

INSTITUT TEKNOLOGI DEL

UJIAN AKHIR SEMESTER

Semester Gasal 2020/2021

Hari/Tanggal Ujian	Kamis / 16 Desember 2021
Kode/ Nama Mata	1133103 / Pengembangan Aplikasi Mobile (PAM)
Kuliah	
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:

- 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. Pelaksanaan pengawasan ujian harus menggunakan *safe browser exam* dan *zoom*.
- 5. Total Jumlah Halaman: 4 (termasuk halaman sampul)

BERKAS SOAL UJIAN TIDAK DIKUMPULKAN KEMBALI

BAGIAN A. ESSAY (70 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?

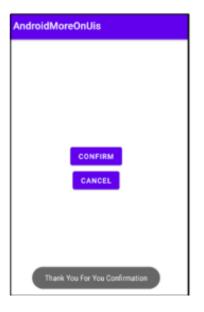


2. **[6 Poin]** Jelaskan kode program berikut pada pembuatan AlertDialog

- 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

1132103 _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*!

- 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

1132103 _PAM_UAS 4 dari 4