



# POLITEKNIK MANUFAKTUR ASTRA

Kampus : JL. Gaya Motor Raya No. 8 Sunter, Jakarta Utara 14330  
Telp. 021) 6519555 Fax. 6519821 E-mail : sekretariat@polman.astra.ac.id

## UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019

Prog.Studi/Semester : Manajemen Informatika / 4  
Mata Kuliah : Pemrograman 6 (P)  
Waktu : 210 menit  
Sifat Ujian : Open Book & Open File, No Connection

### Petunjuk Soal :

- Segala bentuk kecurangan yang dilakukan akan ditindaklanjuti dengan **TIDAK MENILAI HASIL UJIAN**.
- Kerjakan sesuai dengan petunjuk pada soal. **Penamaan project, basisdata, dan tampilan program harus sesuai spek yang diberikan.**
- NIM adalah digit NIM anda lengkap

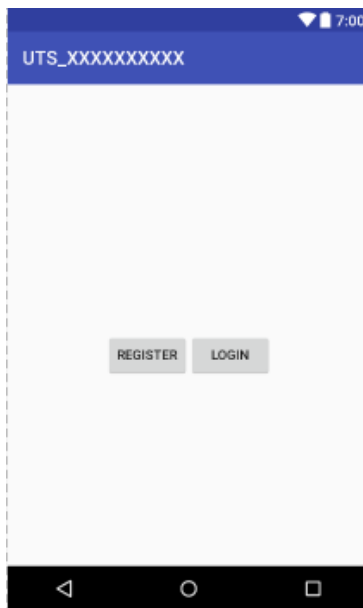
### Rubrik Umum:

1. Program tidak mengeluarkan *error* atau *crash* ketika dijalankan. Tidak menyebabkan komputer/perangkat *hang* atau tidak responsif.
2. Fungsionalitas program berjalan sesuai dengan spesifikasi
3. Tampilan program sesuai dengan spesifikasi
4. Kode program bukan plagiat dari kode orang lain.

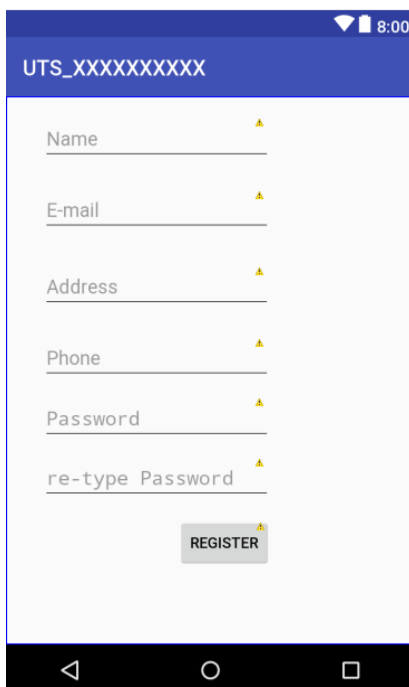
Praktik	Waktu	Skor Berhasil	Skor Gagal
UAS	< 120 menit	100	25
	< 150 menit	85	25
	< 180 menit	80	25
	< 210 menit	60	25

**Soal Ujian :**

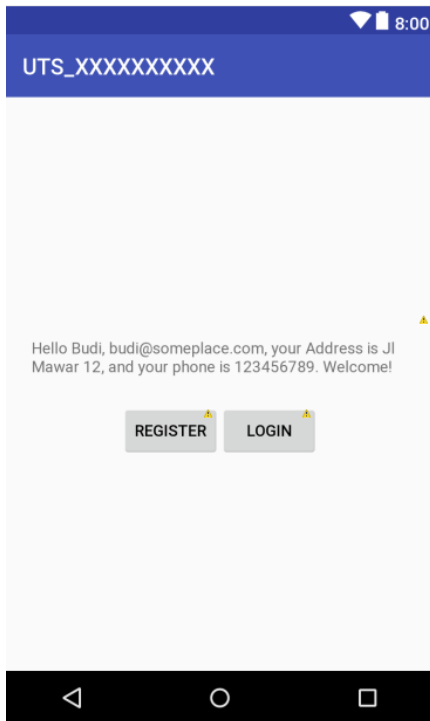
1. Buatlah aplikasi Android UTS\_NIM dengan halaman utama sbb:



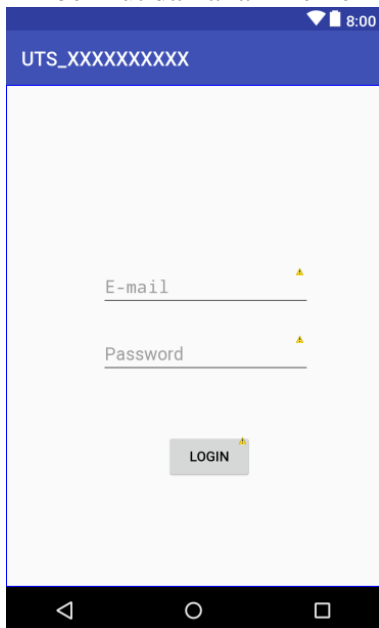
2. Pada halaman utama tersebut terdapat 2 buah button (Register & Login) serta sebuah TextView yang di-hidden.
3. Jika pengguna mengklik Button Register, maka akan muncul activity berikutnya sebagai berikut:



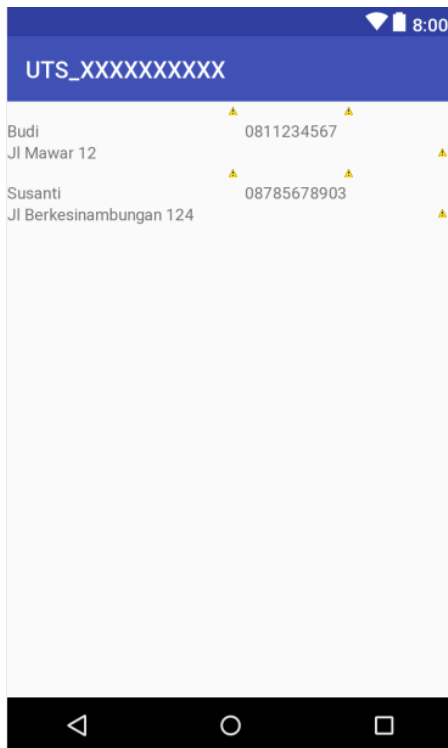
4. Jika pengguna telah selesai dan menekan Button Register maka **data tersebut akan tersimpan dalam sebuah basisdata (SQLite di perangkat android)** lalu akan kembali ke halaman utama, dan hidden ViewText akan menampilkan pesan seperti berikut:



5. Jika pengguna mengklik Button Login, maka akan menampilkan halaman login seperti berikut dan akan memeriksa e-mail & password dari basisdata.



6. Jika login gagal, munculkan pesan Toast "You're not authenticated!". Jika login berhasil maka akan menampilkan Activity yang berisi daftar yang telah melakukan registrasi, yang menggunakan **Fragment** dan **RecyclerView**, seperti berikut:



7. Perhatikan, tambahkan sebuah item menu di toolbar, yang jika di-klik akan menampilkan sebuah Toast yang bertuliskan "Anda adalah **username**". Dimana username adalah nama user yang melakukan login.
8. Perhatikan, tambahkan juga sebuah Ancestral/Hierarchical Navigation (tanda panah disamping Nama Apps) yang akan mengembalikan ke Activity Home.

**Yang dikumpulkan:**

1. Sebelum dibuat dalam file zip, lakukan clean terlebih dahulu pada project Anda:
2. Semua folder tersebut dimasukkan ke dalam sebuah folder zip yang bernama: PRG6\_UAS\_NIM.zip, dan disimpan ke server pada waktu yang ditentukan.

----- Selamat Mengerjakan -----