	<b>JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI BANDUNG</b>	
<b>FORMULIR</b>	<b>EVALUASI AKHIR SEMESTER (EAS)</b>	<b>NO. DUKUMEN K8.0803.IK.01.06.FFNU</b>

Nama Mata Kuliah	: Pemrograman Perangkat Bergerak	Program Studi	: Teknik. Informatika
Kode Mata Kuliah	: 16TKO4043	Jenjang	: D-III
Perkuliahan	: Teori/ <del>Praktikum</del> *	Bentuk Ujian	: <del>Teori</del> /Praktikum*
Tanggal Ujian	: 24 – 30 Mei 2022	Sifat Ujian	: Buka Buku
Waktu	: 08.00 – 23.59 WIB	Tahun Akademik	: 2021/2022
Nama Dosen	: Ardhian Ekawijana Lukmannul Hakim Firdaus	Semester	: Genap
Kode Dosen	: KO066N; KO072N	Kelas	: 2A; 2B

### Soal

Buatlah Rancangan Aplikasi berbasis Android dengan mengonsumsi salah satu dari API berikut ini :

1. News API (<https://newsapi.org/>)
2. Restaurant Listing Api (<https://documenter.getpostman.com/view/12204297/TVKJwEWL#85736293-0c3e-49ed-a098-dfb69d521de2>)


Dokumen Rancangan harus memuat :

- A. Deskripsi Aplikasi  
*Jelaskan aplikasi yang akan dibuat berupa penjelasan nama aplikasi, fungsi utama dari aplikasi, spesifikasi umum, batasan atau hal penting lain yang anda rasa dapat menggambarkan apa aplikasi yang anda buat.*
- B. Fitur-Fitur Aplikasi dan Kegunaan  
*Jelaskan fitur apa saja yang terdapat pada aplikasi serta jelaskan juga kegunaannya.*
- C. Konsep-konsep yang diterapkan pada aplikasi  
*Jelaskan konsep-konsep apa saja yang anda terapkan pada aplikasi yang anda buat. Konsep yang dimaksud dapat berupa teori-teori/ teknik-teknik/ teknologi/ library, sertakan referensi untuk memperkuat penjelasan anda*
- D. Desain Aplikasi  
*Gambarkan dan deskripsikan desain dari aplikasi berupa use case, activity, rancangan antar muka dan arsitektur sistem.*
- E. Mekanisme konsumsi API pada Aplikasi  
*Jelaskan end point apa saja yang anda gunakan, diterapkan pada fitur apa serta bagaimana cara anda mengimplementasikannya kedalam aplikasi.*

Adapun Spesifikasi minimal dari aplikasi tersebut adalah sebagai berikut :

1. News API
  - a. Dapat menampilkan Top Headline berita dari negara Indonesia, yang ditampilkan pada halaman utama dengan menerapkan RecyclerView/ CardView, Live Data dan View Model. Pada Top Headline tersebut terdapat informasi yang terdiri dari : Gambar, Judul Berita, Waktu Publish, Nama Publisher, Berita.

Terbitan	A		Tanggal	5 April 2011
Revisi	1		Halaman	1 dari 1

	<b>JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI BANDUNG</b>	
<b>FORMULIR</b>	<b>EVALUASI AKHIR SEMESTER (EAS)</b>	<b>NO. DUKUMEN K8.0803.IK.01.06.FFNU</b>

- b. Dapat menampilkan detail/deskripsi dari berita yang dipilih pada sebuah Fragment/ Activity, dengan menampilkan (minimal) informasi berikut ini: Gambar, Judul Berita, Waktu Publish, Nama Publisher Berita, Author, Deskripsi/ konten singkat, URL dari berita yang dipilih
- c. Dapat menampilkan Konten berita pada WebView
- d. Dapat menampilkan hasil pencarian berita berdasarkan kata kunci, waktu publish, portal berita, negara atau metode lainnya yang disediakan oleh API.
- e. Dapat melakukan bookmark berita dengan menerapkan komponen Room/ SQLite Database

## 2. Restaurant


- a. Dapat melakukan Register dan Login
- b. Dapat menampilkan Daftar Menu, yang ditampilkan pada halaman utama dengan menerapkan RecyclerView/ CardView, Live Data dan View Model. Pada Daftar Menu tersebut terdapat informasi yang terdiri dari : Gambar, Nama Menu
- c. Dapat menampilkan detail/deskripsi dari menu yang dipilih pada sebuah Fragment/ Activity, dengan menampilkan informasi berikut ini: Gambar Slider (gambar lebih dari 1 item), Nama Menu, Deskripsi Menu
- d. Dapat melakukan pencarian menu berdasarkan kata kunci nama menu.
- e. Dapat menyimpan favourite menu dengan menerapkan Fitur Room/ SQLite Database.

