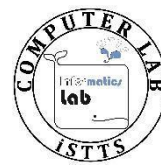




Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya

Jl. Ngagel Jaya Tengah 73 - 77, Surabaya 60284

Telp. (031) 5027920 Fax. (031) 5041509

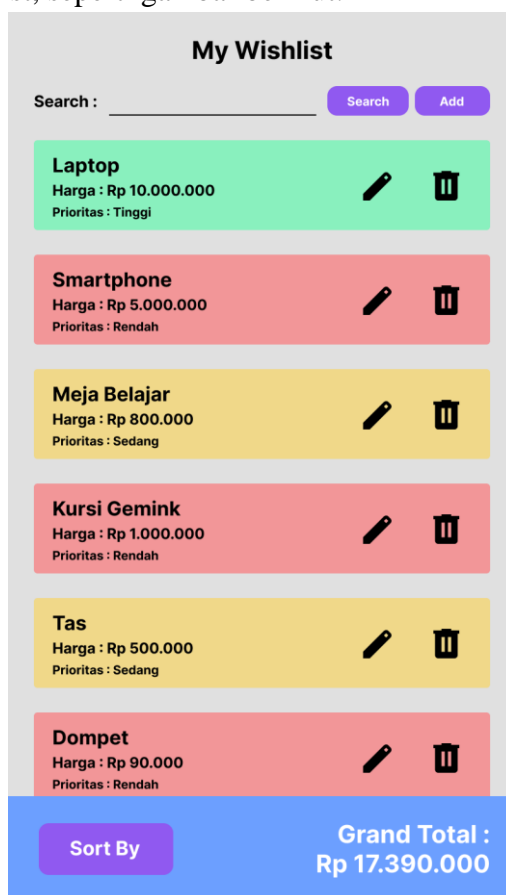


Laboratorium : E-401
Waktu : 15.45 – 17.45
Minggu Ke : 6
Materi : Local Storage

Praktikum : Mobile App Development
Jurusan : S1 – Sistem Informasi
Tanggal : 21 April 2025
Jenis Soal : Materi dan Tugas

MATERI (TOTAL: 35)

Buatlah aplikasi pencatatan Wishlist, seperti gambar berikut.



Tampilan aplikasi akan ada search bar diatas, yang akan bekerja ketika tombol Search ditekan, maka tampilkan barang pada wishlist yang mengandung kata-kata dari yang diminta pengguna. Kemudian akan ada **RecyclerView dengan ListAdapter** yang menampilkan seluruh barang yang ada. Siapkan 10 data barang bebas yang mencakup, nama barang dan harga barang tersebut. Untuk Grand Total dibawah didapat dari jumlah keseluruhan wishlist. Akan ada tombol Sort By pada kiri bawah untuk sorting wishlist yang bekerja secara toggle, dengan default Ascending, jika ditekan menjadi Descending by nama barang pada wishlist. Pewarnaan dari data RecyclerView akan mengikuti prioritas wishlist, “Tinggi” = Hijau Muda, “Sedang” = Orange, “Rendah” = Merah Muda. **UNTUK LIST BARANG PADA WISHLIST WAJIB DI SIMPAN PADA ROOM.**

Untuk menambah wishlist barang, dapat menekan tombol **add** pada sebelah tombol search, yang akan mengarahkan ke halaman Add.

Pada halaman ini, akan ada form penambahan wishlist. Dimulai dari nama barang, harganya, serta prioritas wishlist. Untuk memilih prioritas akan menggunakan 3 radio button. Berikan pengecekan seluruh field terisi, harga minimal Rp 1. Jika berhasil menambahkan, maka kembalikan ke halaman Wishlist dan update RecyclerView langsung.

