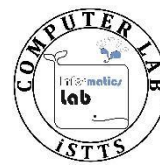




# Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya

Jl. Ngagel Jaya Tengah 73 - 77, Surabaya 60284

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



Laboratorium : E-401

Waktu : Selasa / 15.45-17.45

Minggu Ke : 4

Materi : List View

Praktikum : Mobile Device Programming

Jurusan : Informatika

Tanggal : 19 Oktober 2022

Jenis Soal : Materi dan Tugas

## MATERI (TOTAL: 40)

Buatlah sebuah aplikasi untuk apotek sederhana dengan tampilan sebagai berikut:

### Homepage

The screenshot shows a mobile application interface titled 'Materi4' with a purple header bar containing a white plus icon. Below the header, the text 'Daftar Obat' is displayed. A list of medicines follows, each on a new line with a horizontal separator: 'OBH Cair (Cair) - 16000', 'Tolak Angin (Cair) - 3000', 'Panadol Merah (Tablet) - 12000', 'Panadol Hijau (Tablet) - 15000', 'Panadol Biru (Tablet) - 8000', and 'Vitamin C 500gr isi 100 (Kapsul) - 82000'. Below the list, the text 'Total Pendapatan : 200000' is shown. At the bottom of the screen is a purple button with the white text 'BELI OBAT'.

Halaman ini terdiri atas list obat yang sudah di inputkan, total pendapatan serta tombol beli obat. Terdapat pula option menu add untuk menambahkan obat. List obat akan bertambah bila ada obat baru yang ditambahkan. Bila list obat di tekan tahan, maka delete obat tersebut. Total pendapatan akan bertambah bila ada pembelian obat baru. Saat menekan menu add (+) maka arahkan ke activity berikut:

## Add

**Materi4**

**Tambah Obat**

Nama Obat

Harga

Jenis

☐ Bubuk

☐ Cair / Sirup

☐ Tablet

☐ Kapsul

KEMBALI

TAMBAH

Untuk menambahkan obat, maka perlu mengisi nama obat, harga, serta jenis obat yang digunakan. Semua input wajib diisi untuk menambahkan obat. Gunakan tombol kembali untuk kembali ke homepage.

## BELI OBAT

**Materi4**

Daftar Obat

OBH Cair (Cair) - 16000

Tolak Angin (Cair) - 3000

Panadol Merah (Tablet) - 12000

Panadol Hijau (Tablet) - 15000

Panadol Biru (Tablet) - 8000

Vitamin C 500gr isi 100 (Kapsul) - 82000

Total Biaya : 94000

BELI

Bila menekan tombol beli obat, maka tampilkan activity berikut. Pada tampilan ini semua daftar obat akan tertampil, dimana bila ada obat yang dipilih dengan diklik maka list item obat akan berubah warna dan total

biaya akan terupdate. Klik pada list view bersifat toggle. Bila menekan beli maka tutup activity dan total pendapatan akan bertambah di menu homepage.

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

**PERHATIKAN KETENTUAN DI BAWAH:**

- 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
- Dilarang menggunakan materi yang belum diajarkan (recycler view, room, fragment)

**MATERI : 40**

**Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan beserta dengan file materi, apabila tidak dikumpulkan maka materi tidak akan diperiksa.**

SCORE	KRITERIA
0/2/4/6	Tampilan halaman sesuai
0/6	Dapat menampilkan daftar obat dengan benar pada homepage
0/4	Dapat mendelete obat bila list view ditekan lama
0/2	Dapat membuka activity tambah obat
0/4	Dapat menambahkan obat beserta pengecekannya
0/2	Dapat berpindah ke activity beli obat
0/6	Dapat menampilkan list view pada activity beli obat dengan benar
0/4	Dapat memilih obat yang akan dibeli dengan mengubah warna background list view
0/2	Total biaya terupdate dengan benar
0/4	Dapat membeli obat dan kembali ke homepage (Dinilai bila total pendapatan bertambah)
Total : 40	

