MOBILE FINAL PROJECT – KEPO

Nama : Muhamad Arief Liman

NIM : 2301876972

Emulator : Pixel 4

Folder dan File dalam Project

1. Model

1. User: Menjadi Base Model untuk menyimpan attribute user

2. Todo: Menjadi Base Model untuk menyimpan attribute Todos

2. Adapter

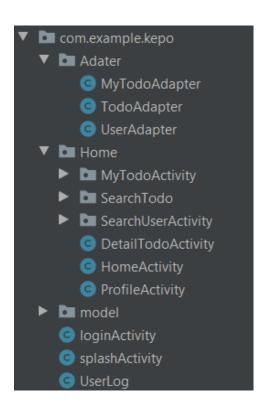
1. MyTodoAdapter : Adapter yang digunakan untuk menampilkan My Todo (Checkbox).

2. TodoAdapter : Adapter yang digunakan untuk menampilkan semua Todo yang ada.

3. UserAdapter : Adapter yang digunakan untuk menampilkan user yang ada.

3. Home

4. UserLog: Merupakan SharedPref yang digunakan untuk menyimpan User yang Sedang Login.



Screen / Activity

- 1. Splash Screen
- 2. Login Screen
- 3. Home Screen
- 4. My Todo Screen (CRUD Todos)
- 5. Search Todo Screen (By User dan By Todos)
- 6. Search User Screen
- 7. Profile Screens

Splash Screen



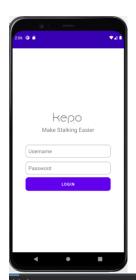
Pada Splash Screen, Saya Menggunakan Handler dan Menggunakan method postDelayed untuk mendapatkan delay 1,5 detik. Didalam Method tersebut ada 2 Params (Runnable, Delay). Pada Runnable terdapat Method run, Dimana dalam method tersebut saya melakukan validasi untuk user yang sudah login atau belum menggunakan UserLog.

Login Screen

Pada Login Screen, Saya Menggunakan 2 Edit Text untuk Menerima username dan Password serta 1 button untuk mengSubmit.

Pada Class Java Login Activity nya saya menggunakan 'Volley' untuk mengirim dan menerima Response dari API It Div. Setelah Memasukan Username dan Password secara Benar user tersebut akan disimpan di UserLog dan dilanjutkan Ke Screen Home.

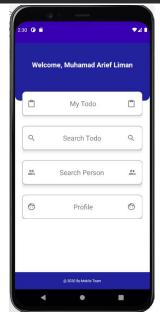
Jika Memasukan Username dan Password yang salah ataupun Tidak Mengisi Password dan Username tersebut, Akan muncul Pesan Error. Pada Pesan Error disini saya membuat nya dengan AlertDialog yang diberi gravity bottom.



• Home Screen

Pada Home Screen ini, terdapat Text dimana menyambut pengguna "Welcome, {name}" dan juga terdapat 4 Section untuk memilih yaitu My Todo, Search Todo, Search User dan Profile.

```
// My Todo Action
binding.llMyTodo.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Intent getIntent = new Intent( packageContext HomeActivity.this, MyTodoActivity.class);
        startActivity(getIntent);
    }
});
// Search Todo action
binding.llSearchTodo.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Intent getIntent = new Intent( packageContext HomeActivity.this, SearchTodoActivity.class);
        startActivity(getIntent);
    }
});
// Search Person Action
binding.llSearchPerson.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Intent getIntent = new Intent( packageContext HomeActivity.this, SearchUserActivity.class);
        startActivity(getIntent);
    }
});
// Profile Action
binding.llProfile.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        Intent getIntent = new Intent( packageContext HomeActivity.this, ProfileActivity.class);
        startActivity(getIntent);
    }
});
// Intent getIntent = new Intent( packageContext HomeActivity.this, ProfileActivity.class);
        startActivity(getIntent);
}
});
```



My Todo Screen

Pada Activity ini kita dapat Membuat, melihat, mengupdate serta mendelete Todo(s) yang telah User buat. untuk membuat dapat menekan button pada pojok kanan bawah dan nanti akan diarahkan ke Screen Create Todo setelah mengisi Kelengkapan seperti Title dan Description dari Todo(s) akan Muncul Alert Dialog untuk meyakinkan user membuat Todo tersebut. Jika Title dan Description tidak diisi akan memunculkan Pesar Error.

User Dapat Melihat Secara Detail dengan menekan Box Todo. Setelah diarahkan ke Activity Detail User Juga dapat mengupdate Todo Tersebut dengan Menekan button pojok kanan bawah. Tampilan Pada Update Sangat Mirip dengan Create akan tetapi pada Update Field nya sudah Terisi dengan Todos nya.

Disini saya Menggunakan TextWatcher() pada Create dan Update untuk menghitung penambahan dan penghilangan huruf. Jika Description Melebihi Batas yang ditentukan maka akan muncul Error Message.

User juga dapat melakukan Delete kepada Todo yang sudah tidak dipakai, Dengan Menekan Checkbox pada box todos tersebut, setelah itu akan muncul Snackbar dan menunjukkan banyaknya Todos yang telah dipilih, Setelah itu tekan Button Delete dan nantinya akan muncul AlertDialog untuk meyakinkan User menghapus todo yang telah dipilih.

Untuk CRUD Todo disini saya Menggunakan Volley untuk merequest ke API, SnackBar untuk menunjukan item yang telah dipilih dan AlertDialog serta assets untuk tampilan Button Create dan Update









• Search Todo Screen

Pada Search Todo dapat dicari berdasarkan 2 jenis pencarian, By User dan By Todo. Jika User memilih By User maka akan ditampilkan Todo yang dimiliki oleh user yang dicari. Jika Mencari By Todo maka akan menampilkan semua Todo yang memiliki Hubungan dengan keywords yang di cari baik dari Title dan Description. Dan User dapat Memilih Keduanya dan akan menghasilkan semua Todo yang berkaitan dengan Keywords tersebut.

Disini Saya Menggunakan Volley dan Recycler View serta adapter untuk menampilkan hasil todo yang telah didapat melalui API.



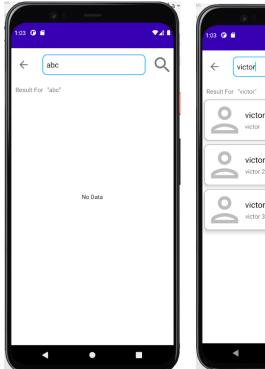




Search User

Pada Activity ini, User dapat mencari user lain dan melihat detail dari user tersebut dan melihat banyak Todo yang dimiliki oleh User tersebut Dan Dapat Meilhat Detail dari Todo tersebut. Jika tidak ada User yang di temukan maka akan diberi pesan "No Data".

Disini Saya Menggunakan Volley dan memasukan data tersebut ke dalam adapter dan Recycler View untuk menampilkan data data dari API.







Profile Screen

Di Screen Ini, User dapat melihat Full Name dan Username dan diberikan pilihan untuk Logout dan Jika User Log out maka user akan menuju Splash Screen dan masuk kembali Ke menu login dengan begitu UserLog juga telah terhapus.



