

Bab 14

Praktikum Build APK di Android Studio



Mata Kuliah Praktikum Mobile Programming

Dosen : Bambang Sugiarto, S.T, M.T

Program Studi S1 Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

*Dirangkum dari berbagai sumber referensi
(hanya untuk penggunaan internal/tidak untuk dipublikasikan)*

Tujuan Praktikum

- Mahasiswa mengetahui dan memahami konsep dasar build APK.
- Mahasiswa mengetahui cara build APK di Android Studio.
- Mahasiswa mampu untuk membuat file APK di Android Studio.



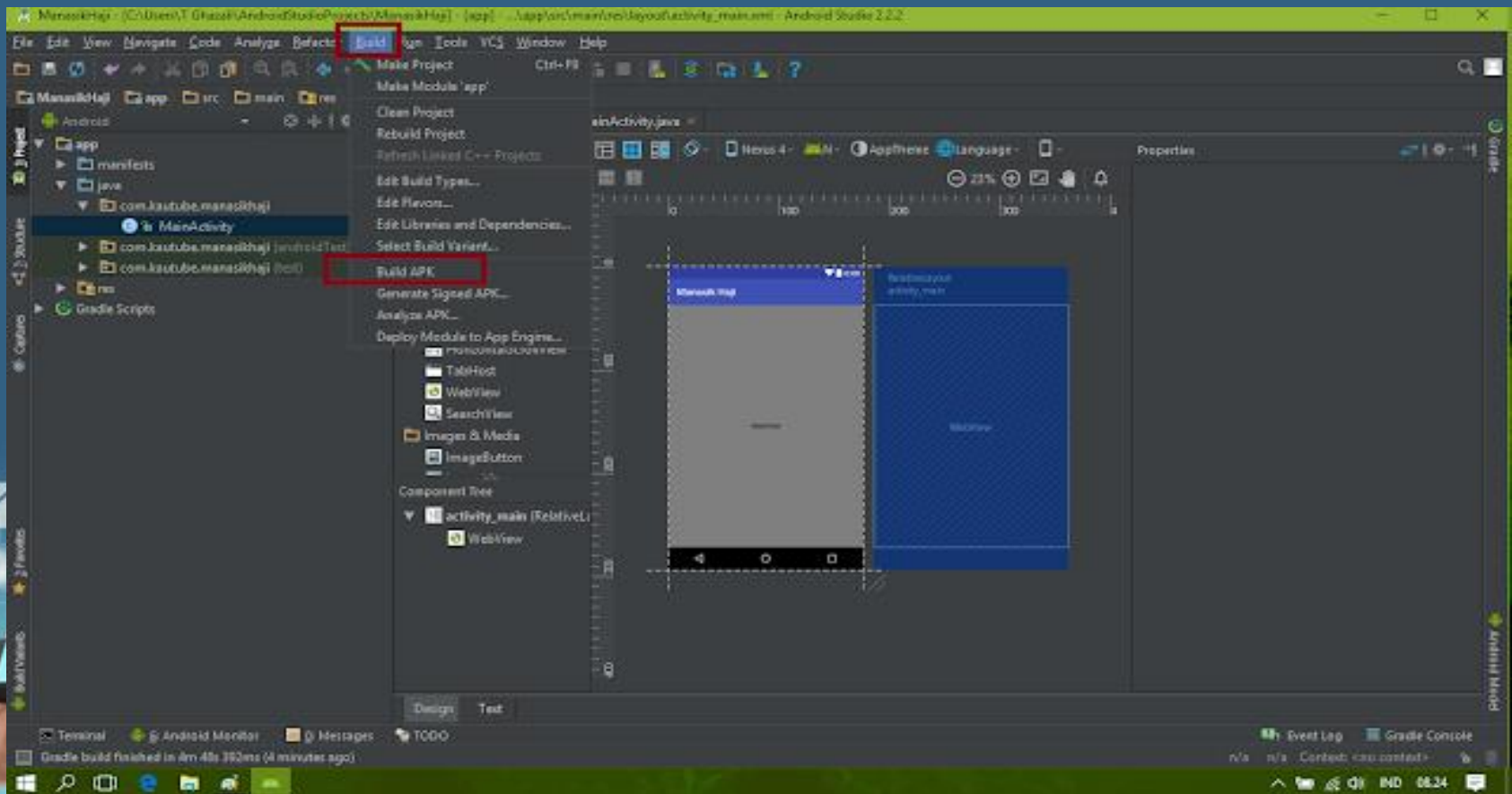
Pendahuluan

- Membuat atau build file APK melalui Android Studio memiliki dua cara yaitu
 - Melalui **Build APK** biasa yang nantinya hanya akan menghasilkan file debug.
 - Dengan **Generate Signed APK** yang mengharuskan kita untuk membuat file keystore beserta dengan mengisi nama dan password yang nantinya akan menghasilkan APK Release.
 - Cara membuat apk pada android studio sangatlah mudah melalui Build APK, tetapi sedikit ribet pada Generate Signed APK.
 - Jika kita hanya ujicoba aplikasi saja maka Build APK menjadi pilihan, tetapi jika ingin berniat mempublikasikan di play store maka wajib membuat APK dengan Generate Signed APK.

