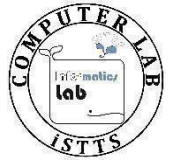




*Institut Sains Terapan dan Teknologi Surabaya*  
*Jl. Ngagel Jaya Tengah 73 - 77, Surabaya 60284*



---

---

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

Laboratorium : L-404  
Waktu : 15.45-17.45  
Minggu Ke : 7  
Materi : Fragment

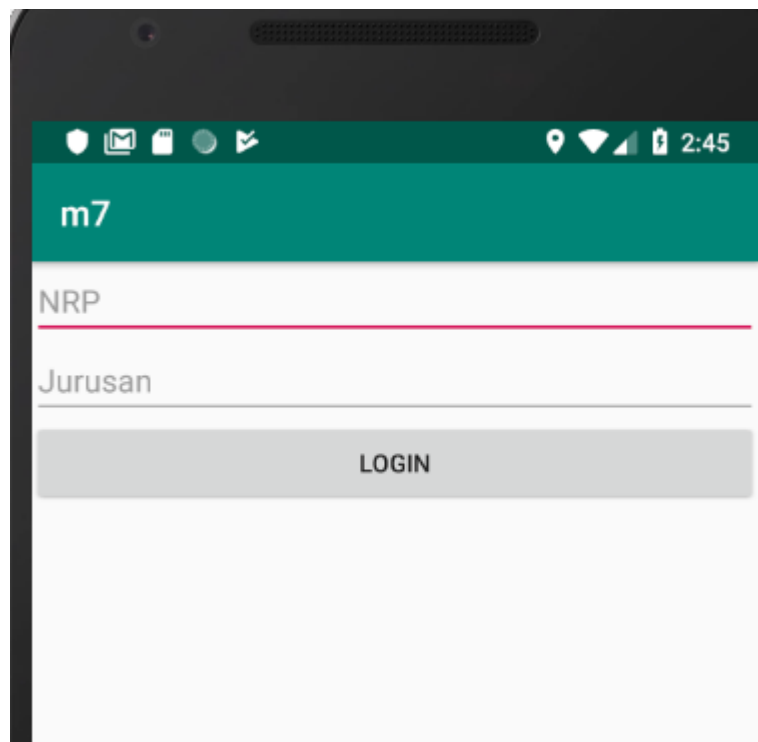
Praktikum : Mobile Device Programming  
Jurusan : S1 Informatika  
Tanggal : 8 November 2019  
Jenis Soal : Materi dan Tugas

---

---

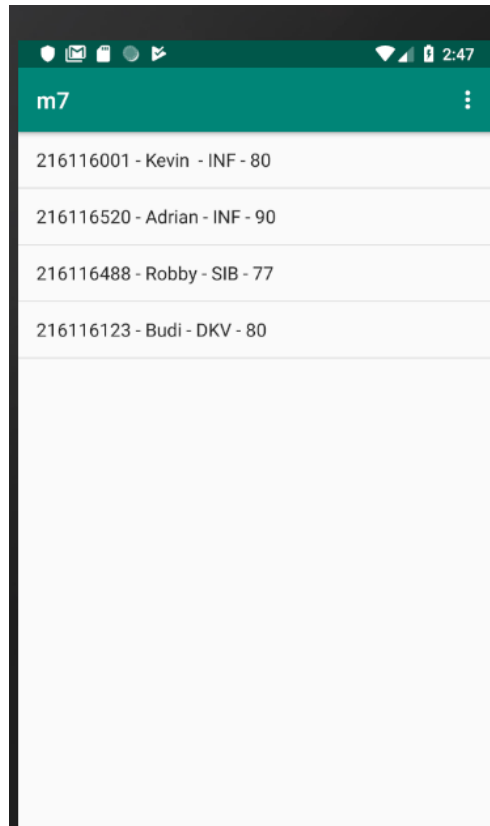
## **MATERI (TOTAL: 40)**

Buatlah aplikasi SIM sederhana :



