TUGAS APLIKASI MOBILE SHARED PREFERENCES



Nama : Agna Rizky Putra A NIM / Golongan : E31191434 /C

MANAJEMEN INFORMATIKA TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI JEMBER 2020

BAB I

DASAR TEORI

Shared Preference

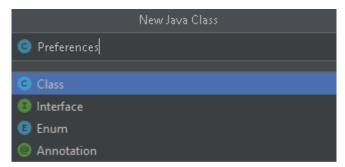
Pada Android, terdapat beberapa opsi penyimpanan (storage). Salah satunya adalah Shared Preferences. Shared Preferences adalah salah satu library untuk jenis data storage ,yang penyimpananya menggunakan bentuk tipe data berpasangan key- value pairs (kunci nilai berpasangan), yang berisi tipe data primitif, yang biasanya di simpan dalam mode private. Karakter dari penyimpanan (storage) ini adalah key-value storage, sehingga hanya bisa menyimpan data dengan tipe sederahana seperti String, Double atau float, Integer, Boolean, dan Long. Shared Preferences menyimpan data melalui penggunaan pasangan nama / nilai. Misalnya, tentukan nama untuk data yang ingin disimpan, dan kemudian keduanya beserta nilainya akan disimpan secara otomatis ke dalam file XML. Oleh karena itu, penyimpanan ini tergolong sangat minimalis dan sangat cocok untuk penyimpanan data yang sedikit.

Shared Preferences sering digunakan untuk cache, seperti menyimpan username dan password pada akun ,setting aplikasi, dan lain sebagainya. Yang pasti karena menggunakan tipe data primitif ,jadi ukuran tipe data relatif sangat kecil, serta ini tidak serumit saat kita membuat database SQLite. Jadi saat kita telah berhasil ,membuat data dengan menggunakan Shared Preferences, data tidak akan hilang meskipun kita telah keluar atau mendestroy Activity. Cara menghapusnya, dengan meng-clear cache, pada App info di Setting perangkat Android kalian, atau menguninstall Aplikasi kalian.

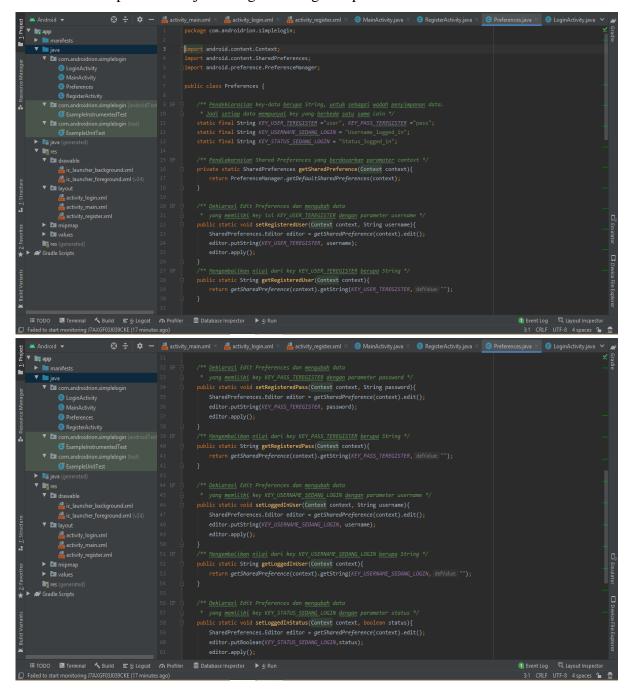
BAB II

HASIL PRAKTIKUM

- 1. Pertama buat lah project dengan template Empty Activity
- 2. Setelah project dibuat, buat lah java class baru dengan nama Preferences



3. Lalu isi preferences.java dengan kodingan seperti berikut



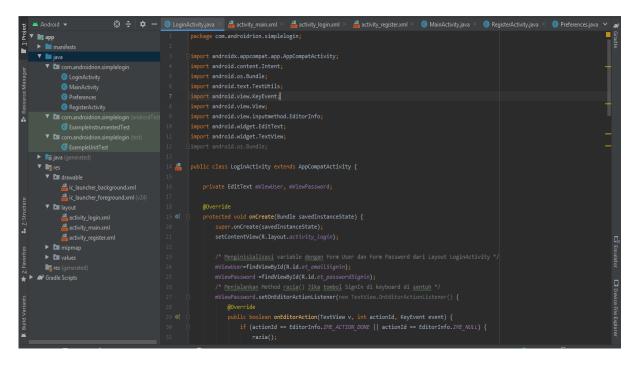
Keterangan: Pada kodingan public static SharedPreferences