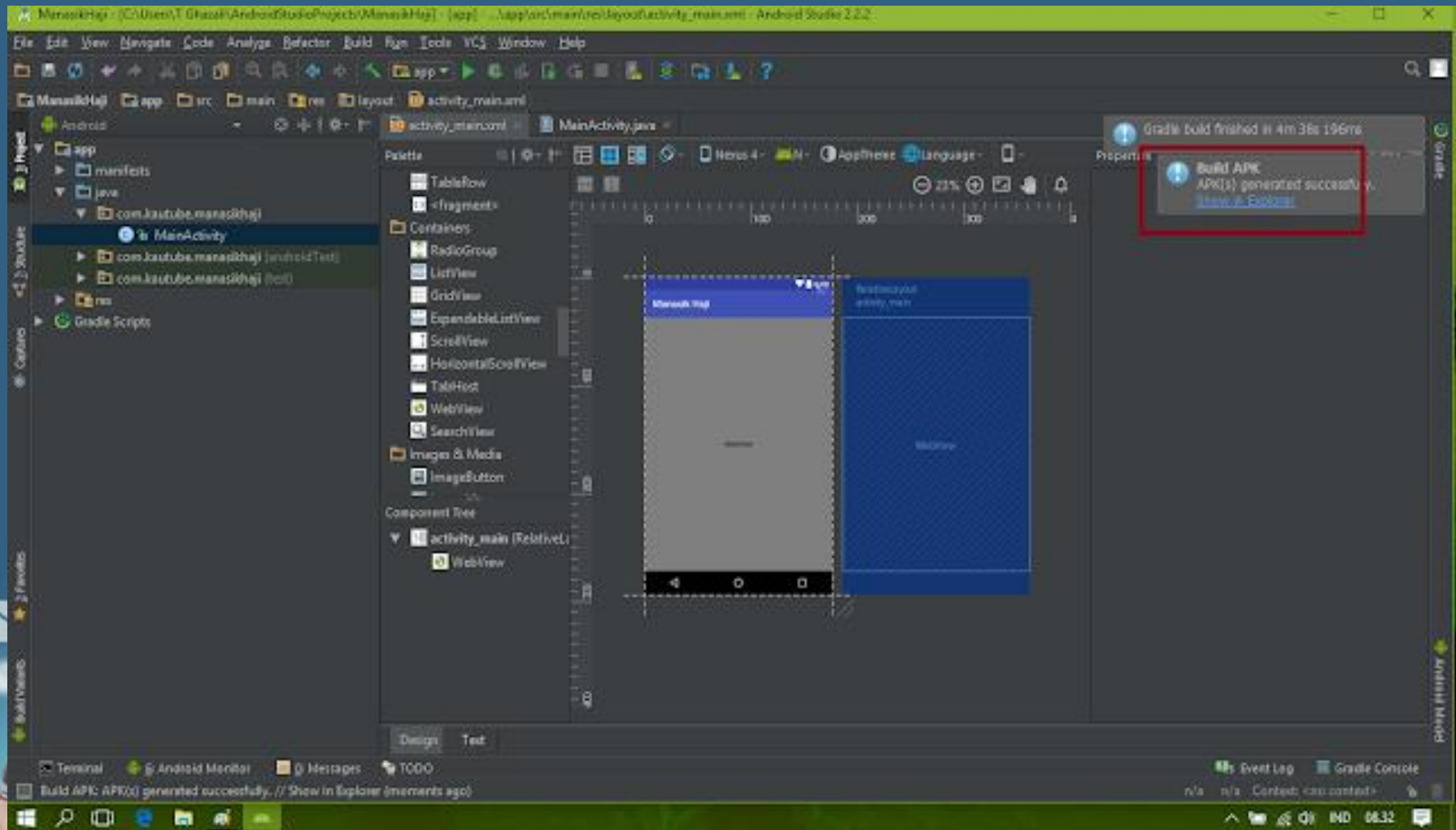


Langkah-langkah Build APK

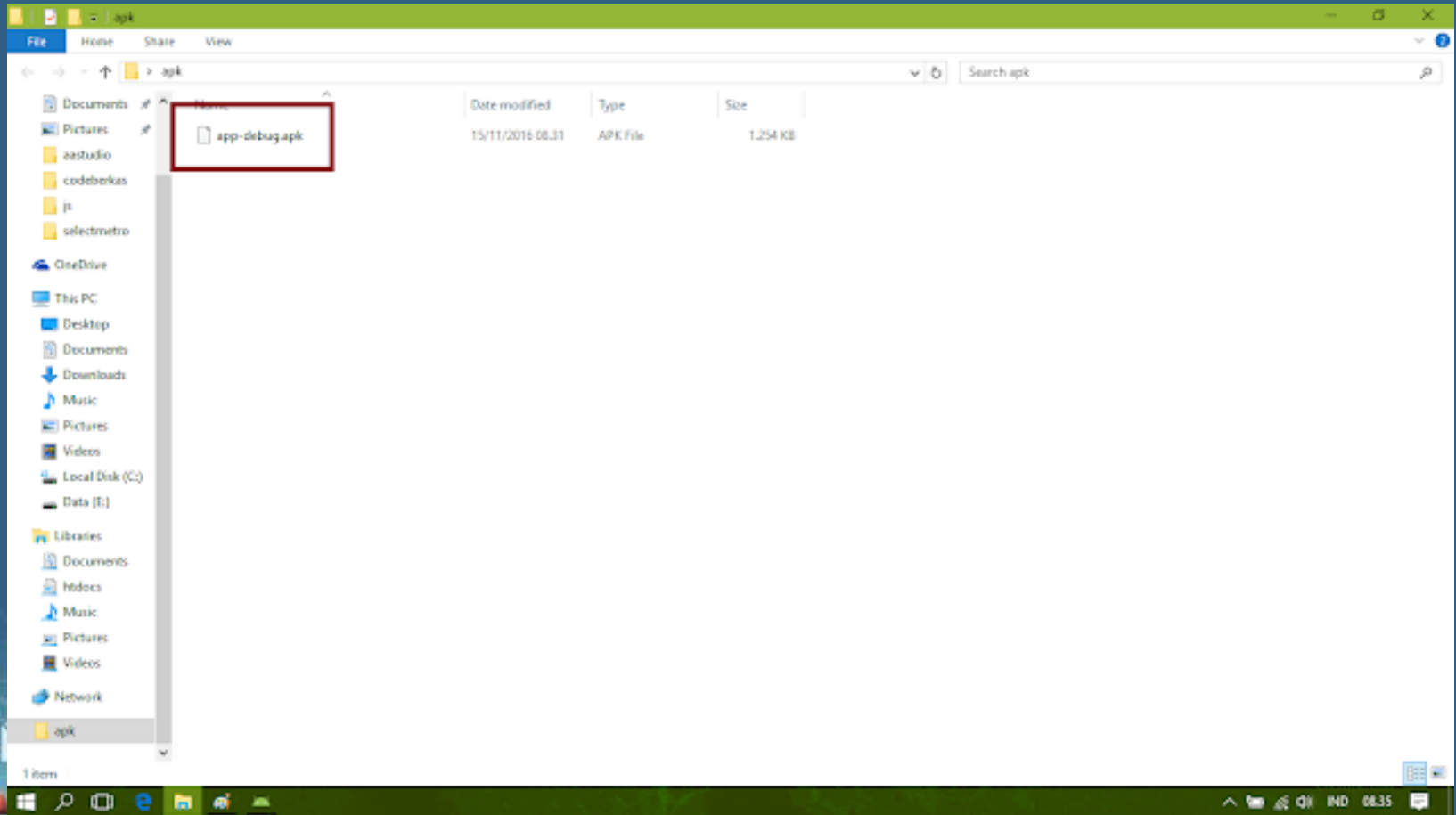
- Pastikan anda telah membuat project baru atau lama, kemudian pilih menu **Build** dan klik sub menu **Build APK**.



