

1) Tugas Praktek 1

PROJECT: DESAIN MOBILE INTERFACE

Rancanglah:

- a) Design Mockup Aplikasi Input Nama
- b) Design Mockup Aplikasi Kalkulator
- c) Design Mockup Aplikasi List View

Untuk menyelesaikan tugas ini, ikuti instruksi selanjutnya di bawah ini.

- a. Design Mockup Aplikasi Input Nama
 - 1) Tunjukkan arsitektur dasar sistem operasi berbasis mobile sesuai dengan perangkat keras yang digunakan,
 - 2) Buatlah design mockup aplikasi seperti gambar disamping dengan menggunakan tools pencil.
 - 3) Design mockup ini terdiri dari element action bar, screen header, text, text field dan button.
 - 4) Design mockup ini menggambarkan dasar dari sebuah aplikasi android, dimana pengguna menginput nama melalui text field kemudian menampilkan nya ke text dengan menekan tombol tampilkan.
- b. Design Mockup Aplikasi Kalkulator
 - 1) Buatlah design mockup aplikasi seperti gambar disamping dengan menggunakan tools pencil.
 - 2) Design mockup ini terdiri dari element action bar, screen header, text, text field dan button.
 - 3) Design mockup ini menggambarkan sebuah design kalkulator yang terdiri dari tombol +, -, x dan /.
- c. Design Mockup Aplikasi List View
 - 1) Buatlah design mockup aplikasi seperti gambar disamping dengan menggunakan tools pencil.

- 2) Design mockup ini terdiri dari element action bar, screen header dan list item.
- 3) Design mockup ini akan menampilkan daftar-daftar nama negara dalam bentuk list view

2) Tugas Praktek 2

PROJECT: APLIKASI MOBILE SEDERHANA

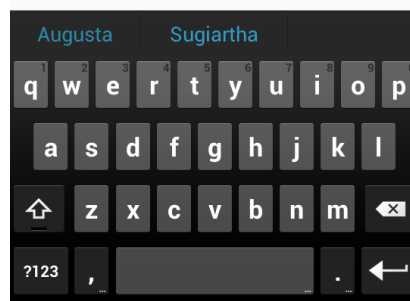
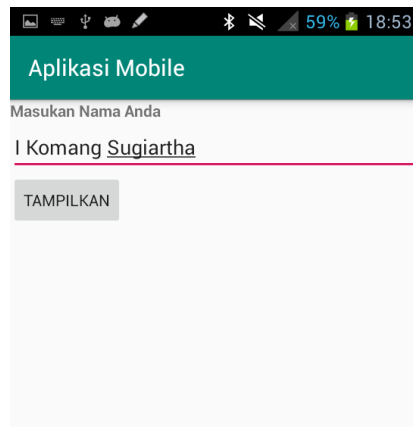
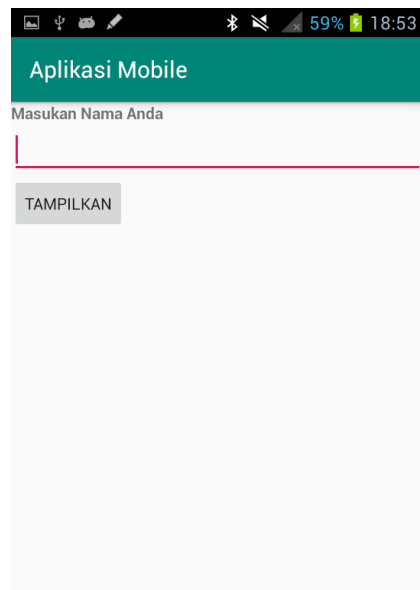
Buatlah aplikasi sederhana untuk:

1) Aplikasi Input Nama

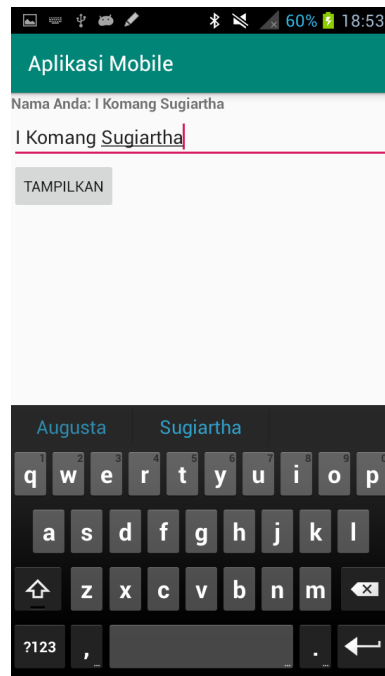
aplikasi menggambarkan dasar dari sebuah aplikasi android. Aplikasi ini terdiri dari palette Text View, Edit Text dan Button. Tujuan dari aplikasi ini adalah ketika pengguna menginput data melalui Edit Text dan menekan Button, maka data akan ditampilkan pada Text View.

Tampilan awal
nama

Tampilan Input



Tampilan Tombol di klik:



2) Aplikasi Kalkulator

Aplikasi kalkulator sederhana untuk melakukan perhitungan. Aplikasi ini terdiri dari palette Text View, Edit Text dan Button. Tujuan dari aplikasi ini adalah ketika pengguna menginput angka pertama dan angka kedua melalui Edit Text dan menekan Button sesuai dengan operator yang dipilih, maka hasil perhitungan akan ditampilkan pada Text View.

