

# PEMBANGUNAN APLIKASI *Android* IFSTUDENTPORTAL

DAVID CHRISTOPHER SENTOSA—2017730015

## 1 Data Skripsi

Pembimbing utama/tunggal: **Pascal Alfadian Nugroho**

Pembimbing pendamping: -

Kode Topik : **PAN4904**

Topik ini sudah dikerjakan selama : **1 semester**

Pengambilan pertama kali topik ini pada : **Semester 49 - Ganjil 20/21**

Pengambilan pertama kali topik ini di kuliah : **Skripsi 1**

Tipe Laporan : **B** - Dokumen untuk reviewer pada presentasi dan **review Skripsi 1**

## 2 Latar Belakang

Portal Akademik Mahasiswa adalah sistem informasi berbasis *web* yang digunakan oleh mahasiswa UNPAR. Portal Akademik Mahasiswa berfungsi menyediakan informasi akademis mahasiswa. IFStudentPortal adalah sistem informasi berbasis *web* khusus mahasiswa Teknik Informatika UNPAR hasil pengembangan yang lebih lanjut dari Student Portal UNPAR sebagai skripsi milik Herfan Heryandi, dan dikembangkan lebih lanjut untuk mendukung kurikulum 2018 di skripsi milik Andrianto Sugiarto. IFStudentPortal mengambil dan menggunakan data Portal Akademik Mahasiswa. IFStudentPortal dibuat untuk menyediakan fitur-fitur yang belum dimiliki Portal Akademik Mahasiswa pada tahun 2015. IFStudentPortal memiliki 3 fitur utama yaitu :

1. Melihat jadwal kuliah yang berbentuk grafik dan terurut berdasarkan hari.
2. Melihat ringkasan data akademik.
3. Melihat rincian pemenuhan syarat kelulusan.

Skripsi ini dibuat untuk membawa IFStudentPortal ke platform *android* sebagai aplikasi *native android* IFStudentPortal. Aplikasi *android* IFStudentPortal akan dibangun dengan bantuan *library* jsoup dan SIA Models, dan mengikuti panduan *Android Design* untuk memberikan antarmuka pengguna dan pengalaman pengguna aplikasi yang konsisten sesuai standar *Android*.

## 3 Rumusan Masalah

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

- Fitur apa saja yang akan tersedia di aplikasi *android* IFStudentPortal?
- Bagaimana cara mengimplementasikan fungsi aplikasi *android* IFStudentPortal dengan *library* jsoup?
- Bagaimana cara mengimplementasikan tampilan aplikasi *android* IFStudentPortal dengan mengikuti pedoman *Android Design*?

## 4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari penulisan skripsi ini sebagai berikut :

- Mengetahui fitur apa saja yang akan tersedia di aplikasi *android* IFStudentPortal.
- Mengimplementasikan fungsional aplikasi *android* IFStudentPortal menggunakan *library* jsoup.
- Mengimplementasikan tampilan aplikasi *android* IFStudentPortal mengikuti pedoman *android design*.

## 5 Detail Perkembangan Pengerjaan Skripsi

Detail bagian pekerjaan skripsi sesuai dengan rencana kerja/laporan perkembangan terakhir :

### 1. Melakukan studi mengenai *library* jsoup.

**Status :** Ada sejak rencana kerja skripsi.

**Hasil :** *Library* jsoup sudah dipelajari secara mendalam untuk digunakan dalam implementasi fitur-fitur aplikasi *android* IFStudentPortal. Kelas-kelas yang dipakai dari *library* jsoup ini sudah didokumentasikan dengan lengkap di Bab 2 Dasar Teori.

### 2. Melakukan studi mengenai pedoman *Android Design*.

**Status :** Ada sejak rencana kerja skripsi.

**Hasil :** Pedoman *Android Design* sudah dipelajari dan didokumentasikan di Bab 2, dan dilakukan analisis untuk memenuhi pedoman *Android Design* di Bab 3. Aplikasi *Android* IFStudentPortal sudah mulai diimplementasi dengan mengikuti pedoman *Android Design*.

### 3. Menganalisis IFStudentPortal, Portal Akademik Mahasiswa, dan kebutuhan aplikasi.

**Status :** Ada sejak rencana kerja skripsi.

**Hasil :** Portal Akademik Mahasiswa sudah didokumentasikan di Bab 2. IFStudentPortal sudah dianalisis di Bab 3. Saat ini fokus utamanya adalah membuat semua fitur yang ada di situs IFStudentPortal ada di aplikasi *Android* IFStudentPortal, sehingga untuk analisis kebutuhan tambahan akan dilakukan setelah fitur utama selesai.

### 4. Mendesain kelas aplikasi.

**Status :** Ada sejak rencana kerja skripsi.

**Hasil :** Perancangan kelas-kelas sudah dilakukan karena aplikasi sudah mulai dibuat, namun perancangannya masih bisa berubah dan belum ditulis karena belum menulis Bab 4.

### 5. Membangun aplikasi *android* IFStudentPortal dengan *library* jsoup.

**Status :** Ada sejak rencana kerja skripsi.

**Hasil :** Dari 3 fitur utama yang dijelaskan di bagian latar belakang, saat ini fitur jadwal sudah selesai dan sedang mengerjakan fitur nilai. Saat ini fokus utamanya adalah membuat semua fitur yang ada di situs IFStudentPortal ada di aplikasi *Android* IFStudentPortal, baru menambahkan fitur yang bisa diintegrasikan dengan platform *Android*.

### 6. Mengimplementasikan tampilan aplikasi sesuai pedoman *Android Design* dan senada terhadap situs IFStudentPortal.

**Status :** Ada sejak rencana kerja skripsi.

**Hasil :** Bagian tampilan aplikasi yang sudah ada diimplementasi mengikuti pedoman dari *Android Design* dan pemenuhan pedomannya ditulis di Bab 3.

### 7. Melakukan pengujian dan eksperimen

**Status :** Ada sejak rencana kerja skripsi.

**Hasil :** Pengujian dilakukan sejalan dengan pembuatan aplikasi, namun eksperimen belum dilakukan.

#### 8. Menulis dokumen skripsi

**Status :** Ada sejak rencana kerja skripsi.

**Hasil :** Bab 1, Bab 2, Bab 3 sudah selesai ditulis, namun tidak menutup kemungkinan untuk terjadi perubahan.

#### 9. Melakukan perawatan terhadap situs IFStudentPortal dan *library* SIA Models

**Status :** baru ditambahkan pada semester ini

**Hasil :** memperbaiki *bug* yang ada di IFStudentPortal dan sedikit memodifikasi SIA Models agar bisa digunakan di platform *Android*.

## 6 Pencapaian Rencana Kerja

Langkah-langkah kerja yang berhasil diselesaikan dalam Skripsi 1 ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan studi mengenai *library* jsoup.
2. Melakukan studi mengenai pedoman *Android Design*.
3. Menganalisis IFStudentPortal, Portal Akademik Mahasiswa, dan kebutuhan aplikasi.
4. Menulis dokumen skripsi Bab 1-3.

Bandung, 14/01/2021

David Christopher Sentosa

Menyetujui,

Nama: Pascal Alfadian Nugroho  
Pembimbing Tunggal