- Kemudian tunggu beberapa menit akan muncul Show in Explorer dan klik.

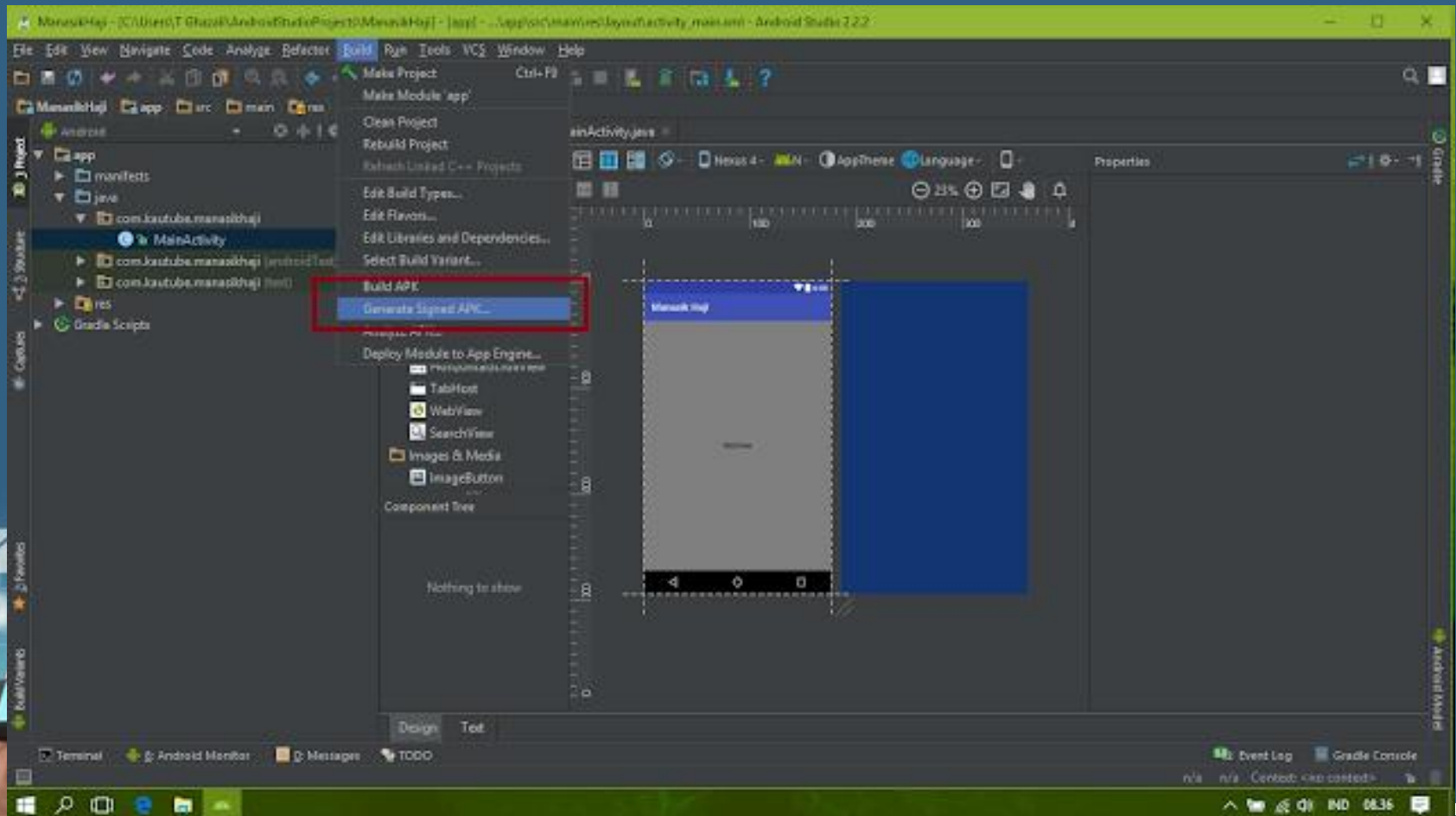


- Setelah klik Show in Explorer maka akan muncul file APK debug seperti di bawah ini.

