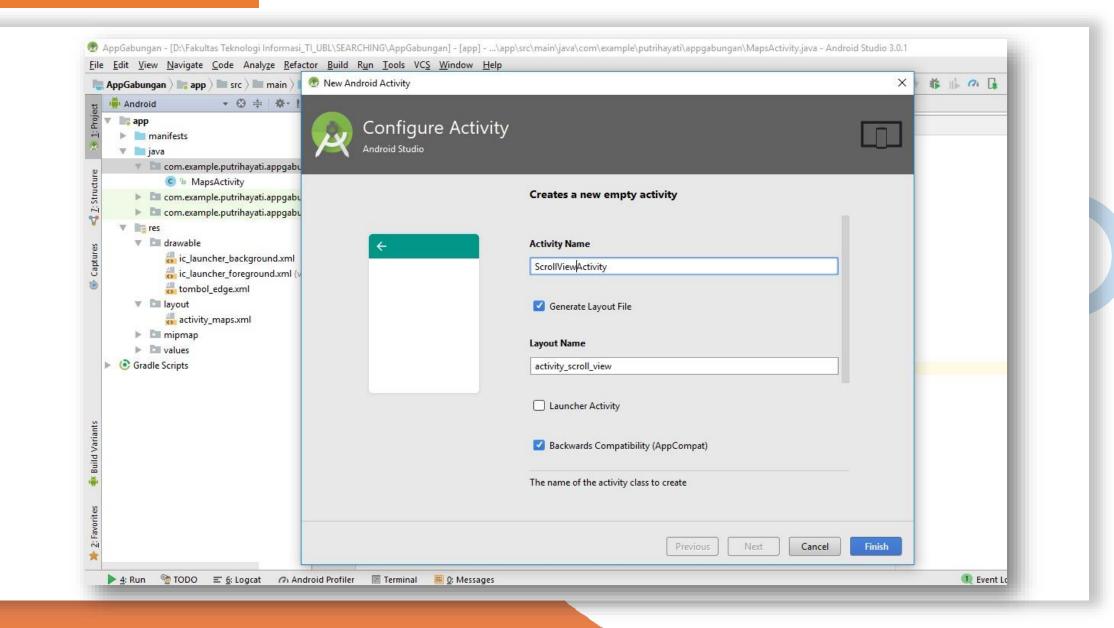


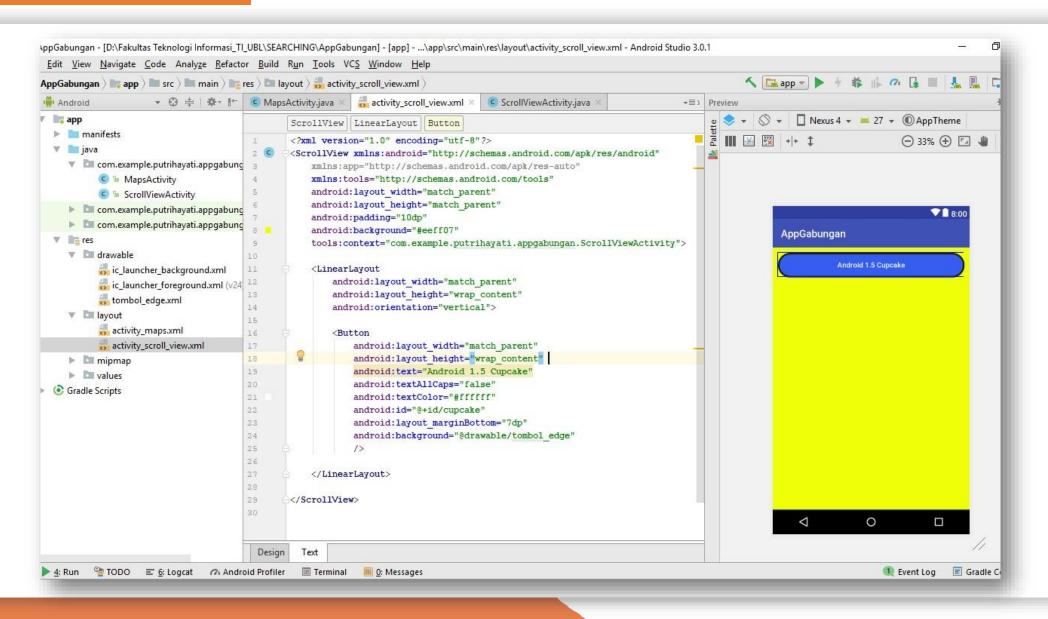


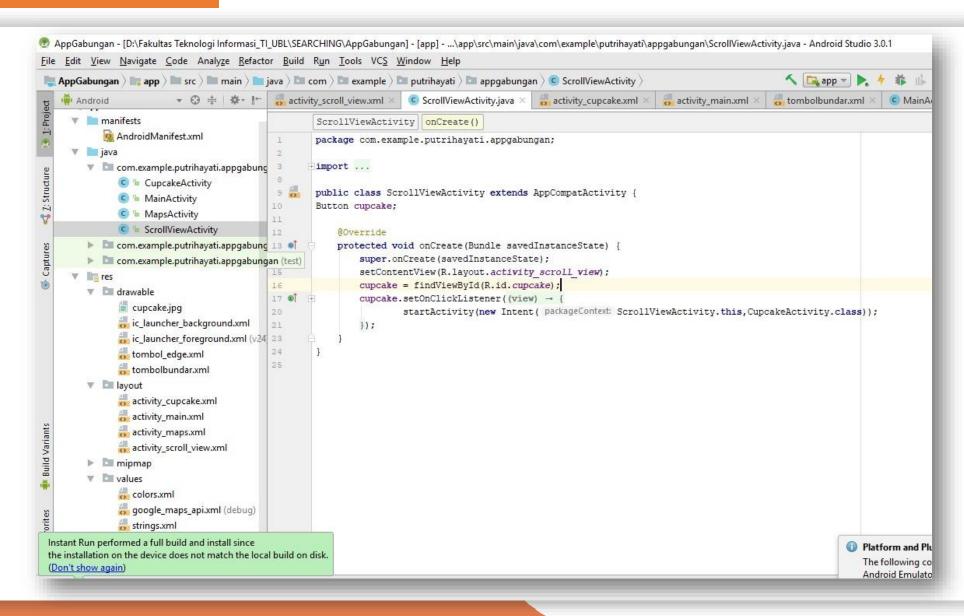
Lalu, Gradle/Run Aplikasi