WAJIB MENGGUNAKAN ROOM DB & VIEW MODEL, JIKA TIDAK NILAI = 0

**DILARANG MENGGUNAKAN MATERI YANG BELUM DIAJARKAN PADA MINGGU INI
JIKA MELANGGAR MAKA NILAI MATERI : 0**

PERHATIKAN KETENTUAN DIBAWAH :

- Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan word beserta dengan file materi, apabila tidak dikumpulkan maka materi tidak akan diperiksa.
- Akan ada pengurangan nilai sebesar -5 untuk setiap kriteria yang dihighlight namun tidak dikerjakan.
- **MENCONTEK = Nilai MOD 2**

MATERI : 35

SCORE	KRITERIA
0-3	Tampilan rapi dan sesuai (wajib untuk kedua halaman)
0-3	Search bekerja sesuai ketentuan
0-3	RecyclerView dengan ListAdapter ditampilkan sesuai ketentuan
0-3	Warna setiap data mengikuti Prioritasnya
0-3	Dapat melakukan sorting secara toggle.
0-2	Grand Total otomatis berubah jika ada penambahan wishlist
0/5/7	Dapat menambah wishlist barang beserta pengecekannya (Dinilai jika terupdate dan masuk ke Room)
0-2	Dapat menampilkan wishlist pada form sesuai data yang ingin di edit
0/5/7	Dapat edit wishlist beserta pengecekannya (Dinilai jika terupdate pada Room)
0/2	Dapat delete dan terhapus pada Room
* Diperiksa jika menerapkan RoomDB dan ViewModel dengan baik dan benar	
Total : 35	

TUGAS (TOTAL = 25)

Buatlah aplikasi sosial media “Ye” dengan ketentuan sebagai berikut

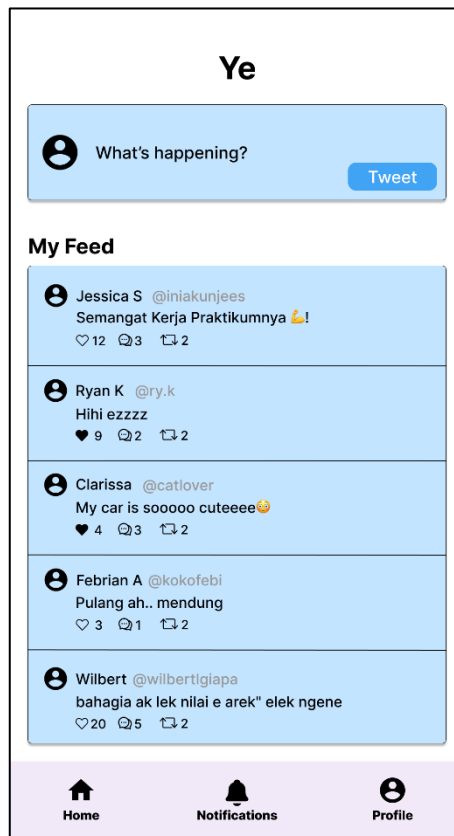
The image shows two side-by-side wireframes for the 'Ye' social media app. The left wireframe is the 'LOGIN' screen, featuring the app name 'Ye' at the top, followed by the title 'LOGIN'. It has two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the inputs are two buttons: a solid blue 'LOGIN' button and a blue-outlined 'DON'T HAVE AN ACCOUNT' button. The right wireframe is the 'REGISTER' screen, also with the app name 'Ye' and the title 'REGISTER'. It has four input fields: 'Username', 'Name', 'Password', and 'Confirm Password', followed by a 'Date of Birth' field. Below these are two buttons: a solid blue 'REGISTER' button and a blue-outlined 'ALREADY HAVE AN ACCOUNT' button.

Saat aplikasi dibuka, tampilkan page login. Untuk melakukan login, user dapat memasukkan username dan password. Ketika button login diklik, berikan pengecekan username terdaftar dan password benar. Berikan pesan error yang sesuai menggunakan toast. User juga dapat melakukan register dengan memasukkan username, name, password, confirm password, dan date of birth. Ketika button register diklik, berikan pengecekan username tidak kembar dengan user lain serta password dan confirm password cocok. Berikan pesan error yang sesuai menggunakan toast. User dapat melakukan navigasi antara page login dan register dengan button ‘DON’T HAVE AN ACCOUNT’ dan button ‘ALREADY HAVE AN ACCOUNT’. Setelah berhasil login, langsung arahkan user ke halaman homepage.