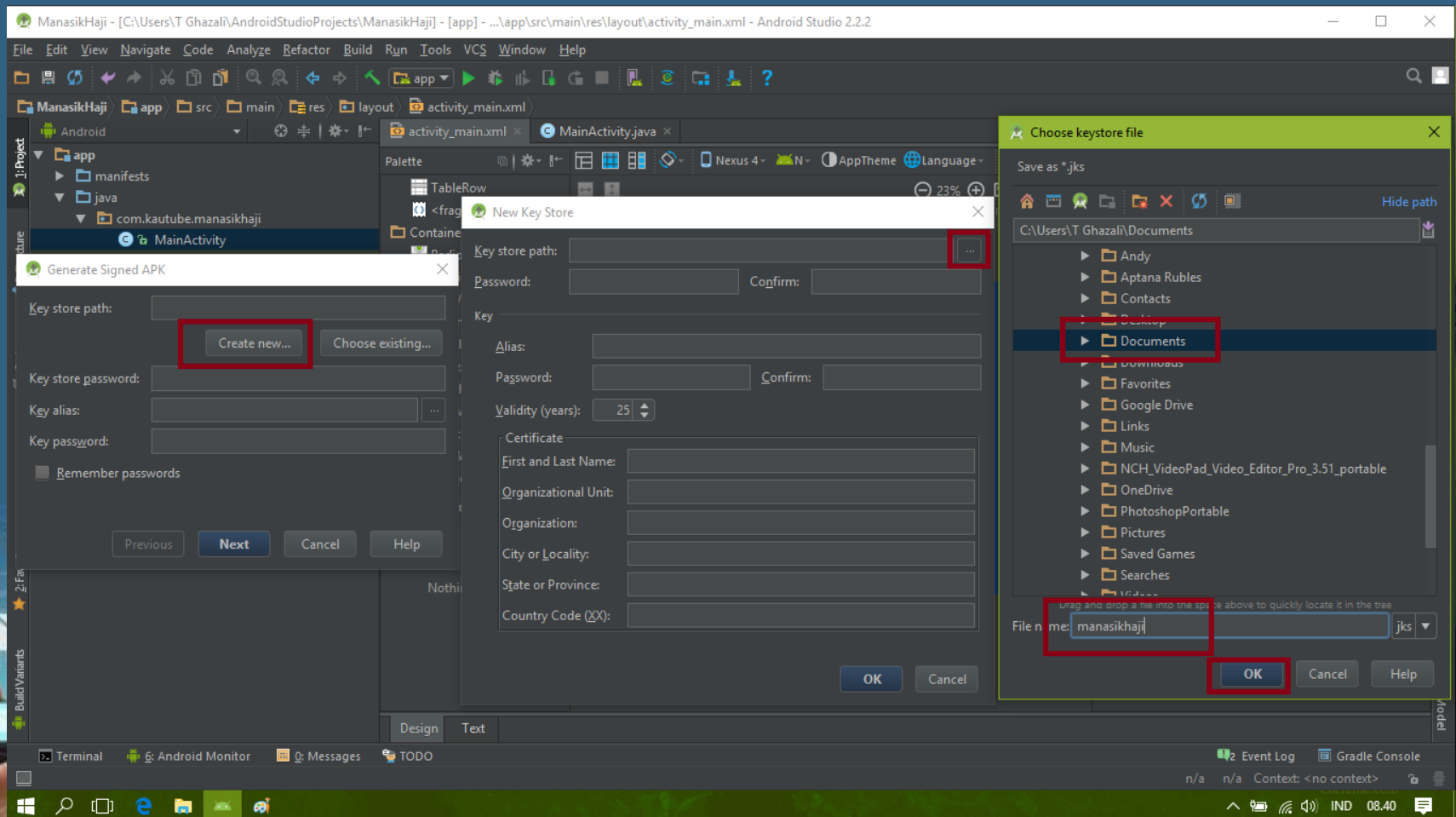


Build APK dengan Generate Signed APK

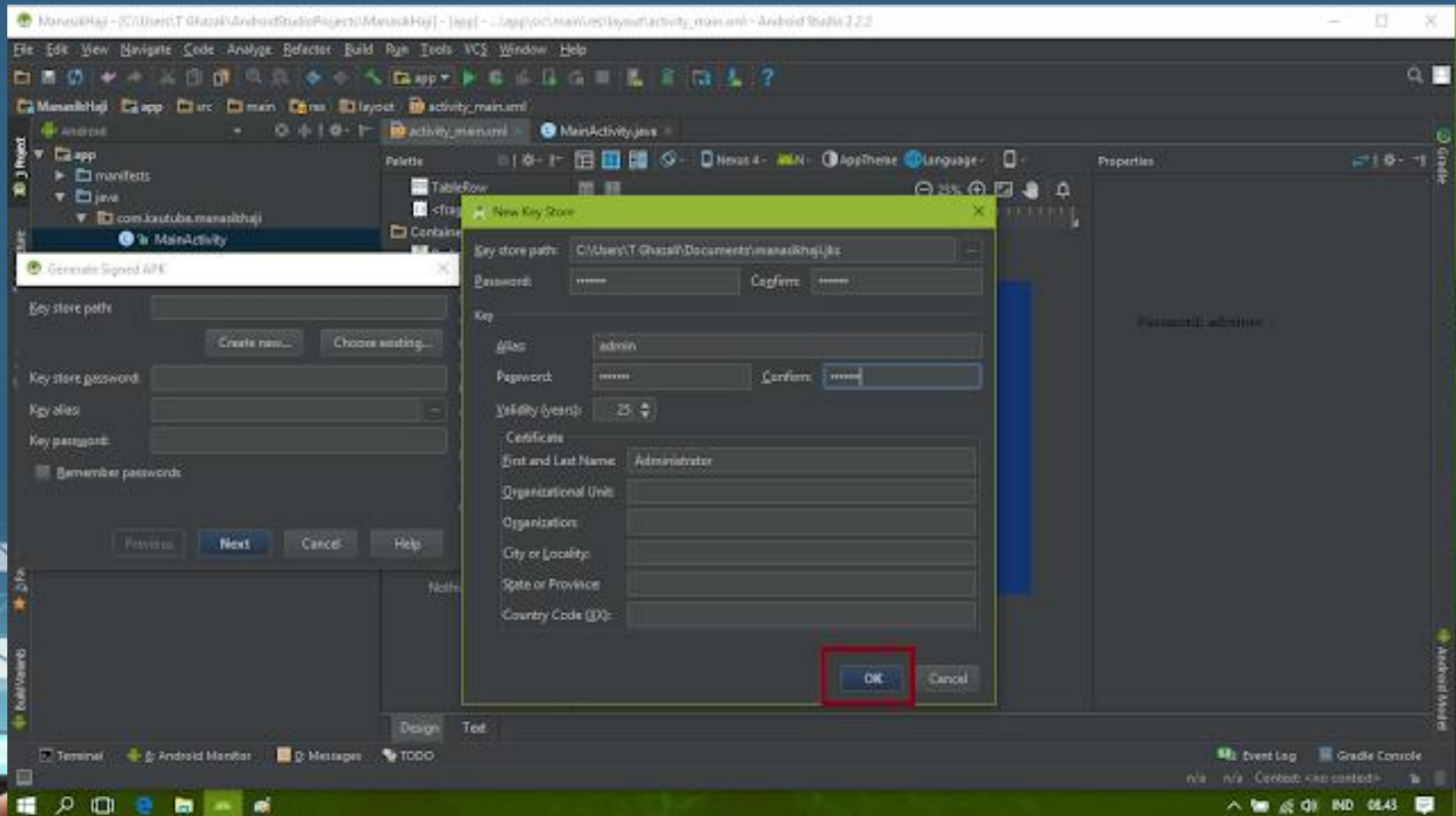
- Pilih menu Build dan klik sub menu Generate Signed APK kemudian akan muncul dialog seperti berikut :