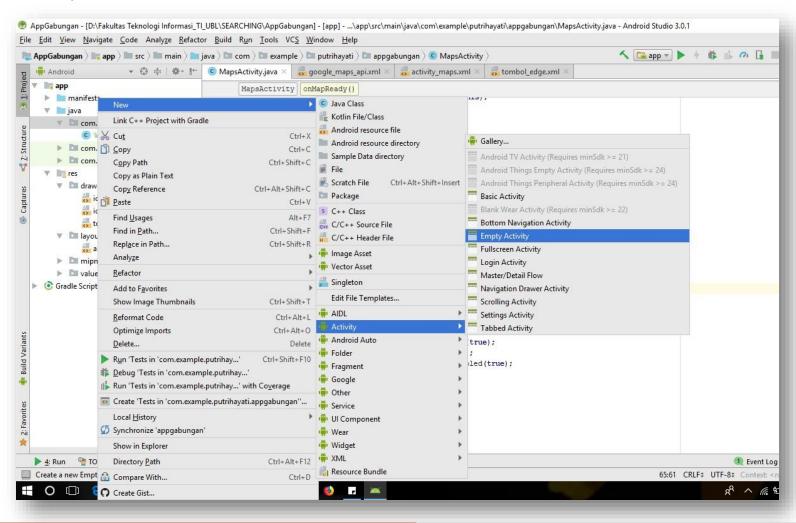


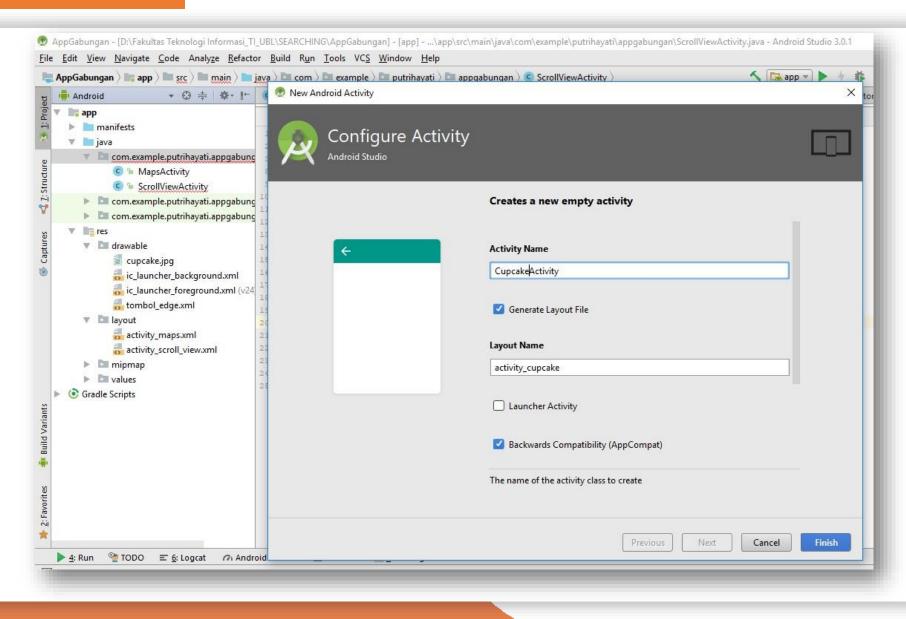




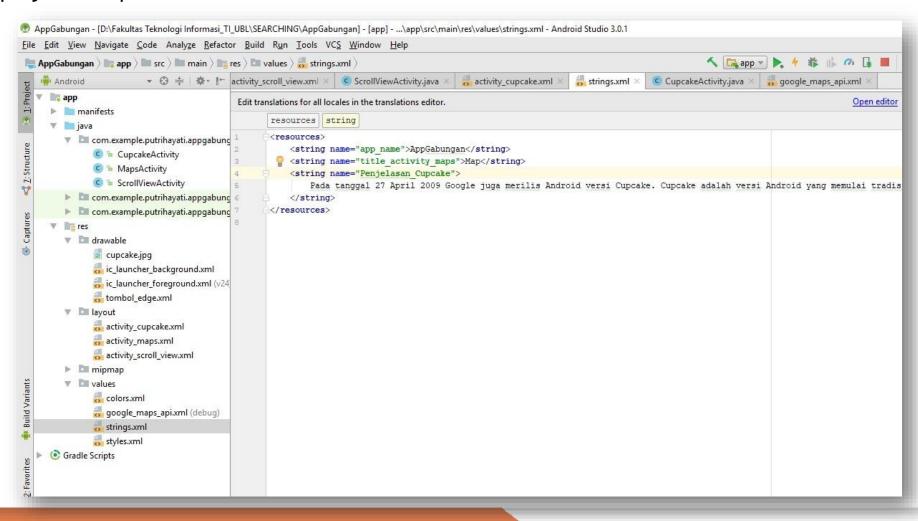


Create Cupcake_Activity

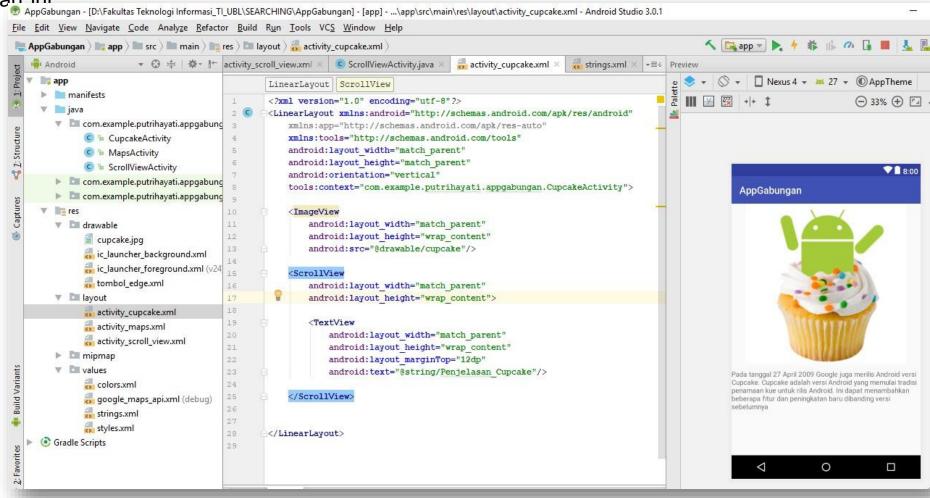




