

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon
(0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420



Laman: http://jti.polinema.ac.id

SOAL TES OBSERVASI SERTIKOM BNSP 2021

TUK : JTI Polinema

Jurusan : Teknologi Informasi Prodi : D4 Teknik Informatika

Skema : Pemrograman Aplikasi Mobile Berbasis Database

A. Petunjuk Umum

- 1. Kerjakan soal ini sendiri.
- 2. Anda dapat megerjakan aplikasi ini dengan menggunakan sembarang teknologi/bahasa pemrograman/platform yang Anda sukai, namun harus berbasis mobile. Untuk OS-nya bisa Android, iOS, Sailfish, Tizen, Windows 10 Mobile, atau Hongmeng OS. Selain itu tidak boleh.
- 3. Aplikasi ini harus menyimpan datanya ke sebuah **database local** pada ponsel, TIDAK perlu online/di server/API.
- 4. Batas waktu pengumpulan adalah pada hari **Senin, 25 Oktober 2021 pukul 21.00 WIB**, pada tautan Google Forms berikut:
 - https://forms.gle/7p2igkhAYasQwrzU7
- 5. [PERHATIAN!] Untuk mencegah terjadinya file tidak ter-rekap, file Video yang dikumpulkan harus dinamai dengan format: Dua digit **Kode Asesor Nama Anda.** Dimana nama Anda ditulis dengan HURUF KAPITAL.

Contoh: Jika asesornya Pak Rudy, maka nama file videonya harus:

• 01 – ALFIN MULYA ADI PRATAMA.mp4

Kode Asesor dapat dilihat pada tabel berikut:

Kode	Nama Asesor
01	YURI ARIYANTO, S. KOM., M. KOM
02	DEDDY KUSBIANTO PURWOKO AJI, IR., M.KOM
03	EKOJONO, ST., M.KOM
04	RUDY ARIYANTO, ST, M. Cs
05	ERFAN ROHADI, ST., M.ENG., PH.D
06	ROSA ANDRIE ASMARA, ST., MT., DR. ENG
07	CAHYA RAHMAD, ST., M.KOM., DR. ENG
08	IMAM FAHRUR ROZI,ST,MT
09	YAN WATEQULIS SYAIFUDIN,ST.,MMT
10	YOPPY YUNHASNAWA,SST.,M.SC
11	MEYTI EKA APRIYANI,ST.,MT
12	ELOK NUR HAMDANA,ST.,MT
13	EKA LARASATI AMALIA
14	MUSTIKA MENTARI
15	DWI PUSPITASARI
16	LUQMAN AFFANDI
17	DHEBYS SURYANI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420 Laman: http://jti.polinema.ac.id

6. Berkas-berkas yang dikumpulkan terdiri dari:

- Video demo yang menunjukkan jalannya aplikasi. Buat yang sederhana saja, bisa direkam lewat screen recorder atau kamera ponsel, tidak perlu diedit-edit. Video demo yang dikumpulkan harus memiliki durasi paling lama 7 menit. Pada video demo ditunjukkan semua tampilan aplikasi yang diminta berikut penjelasan kode terutama pada bagian CRUD-nya.
- Link GitHub yang mengarah ke repository source code dan file SQL hasil export dari database (jika ada) yang Anda gunakan pada aplikasi ini.

B. Skenario

Anda baru saja diterima di sebuah perusahaan startup fintech yang bernama PT. BKN (Buku Kas Nusantara). Tugas pertama Anda adalah membuat sebuah aplikasi sederhana yang dapat membantu pengguna mencatat pemasukan dan pengeluaran mereka. Aplikasi ini nantinya akan diunggah ke PlayStore dan dapat diunduh pengguna secara Cuma-Cuma.

Secara garis besar, aplikasi ini hanyalah aplikasi baca dan tulis data sederhana. Data disimpan di penyimpanan local ponsep pengguna yaitu di SQLite. Dengan menggunakan aplikasi ini, user akan dapa menyimpan tanggal, nominal, dan keterangan dari pemasukan maupun pengeluaran mereka. Setiap pengeluaran dan pemasukan kemudian akan ditampilkan totalnya.

Sebelum menugaskan kepada Anda manager Anda sudah terlebih dahulu menugaskan bantuan rekan kerja Anda, seorang UI/UX Designer untuk membuat rancangan aplikasi yang dibutuhkan. Rancangan tersebut sudah dilampirkan pada dokumen ini, dibagian **Instruksi Kerja**.

Perhatikan dengan seksama instruksi kerja tersebut, dan buatlah aplikasi yang sudah didesain tadi menjadi aplikasi yang benar-benar bisa digunakan oleh pengguna.

(Lanjut ke halaman berikutnya...)