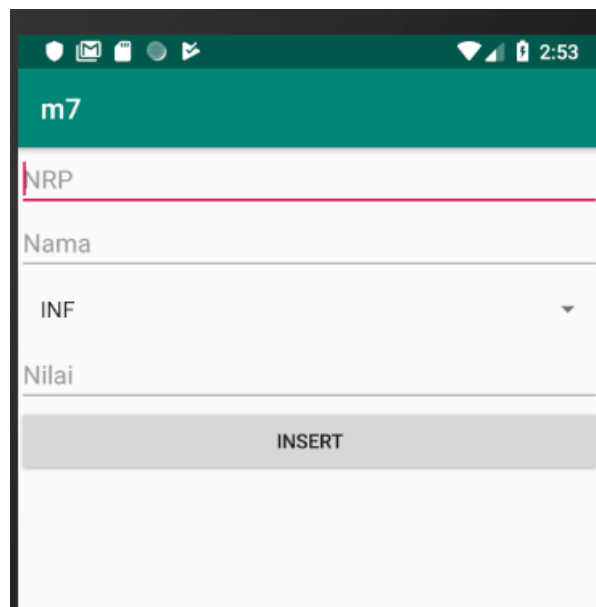
**Login Activity**

- Pada login activity, jika diisi dosen/dosen maka akan masuk ke halaman dosen. Jika login dengan nrp/jurusan tiap mahasiswa akan masuk ke halaman mahasiswa.
- Jika masuk ke dosen akan berpindah ke Dosen Activity.

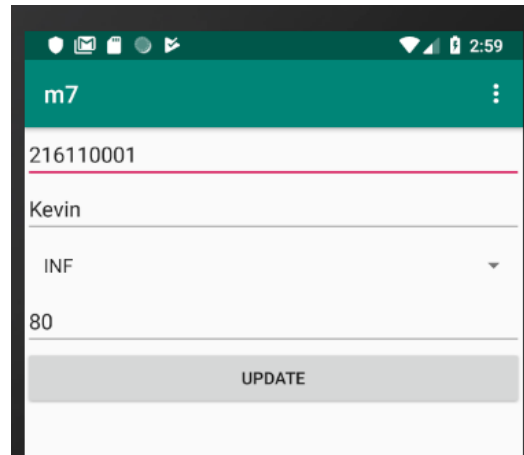


### Dosen Activity

- Akan terdapat listview untuk menampilkan data mahasiswa yang sudah diinput.
- Option menu akan berisi Insert MHS dan logout.
- Jika salah 1 mahasiswa di klik maka akan masuk ke halaman Edit activity dan data otomatis terisi.

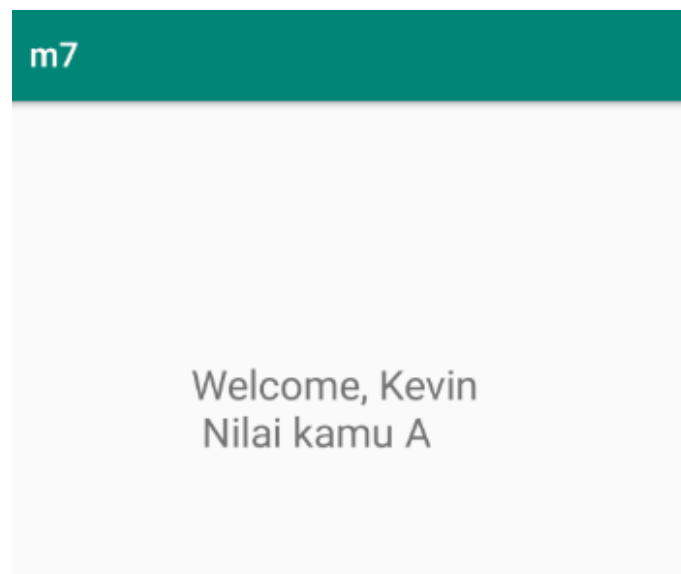


### Edit Activity (Mode insert)



**Edit Activity (Mode update)**

- Pada menu update akan muncul option menu untuk delete.
- Jika login sebagai mahasiswa dengan nrp/jurusan munculkan page mhs. Nilai yang muncul adalah grade
- A 100-80
- B 79-60
- C 59-0