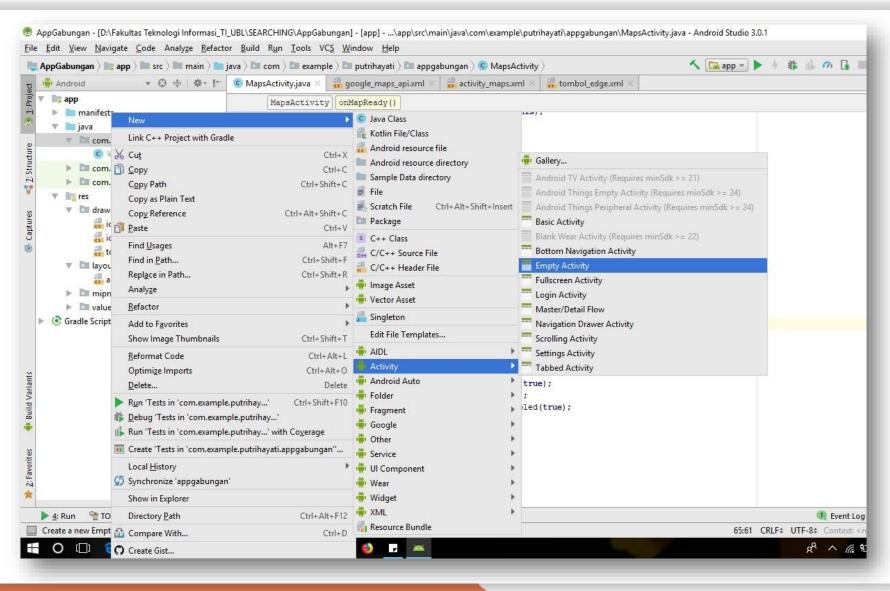
- Value String.XML
- Untuk penjelasan cupcake



 Click Activity-cupcake.xml, lalu ketik source code seperti gambar dibawah ini:

