

MIGRASI SIAMODELS DAN IFSTUDENTPORTAL KE KURIKULUM 2018

ANDRIANTO SUGIARTO—2013730046

1 Deskripsi

IFStudentPortal merupakan sistem informasi berbasis *web* untuk mahasiswa Teknik Informatika UNPAR. IFStudentPortal sendiri adalah aplikasi buatan Herfan Heryandi dan kontributor lainnya. Fitur-fitur yang dimiliki IFStudentPortal yaitu persiapan perwalian, jadwal kuliah, dan syarat kelulusan. SIAModels sendiri merupakan kelas-kelas dalam bahasa java yang merepresentasikan Sistem Informasi Akademik Teknik Informatika UNPAR. Saat ini IFStudentPortal dan SIAModels mendukung kurikulum 2013 dan merupakan aplikasi open source. Pada penyusunan kurikulum 2018 program studi informatika secara khusus juga memperhatikan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) yang tertuang dalam Peraturan Presiden no 8 tahun 2012. KKNI merupakan pernyataan kualitas SDM Indonesia, di mana tolok ukur kualifikasinya ditetapkan berdasarkan capaian pembelajaran (*learning outcomes*) yang dimilikinya.

Pada skripsi ini, SIAModels dan IFStudentPortal yang tadinya mendukung kurikulum 2013 akan diubah ke kurikulum 2018 yang terlihat terutama pada perbedaan dalam struktur mata kuliah beserta prasyaratnya dan syarat kelulusan. Dan akan ditambahkan fitur untuk mengonversi kurikulum dari 2013 ke 2018 terutama untuk mahasiswa yang sudah mengambil kuliah-kuliah pada kurikulum 2013.

2 Rumusan Masalah

Rumusan dari masalah yang akan dibahas pada skripsi ini sebagai berikut:

- Bagaimana mengonversi SIAModels dan IFStudentPortal, sehingga mendukung kurikulum 2018 serta konversinya (untuk mahasiswa yang sudah mengambil kuliah-kuliah di kurikulum 2013)?
- Bagaimana mengonversi nilai-nilai mata kuliah pada kurikulum 2013 ke 2018?
- Bagaimana mengimplementasikan IFStudentPortal ke cloud server?

3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam penulisan skripsi ini sebagai berikut:

- Mengonversi SIAModels dan IFStudentPortal untuk mendukung kurikulum 2018.
- Mengonversi nilai-nilai mata kuliah pada kurikulum 2013 ke 2018.
- Mengimplementasikan IFStudentPortal ke cloud server.

4 Deskripsi Perangkat Lunak

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

- Perangkat lunak mendukung kurikulum 2018
- Perangkat lunak mampu mengonversi nilai-nilai mata kuliah pada kurikulum 2013 ke kurikulum 2018
- Perangkat Lunak dapat dengan mudah diakses dimana saja melalui jaringan internet

5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Mempelajari IFStudentPortal dan SIAModels saat ini
2. Melakukan Studi Literatur mengenai Kurikulum 2018 dan Skripsi Herfan Heryandi
3. Melakukan konversi nilai-nilai mata kuliah kurikulum 2013 ke kurikulum 2018
4. Mengimplementasikan kurikulum 2018 untuk IFStudentPortal dan SIAModels
5. Melakukan pengujian dan eksperimen
6. Menulis dokumen skripsi

6 Rencana Kerja

Rincian capaian yang direncanakan di Skripsi 1 adalah sebagai berikut:

1. Mempelajari IFStudentPortal dan SIAModels saat ini
2. Melakukan Studi Literatur mengenai kurikulum 2018 dan Skripsi Herfan Heryandi
3. Mengimplementasikan sebagian kurikulum 2018 untuk SIAModels
4. Menulis sebagian dokumen skripsi yaitu bab 1, 2 dan 3

Sedangkan yang akan diselesaikan di Skripsi 2 adalah sebagai berikut:

1. Melakukan konversi nilai-nilai mata kuliah kurikulum dari 2013 ke 2018
2. Mengimplementasikan sebagian kurikulum 2018 untuk IFStudentPortal dan SIAModels yang belum diimplementasikan
3. Melakukan pengujian dan eksperimen
4. Menulis dokumen skripsi untuk bab 4, 5 dan 6

Bandung, 14/02/2018

Andrianto Sugiarto

Menyetujui,

Nama: _____

Pembimbing Tunggal