## Pengumpulan

1. EAS dikerjakan secara berkelompok (1 kelompok beranggotakan 2 orang).
2. Pengumpulan EAS MK Pemrograman Perangkat Bergerak Teori dilakukan paling lambat **Senin, 30 Mei 2022 Pukul 23.59 WIB.**
3. Tugas yang dikumpulkan berupa dokumen laporan dalam format PDF.
4. Pengumpulan tugas dilakukan oleh perwakilan kelompok melalui E-Learning Polban.
5. Penilaian dokumen dilakukan berdasarkan ketentuan berikut.

Aspek Penilaian	Sangat Baik (100 - 85)	Baik (84 - 75)	Cukup (74 - 65)	Kurang (65 - 50)
Deskripsi Aplikasi	Deskripsi aplikasi dan spesifikasi aplikasi jelas dan mudah dipahami	Deskripsi aplikasi dan spesifikasi aplikasi jelas	Deskripsi aplikasi dan spesifikasi aplikasi cukup jelas	Deskripsi aplikasi dan spesifikasi aplikasi tidak jelas
Fitur-Fitur Aplikasi dan Kegunaan	5 Fitur terdefiniskan dengan jelas	4 Fitur terdefiniskan dengan jelas	3 Fitur terdefiniskan dengan jelas	Kurang dari 3 Fitur terdefiniskan dengan jelas

Terbitan	A		Tanggal	5 April 2011
Revisi	1		Halaman	1 dari 1

	<b>JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI BANDUNG</b>	
<b>FORMULIR</b>	<b>EVALUASI AKHIR SEMESTER (EAS)</b>	<b>NO. DUKUMEN K8.0803.IK.01.06.FFNU</b>

Aspek Penilaian	Sangat Baik (100 - 85)	Baik (84 - 75)	Cukup (74 - 65)	Kurang (65 - 50)
Konsep - konsep yang diterapkan pada aplikasi	Konsep-konsep yang diterapkan ditulis dengan jelas disertai referensi yang lengkap dan valid	Konsep-konsep yang diterapkan ditulis dengan jelas disertai referensi cukup lengkap	Konsep-konsep yang diterapkan ditulis dengan jelas tanpa disertai referensi	Konsep-konsep yang diterapkan ditulis kurang jelas
Desain Aplikasi	Use Case, Activity Diagram, Rancangan Antarmuka dan Arsitektur dibuat sesuai kaidah dengan penjelasan yang mudah dimengerti	Use Case, Activity Diagram, Rancangan Antarmuka dan Arsitektur dibuat sesuai kaidah	Use Case, Activity Diagram, Rancangan Antarmuka dan Arsitektur dibuat tidak sesuai kaidah	Desain tidak lengkap
Mekanisme konsumsi API pada Aplikasi	Penggunaan API pada aplikasi ditulis dengan jelas disertai cara implementasinya	Penggunaan API pada aplikasi ditulis cukup jelas disertai cara implementasinya	Penggunaan API pada aplikasi ditulis dengan jelas tanpa disertai cara implementasinya	Penggunaan API pada aplikasi ditulis tidak jelas

DISAHKAN TANGGAL : .....

20 Mei 2022

KETUA PROGRAM STUDI D-III,

DOSEN PENGAMPU,

Ghifari Munawar, S.Kom., M.T.  
NIP 198604122014041001

Ardhian Ekawijana/ Lukmannul Hakim F  
NIP 198405122019031008/ 199301062019031017

Terbitan	A		Tanggal	5 April 2011
Revisi	1		Halaman	1 dari 1