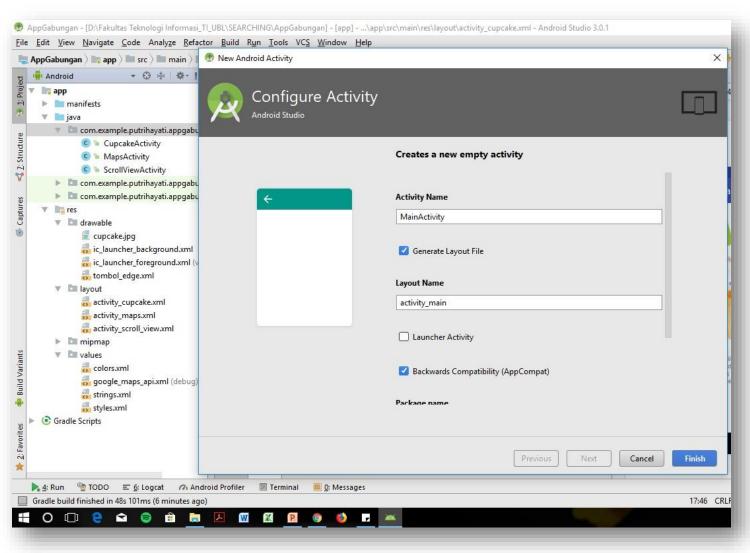


MainActivity

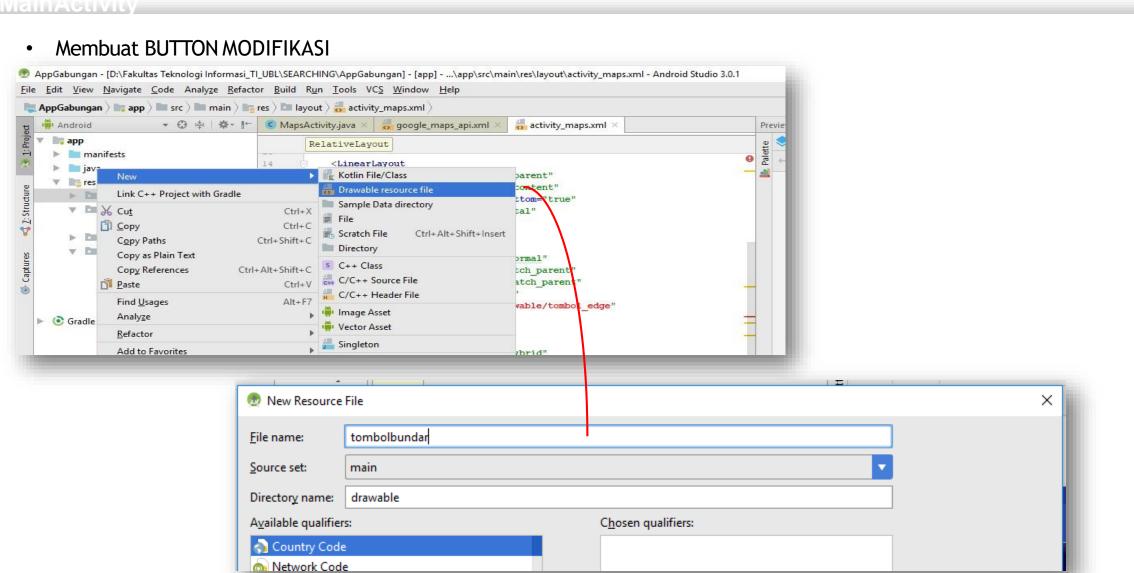


Main Activity

MainActivity

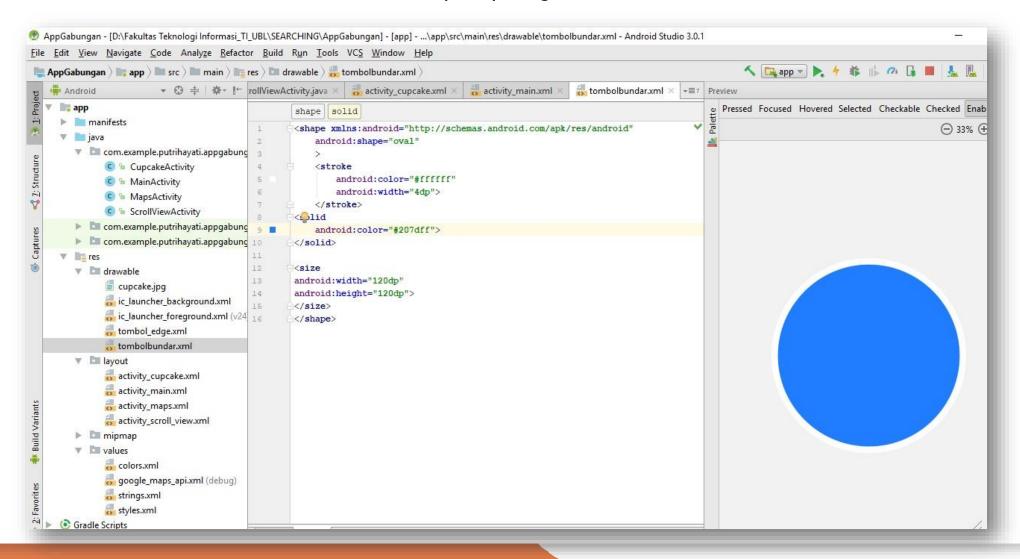


MainActivity