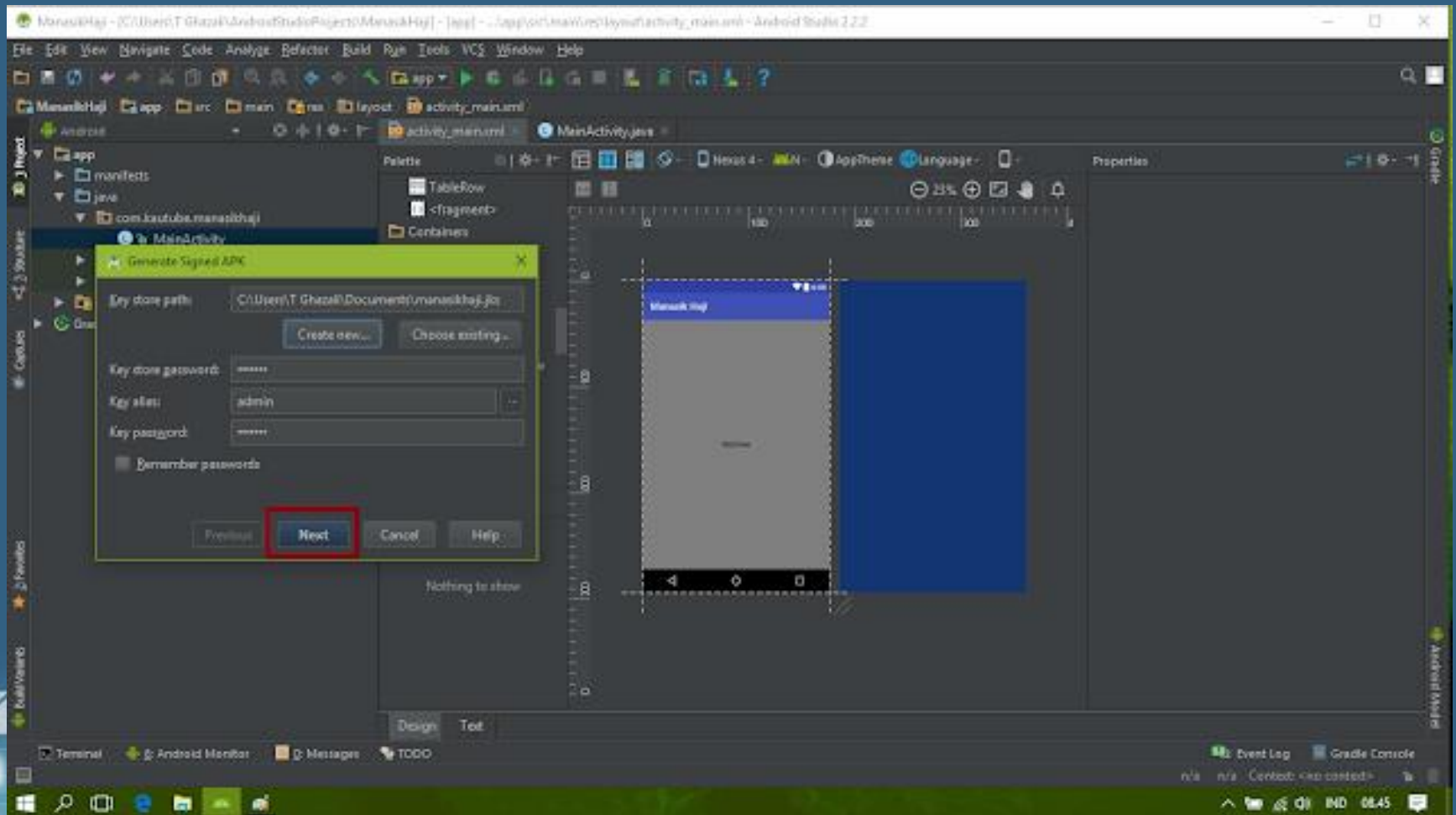
- Pada dialog munculan klik Create new... dan muncul Dialog Key Store, klik tombol ... di pojok kanan atas kemudian pilih folder yang dituju untuk menyimpan file keystore dan klik Ok.