**Mhs activity**

**SEMUA DATA HARUS TERSIMPAN PADA LOCAL STORAGE**

**JIKA DATA TIDAK TERSIMPAN MATERI = 0**

**MATERI : 40**

| SCORE | KRITERIA                                  |
|-------|---|
| 5/0   | Login berjalan dengan benar               |
| 5/0   | Dapat melakukan logout                    |
| 5/0   | Dapat menampilkan mahasiswa sesuai contoh |
| 5/0   | Insert mhs                                |

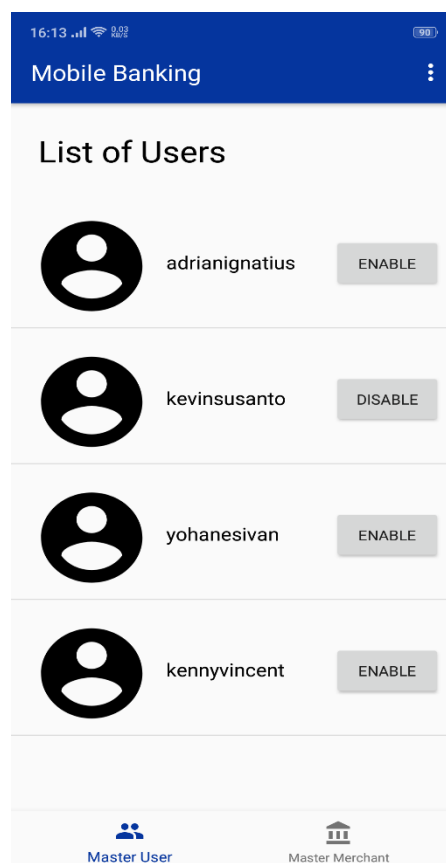
|       |   |
|-------|---|
| 5/0   | Update mhs  |
| 5/0   | Delete mhs  |
| 5/3/0 | Option menu pada edit acitivty hanya muncul saat mode update<br>*3 jika tetap muncul saat mode insert |
| 5/0   | Dapat menampilkan nilai grade A-C   |

## TUGAS (TOTAL = 30)

### WAJIB MENGGUNAKAN KONSEP LOCAL STORAGE! JIKA TIDAK MAKA TUGAS TIDAK AKAN DIPERIKSA

Lanjutkan Tugas Minggu 6!

- Ubahlah Register Login agar data user tersimpan dengan menggunakan **Local Storage**.
- Ubahlah agar semua data history juga tersimpan dengan menggunakan **Local Storage**.
- Tambahkan Role admin yang dapat login dengan menggunakan username “admin” dan pin “123456”.
- Ketika admin berhasil login, arahkan ke **Admin\_Activity**.
- Pada Admin\_Activity, terdapat bottom\_navigation yang berisikan menu **master user** dan juga **master merchant** yang akan ditampilkan dalam bentuk **fragment**.
- Sediakan **option menu** pada Admin\_Activity untuk melakukan **logout**.