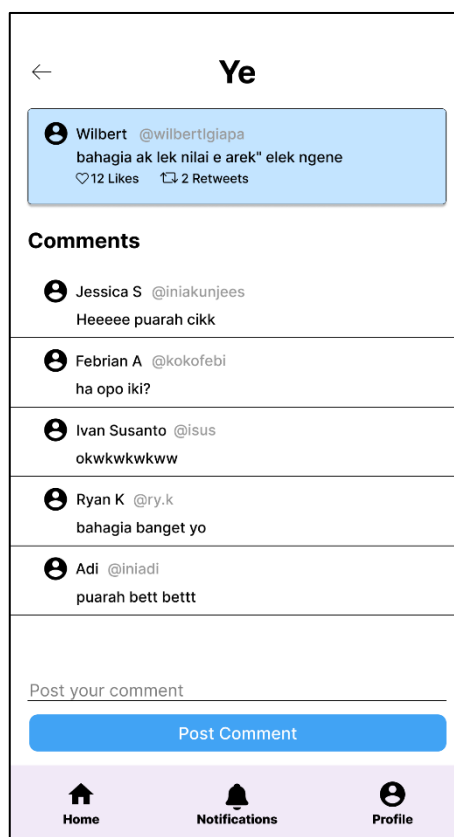
Homepage

Pada halaman home, munculkan sebuah edit text dengan hint “What’s Happening?” dan sebuah button post tweet. Ketika button post tweet diklik, berikan pengecekan edittext tidak kosong lalu tambahkan tweet tersebut kedalam my feed dan juga profile. Selain itu, tampilkan juga semua tweet pada halaman home, baik dari user yang sedang login maupun user lain. Setiap tweet berisi icon user, nama user, username, dan isi tweet. Terdapat juga 3 icon di bawah isi tweet, yaitu heart untuk melakukan like, retweet, dan comment. Ketika icon heart diklik, tambahkan ubahlah icon menjadi filled dan tambahkan jumlah like. Like bersifat toggle. Ketika icon retweet diklik, tambahkan jumlah retweet dan tampilkan tweet tersebut di profile user. Retweet juga bersifat toggle. Jika salah satu tweet atau icon comment pada tweet diklik, arahkan user ke halaman detail tweet. Pada bottom navbar akan terdapat option menu dengan 3 pilihan, yaitu Home, Notifications, dan Profile.

Menu Notifications akan membuka halaman untuk notifikasi, menu Profile akan membuka halaman profile user. Apabila salah satu ditekan/ icon comment munculkan halaman detail.



Tweet Detail + Comment

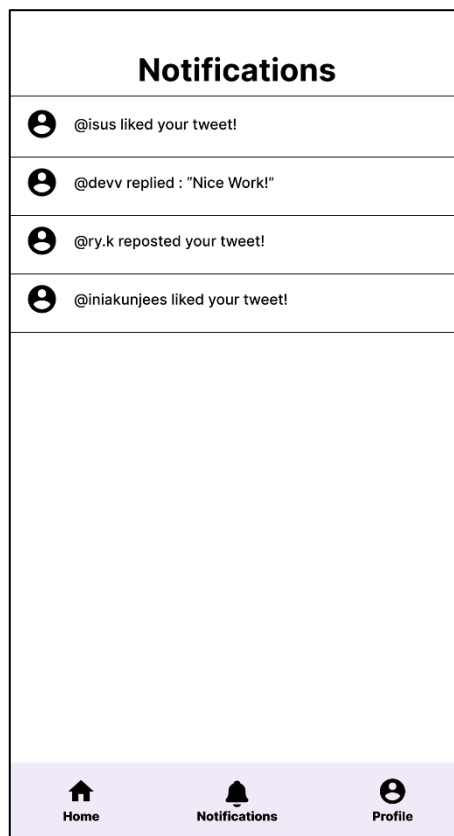


Pada halaman detail tweet, tampilkan icon profile, nama user, username, dan isi tweet. Di sebelah icon heart dan retweet, tampilkan jumlah like dan retweet untuk tweet tersebut. Di bawah itu, tampilkan comments dalam

bentuk list. Setiap comment menampilkan icon user, nama user, username, dan isi comment. Di bagian paling bawah, terdapat edittext dan button untuk menambahkan comment pada tweet. Jika button post comment diklik, berikan pengecekan edittext tidak kosong lalu tambahkan comment pada list comment dan tambahkan jumlah comment untuk tweet pada halaman feed. Terdapat juga button back untuk kembali ke halaman feed.