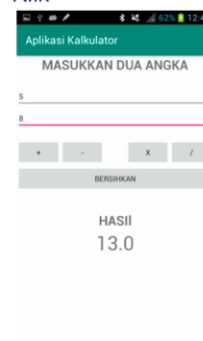
Tampilan Awal



Tampilan Input Angka



Tampilan Tombol (+) di Klik



Tampilan Tombol (-) di Klik



Tampilan Tombol (x) di Klik



Tampilan Tombol (/) di Klik



Tampilan Tombol (BERSIHKAN) di klik



Tampilan Jika Angka belum dimasukkan



3) Aplikasi List View Design

Aplikasi list view untuk menampilkan daftar negara. Aplikasi ini terdiri dari palette List View. Tujuan dari aplikasi ini adalah menampilkan daftar negara yang tersimpan dalam array kemudian menampilkannya kedalam layout dalam bentuk List View.

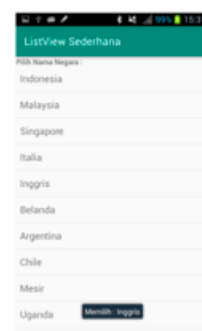
Tampilan Awal



Tampilan Ketika Daftar List View di Klik (Indonesia)



Tampilan Ketika Daftar List View di Klik (Inggris)



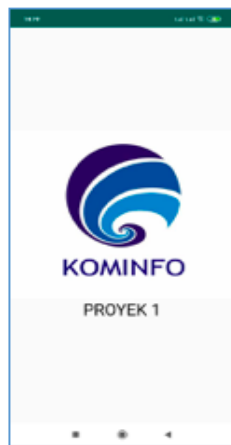
Untuk menyelesaikan tugas ini, ikuti instruksi selanjutnya di bawah ini.

3) Tugas Praktik 3

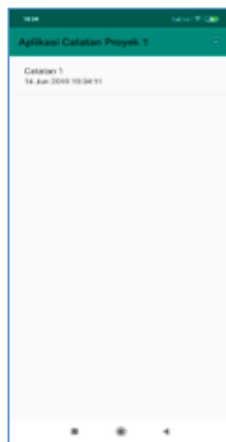
PROJECT: APLIKASI DATABASE PERSISTENCE PADA MOBILE

Buatlah aplikasi database sqlite:

1. Aplikasi catatan harian.



Gambar 1. Tampilan Splashscreen



Gambar 2. Tampilan Halaman Utama

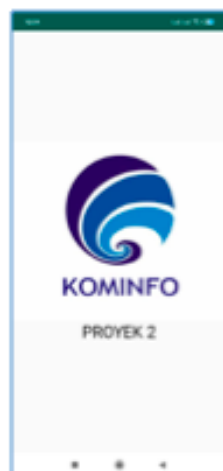


Gambar 3. Tampilan Halaman Tambah Catatan



Gambar 4. Tampilan Konfirmasi Hapus Catatan

2. Aplikasi validasi login.



Gambar Tampilan Splashscreen



Gambar Tampilan Halaman Login



Gambar. Tampilan Halaman Register



Gambar Tampilan Halaman Home

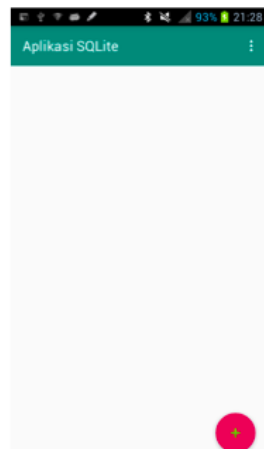
4) Tugas Praktik 4

PROJECT: APLIKASI DATABASE DENGAN SQLITE + BACKEND

Buatlah aplikasi Create, Read, Update dan Delete dengan menggunakan database SQLite. Aplikasi ini terdiri dari palette List View, Edit Text, Floating Button dan Button. Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk menyimpan data yang telah diinput, melihat data, melakukan perubahan data dan menghapus data yang ada di database SQLite.

Output Aplikasi Database SQLite

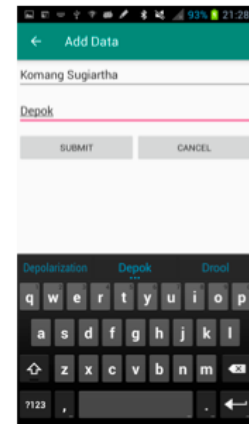
Tampilan Awal



Tampilan Add Data



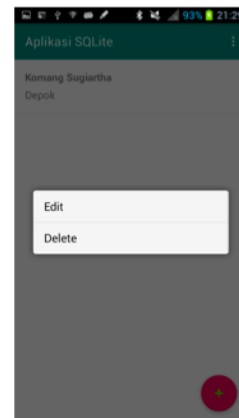
Tampilan Input Data



Data berhasil disimpan dan ditampilkan pada List View



Tekan lama pada daftar List View maka option Edit dan Delete akan muncul



Untuk menyelesaikan tugas ini, ikuti instruksi selanjutnya di bawah ini.

- 1) Download backend API melalui link berikut :
<https://gitlab.com/sugiarttha/api-aplikasi-android-mysql>
- 2) Buka aplikasi XAMPP
Start Apache dan MySQL
- 3) Buka web browser (Firefox, Chrome, dll)
Ketik di URL : <http://localhost/phpmyadmin>
Buat database dengan nama db_android
- 4) Buka web browser (Firefox, Chrome, dll)
Ketik di URL : <http://localhost/phpmyadmin>
Buat database dengan nama db_android
Buka db_android kemudian import database yang ada di folder pegawai.
- 5) panggil API pada Aplikasi Android
IP disesuaikan dengan IP pada computer/laptop masing-masing peserta.
- 6) Periksa IP dengan cara buka CMD dan ketik IPCONFIG