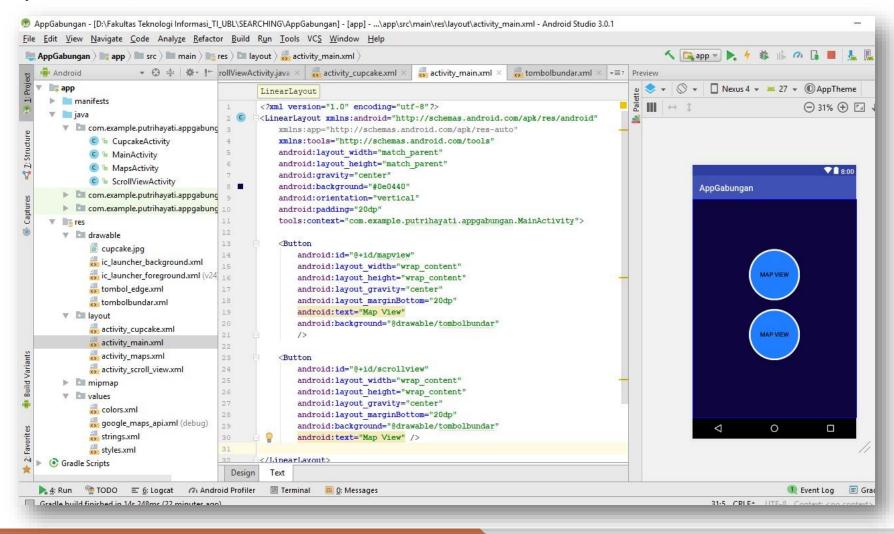
MainActivity

• Drawable - tombolbundar.xml - ketik source code seperti pada gambar :



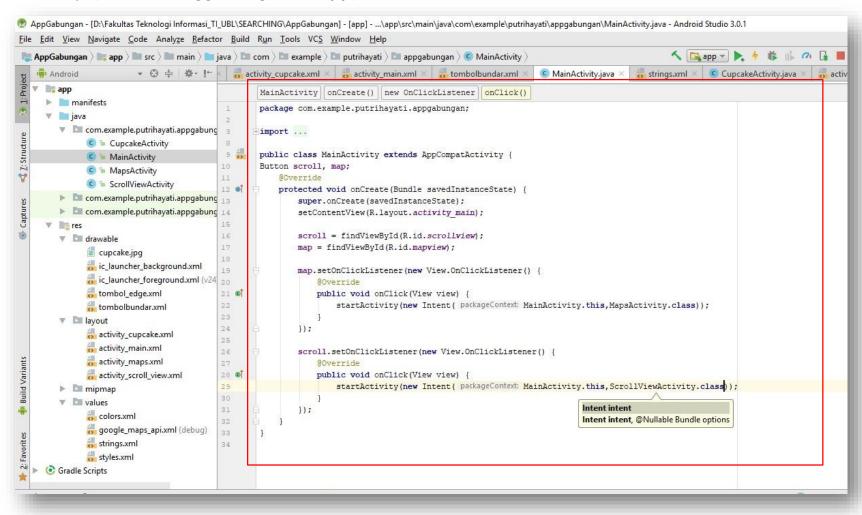
MainActivity

