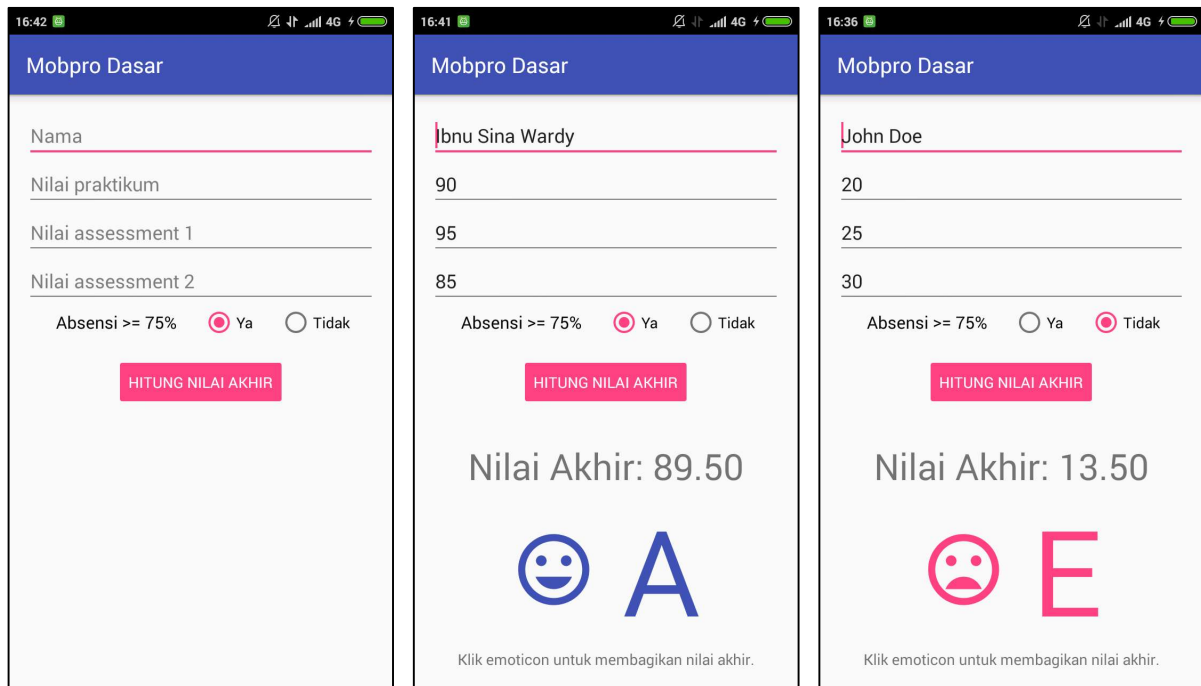


## TP03: Object Oriented Programming

Mari kita membuat aplikasi yang lebih serius. Kali ini kita akan membuat aplikasi untuk menghitung nilai akhir dari mata kuliah Pemrograman untuk Perangkat Bergerak Dasar. Tampilan aplikasi akan seperti gambar di bawah.



### Spesifikasi detail

1. Jarak ke tepi layar: 16dp (semua sisi: kiri, kanan, atas, bawah)
2. Jarak tombol Hitung Nilai Akhir: 16dp ke atas, 32dp ke bawah
3. Nilai Akhir: 34sp
4. Nilai Huruf: 112sp
5. Warna biru: #3F51B5
6. Warna pink: #FF4081
7. Jarak ikon ke nilai huruf: 24dp

### Interaksi aplikasi

1. Ketika pertama kali dibuka, tampilan aplikasi seperti gambar kiri.
2. Ketika pengguna klik tombol Hitung Nilai Akhir, aplikasi harus mengecek isian pengguna. Isian dianggap valid apabila telah diisi seluruhnya dan nilai praktikum, assessment 1 dan assessment 2 berada di antara 0 – 100. Apabila isian pengguna ternyata tidak valid, munculkan pesan Toast berikut: "Isian tidak valid".
3. Apabila isian pengguna valid, aplikasi harus menghitung nilai akhir dengan menggunakan rumus:  

$$\text{Nilai Akhir} = 30\% \times \text{Praktikum} + 30\% \times \text{Assessment1} + 40\% \times \text{Assessment2} \quad (\text{jika absensi} \geq 75\%)$$

$$\text{Nilai Akhir} = 30\% \times \text{Praktikum} + 30\% \times \text{Assessment1} \quad (\text{jika absensi} < 75\%)$$

4. Nilai huruf ditentukan berdasarkan tabel berikut:

NILAI	BATAS BAWAH	BATAS ATAS	Keterangan
A	80,01	100,00	Lulus
AB	70,01	80,00	Lulus
B	65,01	70,00	Lulus
BC	60,01	65,00	Lulus
C	50,01	60,00	Lulus
D	40,01	50,00	Tidak Lulus
E	0,00	40,00	Tidak Lulus

5. Apabila yang bersangkutan lulus, munculkan ikon senang + nilai huruf dalam warna biru (seperti gambar tengah). Apabila yang bersangkutan tidak lulus, munculkan ikon sedih + nilai huruf dalam warna pink (seperti gambar kanan).
6. Apabila pengguna klik pada ikon (senang maupun sedih), muncul pesan Toast berikut: “Maaf, fitur masih dalam pengembangan”

Buatlah aplikasi sesuai ketentuan di atas. Pada buku TP, cukup **tulis tangan** XML layout + coding Java yang telah kalian buat. Lampirkan juga print-out screenshot hasilnya.. Buku TP dikumpulkan sebelum masuk ke lab praktikum. Tidak mengumpulkan TP = tidak boleh masuk lab.

*Semoga sukses ☺*