

INSTITUT TEKNOLOGI DEL

UJIAN AKHIR SEMESTER

Semester Genap 2020/2021

Hari/Tanggal Ujian	Kamis / 02 Juni 2022
Kode/ Nama Mata Kuliah	1142202 / Pengembangan Aplikasi Mobile (PAM)
Jenis Ujian	TEORI
Waktu Pengerjaan	120 menit
Pengajar	Goklas Henry Agus Panjaitan (GHP)
	Tegar Arifin Prasetyo (TAP)

PETUNJUK

Sebelum mengerjakan soal ujian, Anda harus membaca petunjuk pengerjaan berikut:

- 1. Ujian bersifat tertutup (*Closed Book*). Peserta tidak diperkenankan membuka sumber lainnya selain soal yang diberikan serta bekerja sama dengan orang lain. Pelanggaran akan mengakibatkan hukuman sesuai aturan akademik yang berlaku di IT Del
- 2. Soal terdiri dari 10 soal Essay dengan total nilai 100 poin.
- Bacalah pertanyaan terlebih dahulu. Izin untuk bertanya diberikan hanya pada
 menit pertama setelah ujian dimulai.
- 4. Jawaban ujian wajib dikerjakan dengan menggunakan tulisan tangan atau dikerjakan secara manual di kertas dan difoto/di-scan ke dalam dokumen word dan disimpan dengan nama NIM_UAS_PAM.pdf!
- 5. Total Jumlah Halaman : 4 (termasuk halaman sampul)

BERKAS SOAL UJIAN TIDAK DIKUMPULKAN KEMBALI

BAGIAN A. ESSAY (100 Poin)

Jelaskan secara rinci, ringkas dan tepat jawaban dari pertanyaan-pertanyaan di bawah ini.

1. **[6 Poin]** Jelaskan *dialog* pada Gambar A dan Gambar B?

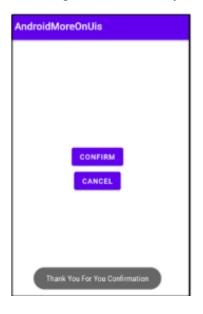


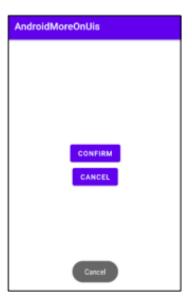
2. **[6 Poin]** Jelaskan kode program berikut pada pembuatan *AlertDialog*!

- 3. **[6 Poin]** Jelaskan perbedaan *Toast* dan *Notification* pada Android!
- 4. **[12 Poin]** Apakah fungsi *Adapter* dalam Android dan jelaskan fungsi-fungsi berikut pada *Adapter*: **getCount()**, **getView()**, **getItemId()**?
- 5. [10 Poin] Jelaskan pendapat anda tentang Shared Preferences, Internal Storage, External Storage, SQLite Databases dan Network Connection!
- 6. [15 Poin] Lengkapilah bagian kode program berikut ini!

PAM_UAS 2 dari 4

7. **[15 Poin]** Buatlah kode program Kotlin untuk menampilkan *Toast* seperti gambar berikut ini dengan nama button yaitu *button_confirm* dan *button_cancel*!





- 8. **[8 Poin]** Jelaskan pemahaman anda tentang *Restful Web Service* dan metode-metode yang terdapat pada *REST*!
- 9. **[10 Poin]** Gambarkanlah sebuah arsitektur aplikasi mobile yang terkoneksi dengan *Restful Web Service* untuk mengelola data mahasiswa, dimana *Restful Web Service* dibangun dengan *Framework Laravel*, *database* menggunakan *MySQL*, dan *server* menggunakan *Nginx*!

PAM_UAS 3 dari 4

- 10. [12 Poin] Jelaskan kegunaan fungsi-fungsi berikut berdasarkan kode program berikut ini!
 - a. val client = OkHttpClient.Builder().addInterceptor(interceptor).build()
 - b. val retrofit = Retrofit.Builder() .baseUrl(BASE_URL) .client(client)
 - c. val gson = GsonBuilder() .setLenient() .create()
 - d. val call: Call<List<DataModel>> = ApiClient.getClient.getDataMahasiswa()

Akhir Soal Ujian

PAM_UAS 4 dari 4