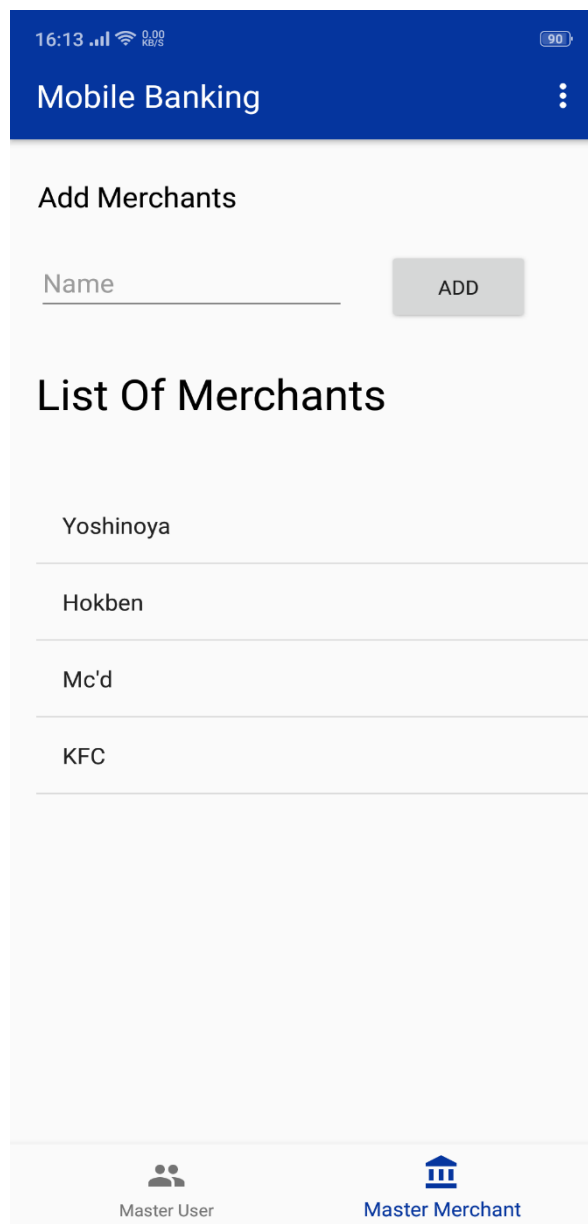


## Master User Fragment

### Master User Fragment

- Pada Fragment ini, tampilkan semua data user yang telah terdaftar pada sistem menggunakan recyclerview sesuai dengan format pada gambar
- Admin dapat menonaktifkan user ataupun sebaliknya dengan menggunakan tombol “Enable / Disable” yang terdapat di masing-masing row pada list user.
- **User dengan status disabled tidak dapat melakukan login pada App.**

### Master Merchant Fragment



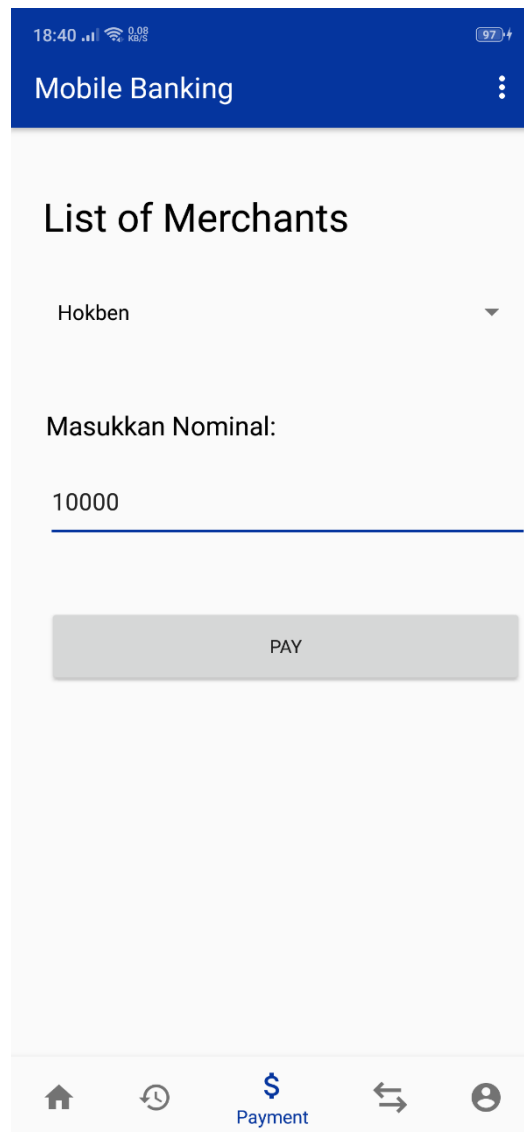
## Master Merchant Fragment

- Pada fragment ini admin dapat melakukan manipulasi data merchant yakni dapat menambah maupun menghapus data merchant.
- Untuk menambah data merchant, tulis nama merchant lalu tekan tombol add, maka akan otomatis

ditambahkan pada list view data merchant

- Untuk menghapus data salah satu merchant, akan tampil context menu yang berisikan menu delete merchant ketika salah satu data pada listview ditekan lama.