## TUGAS (TOTAL = 30)

Lanjutkan materi dengan tampilan sebagai berikut :

The image shows two side-by-side mobile application screens. The left screen, titled 'Apotek' in a blue header, is a 'LOGIN' page. It features two input fields labeled 'Username' and 'Password', followed by a blue 'LOGIN' button and a blue 'TO REGISTER' button. The right screen, titled 'Antar Paket' in a blue header, is a 'REGISTER' page. It features four input fields labeled 'Name', 'Username', 'Password', and 'Confirmation Password', followed by a blue 'REGISTER' button and a blue 'TO LOGIN' button.

Pada tampilan awal, terdapat activity login. Pada page login terdapat pengecekan :

- Field kosong
- Password salah
- User tidak ditemukan

Bila tidak ada pengecekan yang gagal, arahkan user ke activity home. Sedangkan bila user hendak mendaftarkan diri, user perlu menekan button to register. Pada activity register terdapat pengecekan sebagai berikut:

- Field kosong
- Username tidak boleh kembar
- Password dan konfirmasi password harus sama

Bila sukses mendaftarkan user, clear semua input field yang ada.

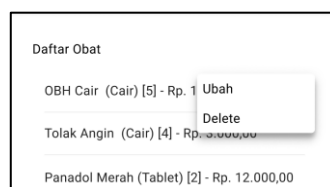
Terdapat 2 tipe login, pertama untuk admin dengan username admin, password admin. Serta customer yang sesuai dengan akun di register.

## ADMIN



Tampilan homepage berisi daftar obat yang sudah di inputkan beserta harga dan jenis obat yang tersedia.

Bila salah satu item di tekan maka tampilkan menu berikut :



Terdapat dua menu yaitu ubah dan delete, bila delete hapus obat dari daftar item, bila ubah arahkan user ke activity edit obat.

Materi4

Tambah Obat

Nama Obat

Harga

Jumlah Stok

Jenis

☐ Bubuk

☐ Cair / Sirup

☐ Tablet

☐ Kapsul

KEMBALI

TAMBAH

Materi4

Edit Obat

OBH Cair

16000

10

Jenis

☐ Bubuk

☒ Cair / Sirup

☐ Tablet

☐ Kapsul

KEMBALI

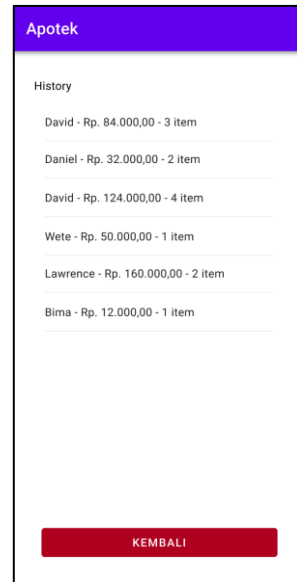
SIMPAN

Bila menekan tombol add (+) pada home page maka arahkan ke activity tambah obat seperti pada gambar bagian kiri. Dimana admin perlu mengisi nama, harga serta jumlah stok, harga dan jumlah harus angka, serta semua input wajib terisi sebelum menambahkan obat. Tombol kembali digunakan untuk kembali ke homepage.

Sedangkan bila menekan tombol ubah yang ada pada list view daftar obat. Maka arahkan ke activity edit obat seperti gambar disebelah kanan. Dimana data dari obat akan langsung terinput kedalam field yang ada. Bila menekan tombol simpan, simpan perubahan dan kembali ke homepage.



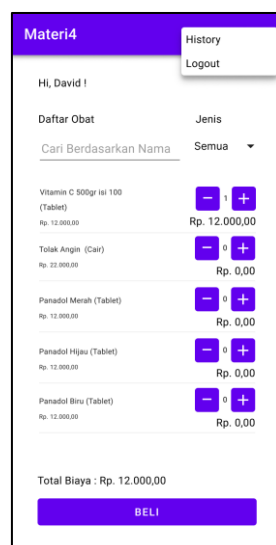
Terdapat activity history, dimana untuk mengaksesnya melalui option menu yang terletak di homepage. Activity history sebagai berikut :



Admin dapat melihat daftar pembeli, harga total serta jumlah item yang dibeli oleh user. Saat menekan tombol kembali, arahkan user kembali ke homepage.