Click activity_main_xml, lalu click source code berikut:



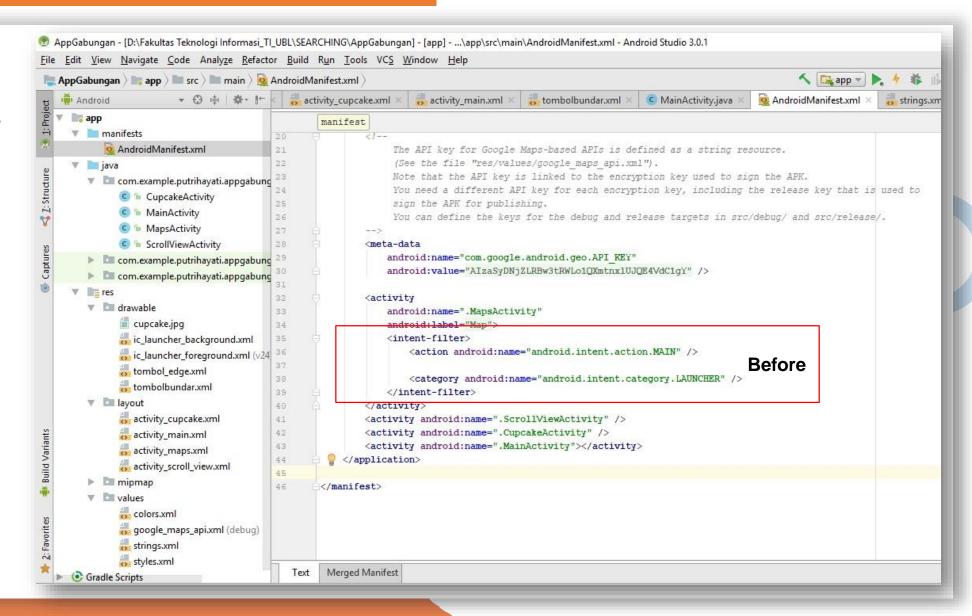
MainActivity

Click MainActivity (untuk menggabungkan 2 app) lalu click source code berikut :