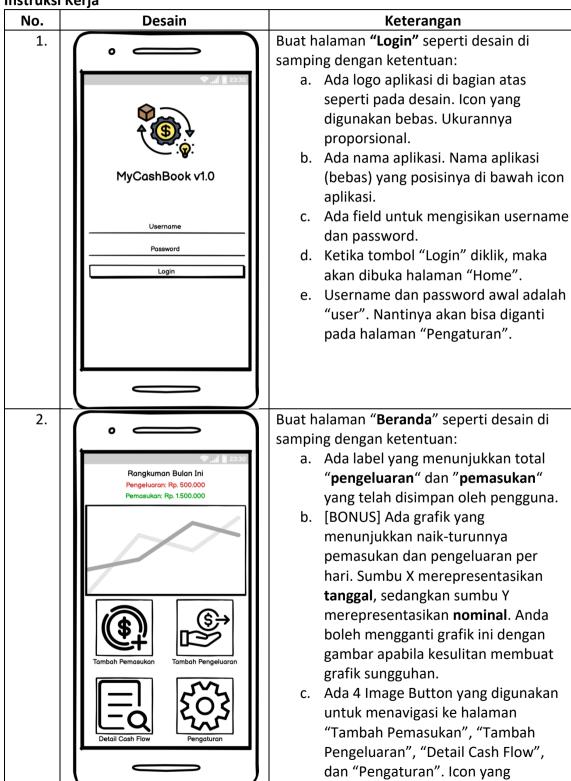
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420

Laman: http://jti.polinema.ac.id

C. Instruksi Kerja



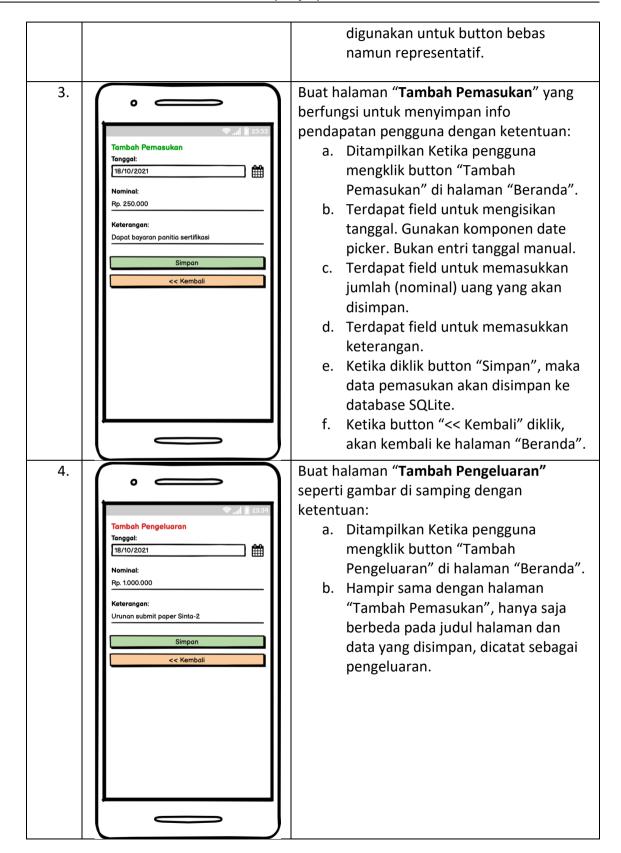


KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420

Laman: http://jti.polinema.ac.id





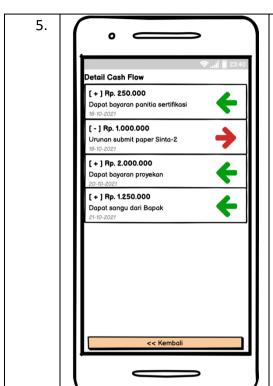
6.

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI



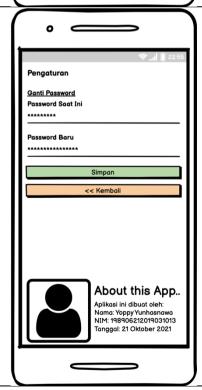
POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI Jalan Soekarno-Hatta No. 9 Malang 65141 Telepon (0341) – 404424 – 404425 Fax. (0341) – 404420

Laman: http://jti.polinema.ac.id



Buat halaman "**Detail Cash Flow**" seperti desain dengan ketentuan:

- a. Dibuka Ketika user mengklik button "Detail Cash Flow" pada halaman "Beranda".
- b. Terdapat ListView atau Recycler View atau komponen lain yang sejenisnya, yang menampilkan semua data pemasukan dan pengeluaran. Bila datanya banyak, maka list-nya harus dapat di-scroll.
- c. Ada ikon anak panah di setiap list, di sebelah kanan. Jika data yang tampil adalah pengeluaran, maka warna anak panahnya merah. Jika pemasukan, maka hijau.



Terakhir, buatlah halaman "**Pengaturan**" seperti desain di samping. Ketentuannya:

- a. Halaman ini dibuka Ketika pengguna mengklik button "Pengaturan" di halaman "Beranda".
- Pada halaman ini user dapat mengganti passwordnya dengan terlebih dahulu mengentrikan password saat ini.
- Apabila password saat ini benar, maka password baru yang dimasukkan dapat disimpan. Jika sebaliknya, maka tidak bisa.
- d. Terdapat foto, nama, dan nim Anda di bagian bawah halaman yang menunjukkan Anda adalah developer aplikasi ini.

-- Selamat mengerjakan --