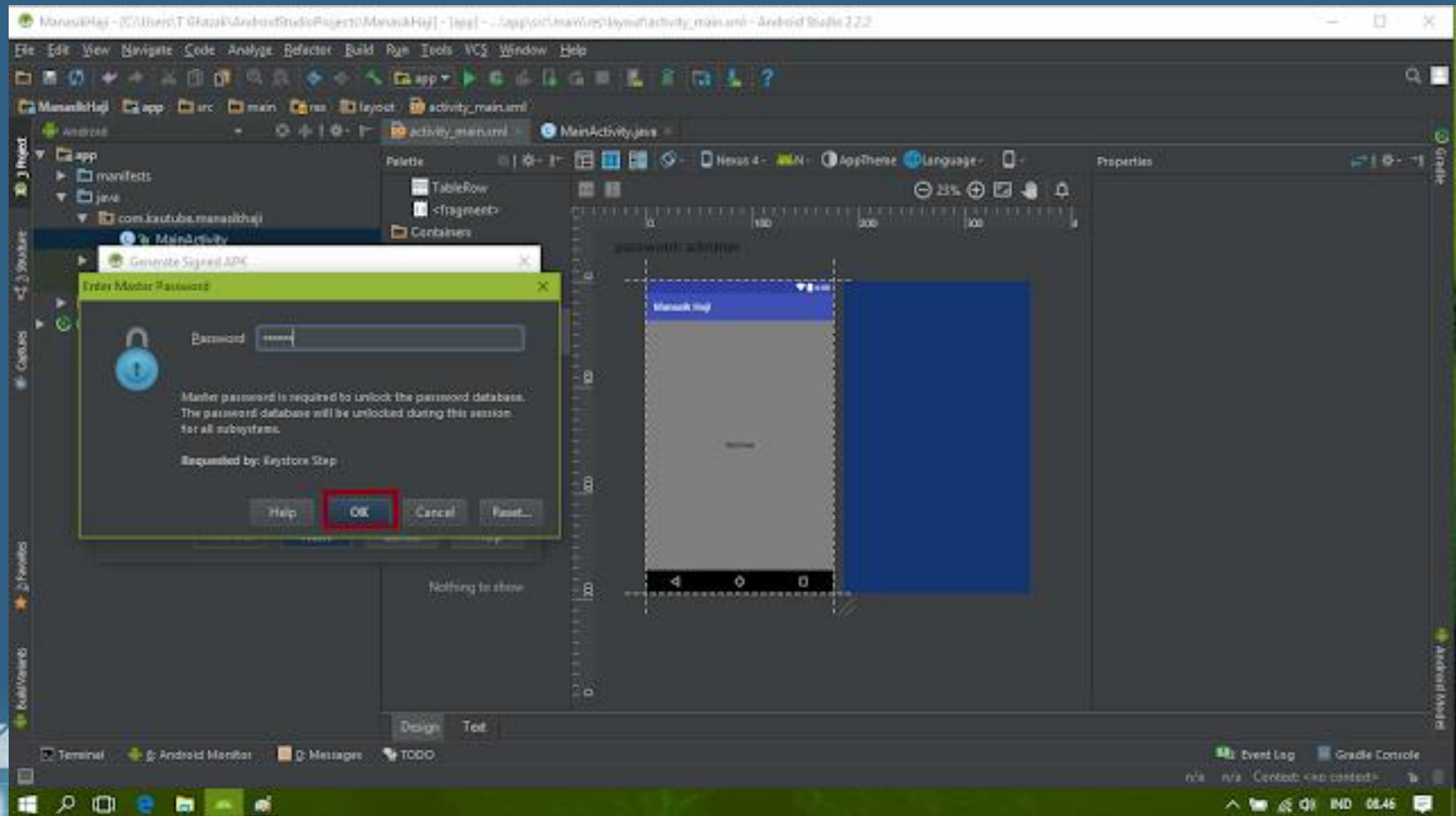
- Isi password (usahakan 4 input password sama), beri nama anda/aplikasi pada alias, biarkan validity 25, dan yang paling wajib beri nama pada first and last name dan klik Ok