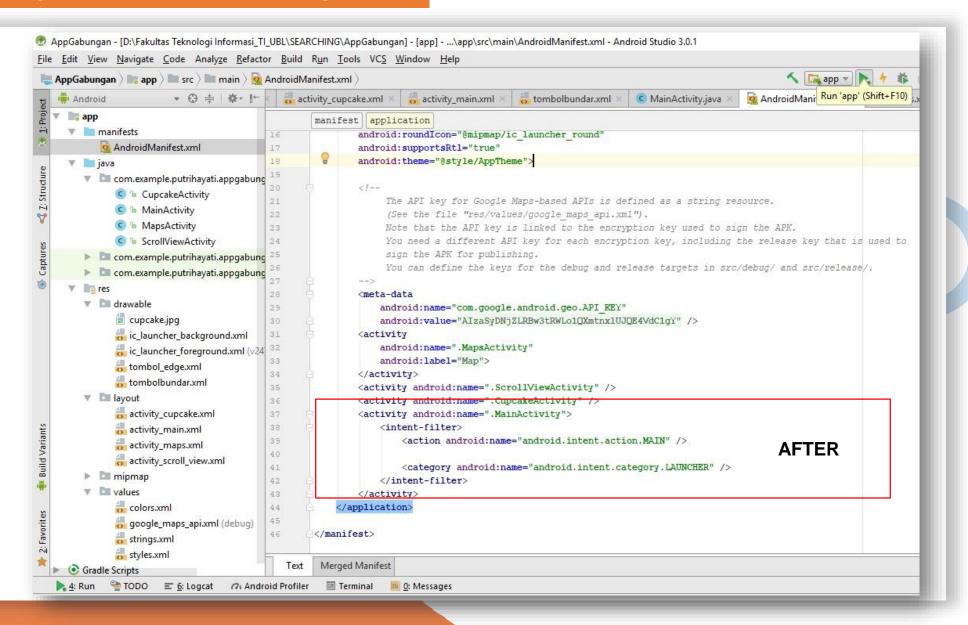
MainActivity

 Click manifest -Click AndroidManifes t.XML



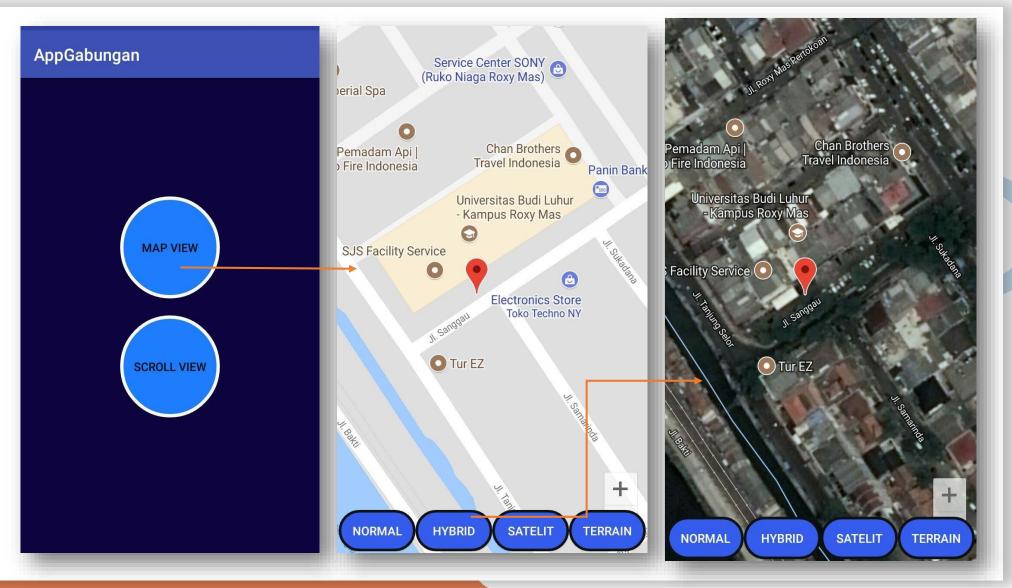
MainActivity

 Click manifest -Click AndroidManifes t.XML



MainActivity

Lalu, Gradle/Run Aplikasi



MainActivity

Lalu, Gradle/Run Aplikasi