## Payment Fragment

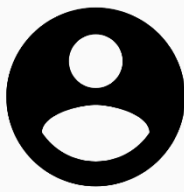


### Payment Fragment

- Pada Main Activity User, tambahkan fragment Payment dengan tampilan seperti diatas
- Pada fragment ini, user dapat melakukan payment kepada merchant yang telah didaftarkan oleh admin sebelumnya. User dapat memilih ingin membayar pada merchant apa melalui spinner yang ada.
- Ketika user menekan tombol pay, jika saldo mencukupi maka transaksi berhasil dan akan masuk ke dalam history dengan pesan "Payment ke [Nama Merchant]" dengan kode "DB", cantumkan juga nominalnya. Jika saldo tidak mencukupi atau field nominal belum terisi, tampilkan Toast pesan error.

## My Account Fragment

18:04 84%  
Mobile Banking



Username  
adrianignatius

Your Name:  
Adrian Ignatius

Change PIN:  
New Pin

Old Pin:  
Old Pin

SAVE CHANGES

Home History Currency Transactions **My Account**

### My Account Fragment

- Pada Main Activity user, tambahkan fragment My Account dengan tampilan seperti diatas.
- Pada fragment ini, user dapat mengganti nama dan juga mengganti pin nya.
- Berikan verifikasi old pin ketika ingin mengganti pin, jika hanya mengganti nama maka field new pin dan old pin dapat dikosongkan.

**WAJIB MENGUMPULKAN WORD YANG SUDAH **DIHIGHLIGHT** SESUAI DENGAN KRITERIA YANG TELAH DIKERJAKAN. BILA TIDAK MENGUMPULKAN WORD MAKA TUGAS TIDAK AKAN DIPERIKSA.**

## TUGAS: 30

| SCORE                         | KRITERIA   |
|-------------------------------|--|
| <b>LoginRegister Activity</b> |  |
| 3/0                           | Mengubah Login Register menggunakan Local Storage  |
| 2/0                           | Dapat login sebagai admin dan masuk ke activity admin.                                     |
| <b>Admin</b>                  |  |
| 2/0                           | Dapat menambah merchant dan masuk ke listview  |
| 2/0                           | Dapat menghapus merchant   |
| 3/0                           | Dapat menampilkan list semua user yang terdaftar menggunakan recyclerview                  |
| 3/1/0                         | Dapat me-nonaktifkan user dan sebaliknya   |
| -1/0                          | Admin dapat melakukan logout   |
| <b>Main Activity User</b>     |  |
| 3/0                           | Mengubah history fragment agar data tersimpan menggunakan local storage                    |
| <b>Payment Fragment</b>       |  |
| 2/0                           | Dapat menampilkan data merchant yang telah didaftarkan oleh admin pada spinner             |
| 3/1/0                         | Dapat melakukan payment dan data transaksi masuk ke history sesuai dengan format           |
| 2/0                           | Dapat memunculkan toast ketika nominal tidak mencukupi atau field belum terisi             |
| <b>My Account Fragment</b>    |  |
| 2/0                           | Dapat mengganti nama user dan semua data pada history yang bersangkutan juga ikut Terganti |
| 3/1/0                         | Dapat mengganti pin dengan verifikasi old pin  |

Menyetujui

Mengetahui

Penyusun Soal

(Indra Maryati, S.Kom., M.Kom. )

(Grace Levina Dewi, M.Kom.)

(Adrian Ignatius)

Koordinator Kuliah

Koordinator Laboratorium

Asisten