## Customer

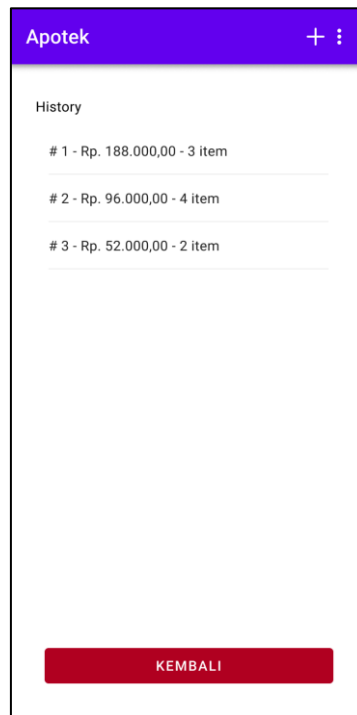
Bila login sebagai customer, arahkan user ke homepage customer dengan tampilan sebagai berikut:



Pada halaman ini tampil daftar obat yang tersedia, dimana user dapat melakukan pencarian berdasarkan nama dan jenis obat yang tersedia. Sedangkan untuk tombol – dan + digunakan untuk menambah stok yang dibeli, tombol – dapat digunakan hingga jumlah stok 0(tidak dapat ditekan bila stock sudah 0), sedangkan

tombol + dapat terus ditekan hingga jumlah maksimal dari stok yang ada. Bila menekan tombol + saat jumlah stok sudah maksimal berikan toast bahwa jumlah stok tidak mencukupi. Saat tombol – atau + ditekan update total biaya yang ada serta subtotal harga berdasarkan perkalian stok dengan harga yang ada. Bila sudah selesai membeli, user dapat menekan tombol buy. Setelah menekan tombol buy, maka clear semua stok dan total biaya kembali seperti semula.

Bila user menekan menu history maka tampilkan activity berikut :



Dimana didalam activity terdapat history dengan format nomor urut – total harga – jumlah item.

**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
- Dilarang menggunakan materi yang belum diajarkan (recycler view, room, fragment)

**TUGAS : 30**

**Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan beserta dengan file tugas, apabila tidak dikumpulkan maka tugas tidak akan diperiksa.**

SCORE		KRITERIA
Umum		
0/3		Tampilan rapi dan sesuai (dinilai bila semua tampilan dibuat)

0/2	Login dan register berjalan sempurna sesuai ketentuan
<b>Admin</b>	
0/2	Dapat menampilkan daftar obat sesuai dengan ketentuan
0/1	Dapat membuka menu pada item obat
0/2	Dapat menambahkan obat
0/2	Dapat mengedit obat
0/2	Dapat menghapus obat
0/2	Dapat menampilkan history pembelian obat sesuai dengan ketentuan
<b>Customer</b>	
0/2	Dapat menampilkan daftar obat sesuai dengan ketentuan
0/2	Dapat melakukan pencarian berdasarkan nama
0/2	Dapat melakukan pencarian berdasarkan jenis
0/2	Dapat menggunakan tombol + dengan benar beserta pengecekannya
0/2	Dapat menggunakan tombol – dengan benar beserta pengecekannya
0/1	Dapat membeli obat dengan benar
0/2	Dapat menampilkan daftar history dengan benar sesuai dengan ketentuan
<b>Lainnya</b>	
0/1	Navigasi berjalan dengan benar (back, logout)
Total : 30	

Menyetujui

Mengetahui

Penyusun Soal

(Evan Kusuma Susanto,  
S.Kom., M.Kom.)  
Koordinator Kuliah

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

(David Cahyadi)  
Asisten