

PEMBANGUNAN APLIKASI *Android* IF STUDENT PORTAL

DAVID CHRISTOPHER—2017730015

1 Deskripsi

Student Portal UNPAR adalah sistem informasi berbasis *web* yang digunakan oleh mahasiswa UNPAR. IF Student Portal adalah sistem informasi berbasis *web* khusus mahasiswa Teknik Informatika UNPAR hasil pengembangan yang lebih lanjut dari Student Portal UNPAR sebagai skripsi milik Herfan Heryandi. Skripsi ini dibuat untuk membawa IF Student Portal ke platform *android* sebagai aplikasi *native android* IF Student Portal. Aplikasi *android* IF Student Portal akan memiliki arsitektur *MVP* (*Model-View-Presenter*), dibangun dengan bantuan *library* *jsoup*, dan mengikuti kaidah *android design* untuk tampilannya.

2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas di skripsi ini adalah sebagai berikut :

- Fitur apa saja yang akan tersedia di aplikasi *android* IF Student Portal?
- Bagaimana membangun aplikasi *android* IF Student Portal yang memiliki fitur-fitur situs IF Student Portal?
- Bagaimana membangun tampilan aplikasi *android* IF Student Portal senada situs IF Student Portal dengan mengikuti kaidah *android design*?

3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari penulisan skripsi ini sebagai berikut :

- Mendefinisikan fitur apa saja yang tersedia di IF Student Portal.
- Membangun aplikasi *native android* IF Student Portal yang memiliki fitur-fitur dari situs IF Student Portal.
- Membangun tampilan aplikasi *android* IF Student Portal senada situs IF Student Portal dengan mengikuti kaidah *android design*.

4 Deskripsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak akhir yang akan dibuat memiliki fitur minimal sebagai berikut:

- Pengguna dapat melihat jadwal perkuliahan yang diikuti.
- Pengguna dapat melihat data diri.

- Perangkat lunak memiliki fitur-fitur yang dimiliki situs IF Student Portal.
- Perangkat lunak memiliki mode luring.
- Perangkat lunak mendukung kurikulum 2018.
- Perangkat lunak memiliki tampilan yang senada *website* IF Student Portal dan mengikuti kaidah *android design*.
- Fitur lain yang dirasa dibutuhkan setelah analisis kebutuhan akan ditambahkan kemudian.

5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Melakukan studi mengenai *library jsoup*.
2. Melakukan studi mengenai *android design*.
3. Menganalisis IF Student Portal, Student Portal UNPAR, dan kebutuhan aplikasi.
4. Mendesain kelas aplikasi.
5. Membangun aplikasi *android* IF Student portal dengan *library jsoup*.
6. Mengimplementasikan tampilan aplikasi sesuai rekomendasi *android design* dan senada terhadap situs IF Student Portal.
7. Melakukan pengujian dan eksperimen.
8. Menulis dokumen skripsi.

6 Rencana Kerja

Rincian capaian yang direncanakan di Skripsi 1 adalah sebagai berikut:

1. Mempelajari *library jsoup*.
2. Menganalisis situs IF Student Portal, Student Portal UNPAR, dan kebutuhan aplikasi.
3. Merancang model aplikasi *android* IF Student Portal.
4. Mengimplementasi *android* IF Student Portal dengan *library jsoup*
5. Menulis dokumen skripsi (Bab 1-3).

Sedangkan yang akan diselesaikan di Skripsi 2 adalah sebagai berikut:

1. Mempelajari *android design*.
2. Membuat tampilan aplikasi senada dengan situs IF Student Portal dengan mengikuti kaidah *android design*.
3. Melakukan pengujian dan eksperimen terhadap aplikasi yang dibuat.

4. Menulis dokumen skripsi (Bab 4-6).

Bandung, 08/10/2020

David Christopher

Menyetujui,

Nama: _____
Pembimbing Tunggal