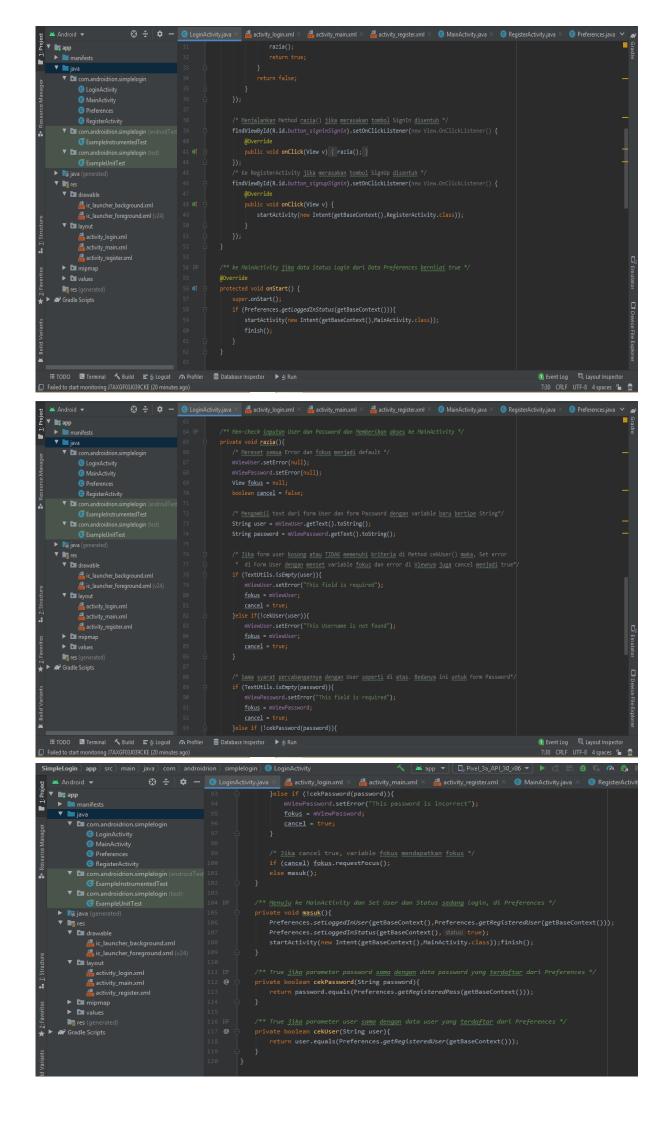
getSharedPreference(Context context){

return PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(context);

} berfungsi untuk pendeklarasian SharedPreferences di activity yang berbeda-beda dan setiap kali menggunakan SharedPreferences, harus melalui mutator ini. Lalu kodingan

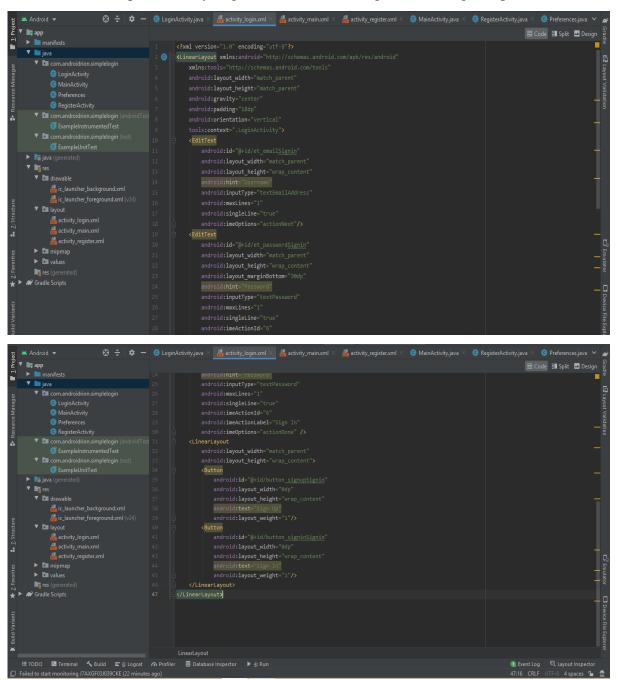
-) ini berfungsi sebagai key yang akan kita gunakan nanti saat kita ingin menambah atau mengedit data.
- 4. Setelah kita mengisi kodingan Preferences kita membuat sebuah class baru lagi dengan nama LoginActivity dengan eksistensi java, lalu isi kodingan seperti berikut





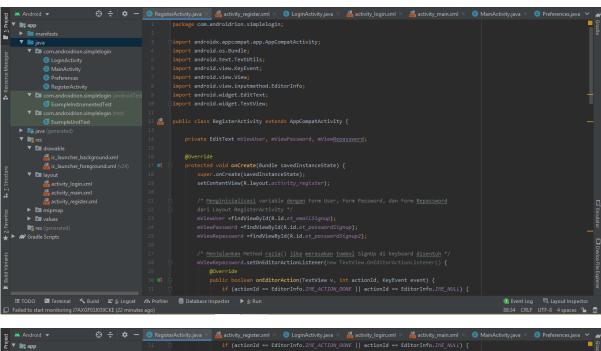
Keterangan : Pada kodingan LoginActivity berisi sintaks – sintaks yang berfungsi sebagai login akun yang sudah didaftarkan, jadi untuk bisa login kita harus mendaftarkan akun terlebih dahulu dari preferences agar data dapat disimpan dan ditampilkan di layar, sesaat kita login sintaks – sintaks pada kodingan LoginActivity akan memproses dan mencocokkan data yang terdaftar di LoginActivity.