Notification

Pada halaman notifications, munculkan notifikasi mengenai akun yang sedang login. Akan terdapat 3 macam notifikasi yaitu, apabila ada user yang like tweet, ada user yang mengomentari, dan juga ada yang meretweet. Tampilkan notifikasi dalam bentuk list. Setiap notifikasi menampilkan icon user, username, dan kegiatan yang dilakukan.



Profile

Pada halaman profile, tampilkan profile, nama user, username, tanggal lahir, dan jumlah tweet user tersebut (termasuk retweet). Di bawah itu, tampilkan semua tweet user dalam bentuk list. Isi tweet sama dengan pada halaman home. Pada tweet yang di-retweet oleh user, berikan icon retweet dan textview 'Retweeted' di atas kanan. Di bagian paling bawah, terdapat button logout untuk kembali ke halaman login. Ketika username pada salah satu tweet di halaman home diklik, bukalah profile untuk user yang dipilih. Isi halaman profile sama dengan profile user yang sedang login.



Note :

- Buatlah data dummy dengan minimal 3 user dan 6 tweet (2 tweet untuk tiap usernya)

WAJIB MENGGUNAKAN ROOM DB & VIEW MODEL, JIKA TIDAK NILAI = 0

**DILARANG MENGGUNAKAN KONSEP MAUPUN MATERI YANG BELUM DIAJARKAN
JIKA MELANGGAR MAKA NILAI TUGAS: 0**

PERHATIKAN KETENTUAN DIBAWAH :

- Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan word beserta dengan file tugas, apabila tidak dikumpulkan maka tugas tidak akan diperiksa.
- Akan ada pengurangan nilai sebesar -5 untuk setiap kriteria yang dihighlight namun tidak dikerjakan.
- **MENCONTEK = Nilai MOD 2**

TUGAS : 25

SCORE		KRITERIA
Login & Register (5)*		
0/1/2		Dapat register user beserta pengecekannya
0/1/2		Dapat login beserta pengecekannya
0/1		Dapat logout
Aplikasi (18) *		
0/1/2		Dapat post new tweet beserta pengecekannya
0/1		Dapat menampilkan semua tweet
0/1		Isi item tweet sesuai
0/1/2		Dapat like tweet (1: jika tidak toggle)
0/1/2		Dapat retweet (1: jika tidak toggle)
0/1		Dapat menampilkan detail tweet dengan sesuai
0/1		Dapat menampilkan semua comment

0/1	Isi item comment sesuai
0/1/2	Dapat post comment beserta pengecekannya
0/1	Dapat menampilkan semua notifikasi
0/1	Isi item notifikasi sesuai
0/1	Dapat menampilkan profile user yang sedang login
0/1	Dapat menampilkan profile user lain
0/1	Terdapat icon retweet untuk tweet yang di-retweet
Lain-lain(2)	
0/2	Tampilan rapi dan navigasi berjalan dengan baik
+2	Menggunakan RoomDB, ViewModel, List Adapter, dan Fragment dengan baik
+2	Tugas sempurna tanpa error + Toast Sesuai
+1	Menggunakan Soft Delete untuk Like dan Retweet
<i>* Diperiksa jika menerapkan RoomDB dan ViewModel dengan baik dan benar</i>	
Total : 25	

Menyetujui

Mengetahui

Penyusun Soal

(Prof. Dr. Ir. Esther Irawati
Setiawan, S.Kom, M.Kom)
Koordinator Kuliah

(Grace Levina Dewi, M.Kom.)
Koordinator Laboratorium

(Jessica Susanto)
Asisten