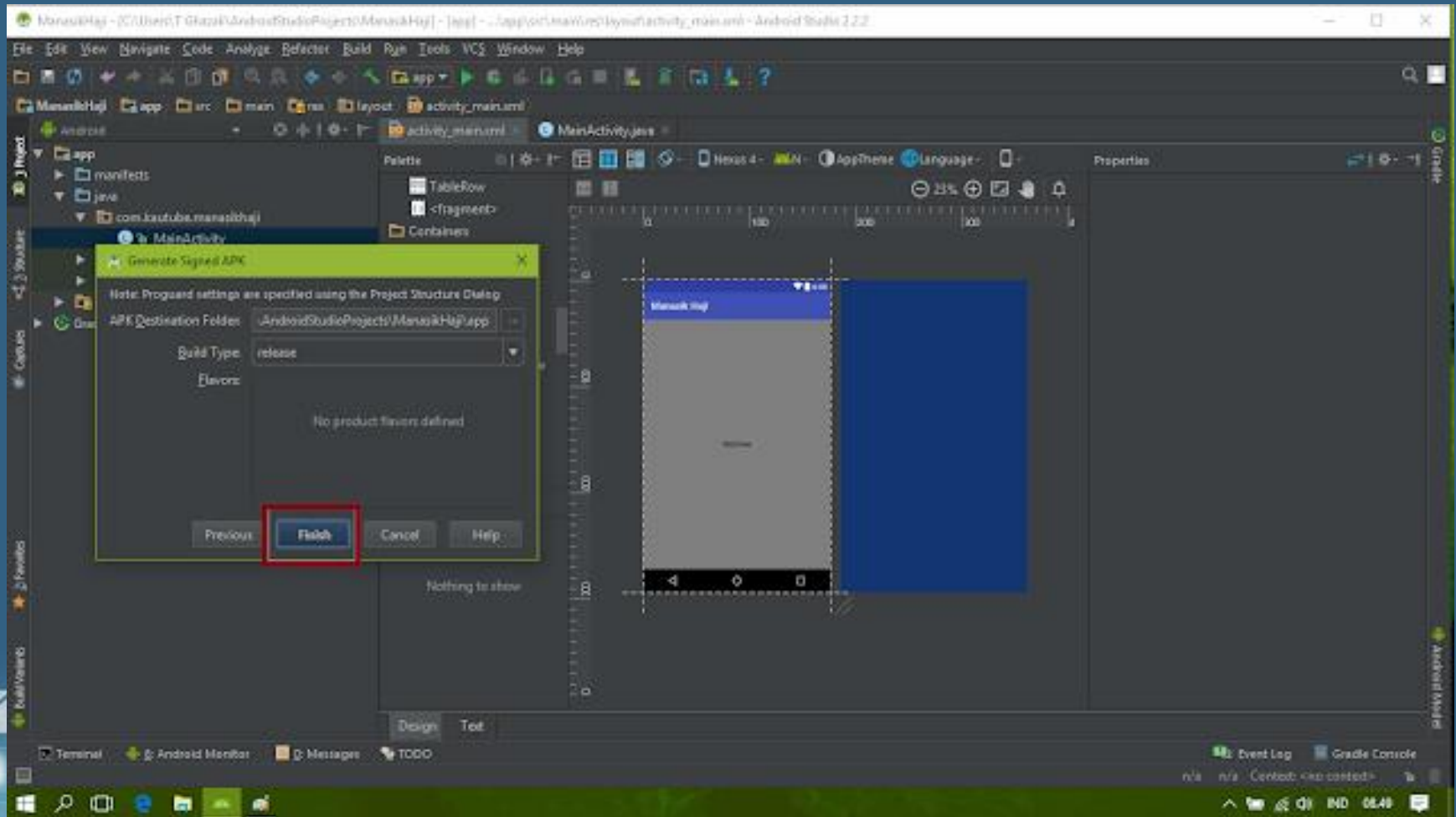
- Klik Next



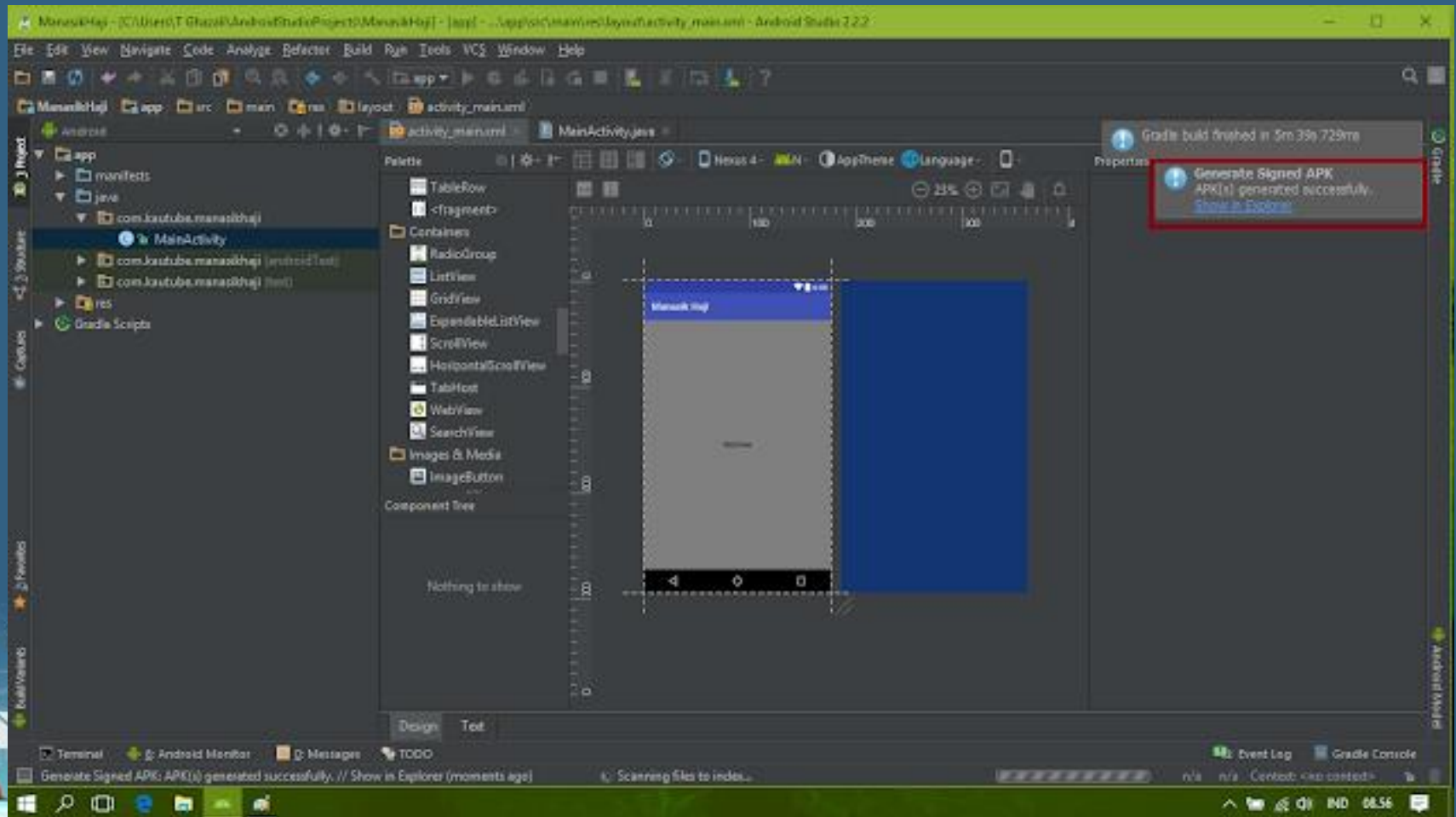
- Isi ulang password tadi dan klik Ok



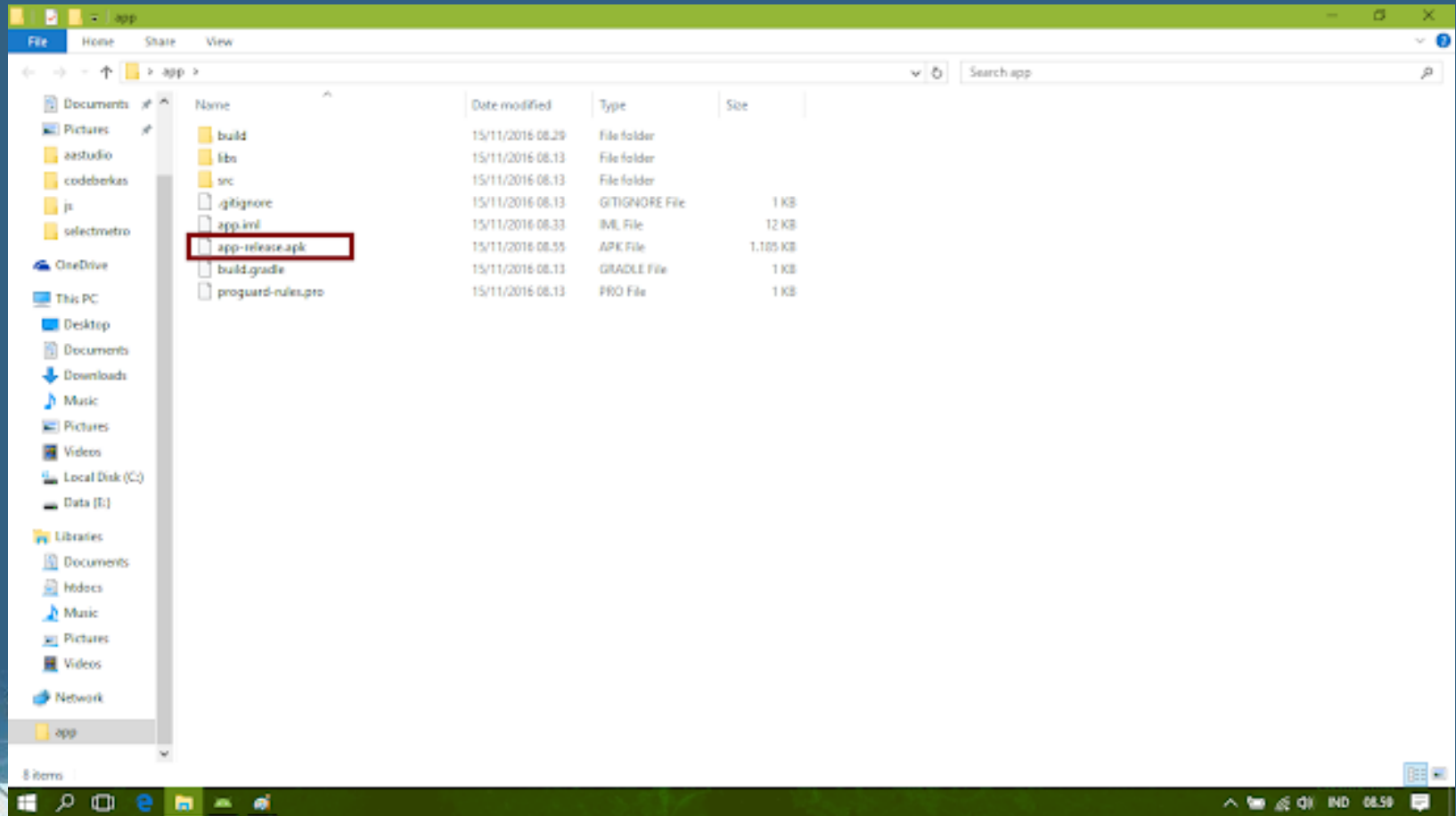
- Klik Finish untuk mencetak apk



- Klik Show in Explorer untuk menampilkan APK Release



- Ini hasil cetakan file APK Release dan selesai.



Reference

- Android Studio, **Mengkonfigurasi Build Anda**, <https://developer.android.com/studio/build?hl=id/>
- Logique, **Pengertian dan Manfaat Menggunakan File APK**, <https://www.logique.co.id/blog/2021/01/26/manfaat-menggunakan-file-apk/>
- Musowwir L, **Cara Membuat (Build) APK Pada Android Studio Lengkap Dengan Gambar**, <https://musowwir.blogspot.com/2018/02/cara-membuat-build-apk-pada-android.html>