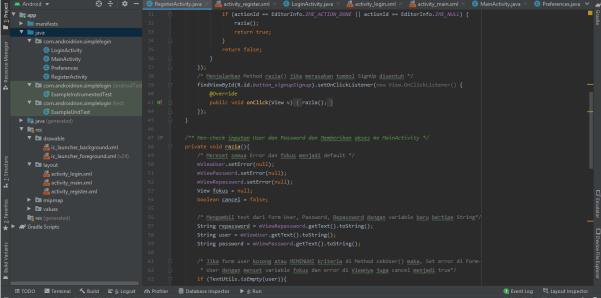
5. Setelah itu pada activity_login.xml kita akan mengisikan kodingan seperti berikut



Keterangan: Pada bagian activity_login sintaks ini terdapat EditText untuk bagian input dan juga sebuah Button untuk mengeksekusi program agar program dapat berjalan semestinya. Dan juga untuk ID pada bagian sintaks **android:id** kita harus menyamakan

- nya pada bagian LoginActivity.java agar program tidak terdapat error dan program dapat di eksekusi.
- 6. Lalu kita lanjut pada bagian Register, buatlah sebuah class dengan eksistensi java dengan nama RegisterActivity





Keterangan : Kodingan register ini berisi sintaks — sintaks yang berfungsi untuk mendaftarkan akun (data) agar saat kita login tidak terjadi error yang dikarenakan akun (data) belum terdaftar dari preferences. Jadi sebelum kita login diharapkan untuk register terlebih dahulu.

7. Setelah selesai pada bagian RegisterActivity.java, kita beralih dibagian activity_register.xml, isilah koding seperti berikut

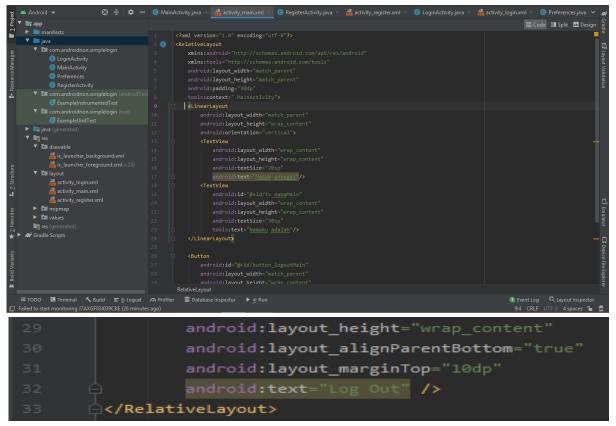
Keterangan: Sama seperti pada bagian activity_login, Pada bagian activity_register sintaks ini terdapat EditText untuk bagian input dan juga sebuah Button untuk mengeksekusi program agar program dapat berjalan semestinya. Dan juga untuk ID pada bagian sintaks **android:id** kita harus menyamakan nya pada bagian RegisterActivity.java agar program tidak terdapat error dan program dapat di eksekusi.

8. Lalu lanjut pada bagian MainActivity, isi kodingan seperti berikut

Keterangan : Pada bagian MainAcitivity ini terdapat sintaks — sintaks yang berfungsi untuk mendeklarasi dan menginisialisasi variabel nama apakah sesuai dengan label nama dari layout MainActivity atau tidak dan menentukan nama dengan data user saat

login, juga men-set status user yang sedang login menjadi default atau kosong di data preferences kemudian menuju login activity.

9. Yang terakhir kita mengkoding bagian activity_main.xml



Keterangan: pada bagian activity_main ini berfungsi sebagai output setelah kita login, terdapat 2 TextView yang berfungsi sebagai output, dan juga Button untuk Log Out.

10. Hasil Program

Bagian Menu



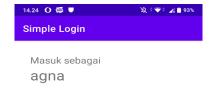
Bagian Sign Up (Register)



Username		agna
Decemend		****
Password		••••
SIGN UP	SIGN IN	



Bagian Login (Hasil Setelah Login)





 $\label{link:dithub:https://github.com/agnarizky121/E31191434_AgnaRizky_Gol-C_Aplikasi-Mobile/tree/main/tugas_sharedpreferences/SimpleLogin$