# BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

## Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap dimana sistem telah dibuat dan siap untuk dijalankan. Tujuan tahap ini adalah untuk mengetahui sistem yang telah dibuat berhasil dijalankan dengan semestinya atau tidak. Berikut adalah implementasi dari perancangan antar muka (*interface*).

1. Implementasi Halaman Kurikulum



#### Gambar 4.1 *Interface* Halaman Kurikulum

Gambar 4.1 merupakan halaman kurikulum, dimana halaman kurikulum ini hanya diakses oleh Kaprodi. Kaprodi dapat melakukan pengelolaan kurikulum seperti membuat kurikulum baru, melihat mata kuliah pada kurikulum, mengedit kurikulum dan menghapus kurikulum.

1. Implementasi Halaman Mata Kuliah



#### Gambar 4.2 *Interface* Halaman Mata Kuliah

Pada gambar 4.2 merupakan halaman mata kuliah, dimana halaman ini hanya diakses oleh Kaprodi. Kaprodi dapat melakukan pengelolaan mata kuliah seperti menambahkan mata kuliah baru, mengedit mata kuliah dan menghapus mata kuliah. Pada halaman mata kuliah juga terdapat menu *Filter Data* yang berfungsi sebagai kolom pemilihan kurikulum dan semester yang akan ditampilkan.

1. Implementasi Halaman Pengisian Distribusi Beban Ajar



#### Gambar 4.3 *Interface* Halaman Pengisian Distribusi Beban Ajar

Pada gambar 4.3 merupakan halaman pengisian distribusi beban ajar, dimana halaman ini hanya diakses oleh Kaprodi. Kaprodi dapat melakukan proses distribusi beban ajar dengan memilih kurikulum dan semester yang akan ditampilkan, kemudian Kaprodi akan menentukan dosen pengampu mata kuliah pada rombongan belajar. Setelah menentukan dosen pengampu mata kuliah pada rombongan belajar, Kaprodi dapat menekan tombol *submit* untuk menyelesaikan proses pengisian distribusi beban ajar. Pada halaman ini juga terdapat tombol untuk mengakses menu lintas prodi dan menu dosen luar biasa.

1. Implementasi Halaman Lintas Prodi



#### Gambar 4.4 *Interface* Halaman Lintas Prodi

Pada gambar 4.4 merupakan halaman lintas prodi, dimana halaman ini hanya diakses oleh Kaprodi. Kaprodi dapat melihat daftar permintaan Dosen lokal untuk mengampu mata kuliah pada lintas prodi. Kemudian Kaprodi juga dapat melihat daftar mata kuliah untuk Dosen pengampu lintas prodi.

1. Implementasi Halaman Dosen Luar Biasa



#### Gambar 4.5 *Interface* Halaman Dosen Luar Biasa

Gambar 4.5 merupakan halaman Dosen luar biasa, dimana halaman ini hanya diakses oleh Kaprodi. Kaprodi dapat melihat daftar Dosen luar biasa, dapat menambahkan Dosen luar biasa dan dapat melakukan edit Dosen luar biasa.

1. Implementasi Halaman Distribusi Beban Ajar



#### Gambar 4.6 *Interface* Halaman Distribusi Beban Ajar

Pada gambar 4.6 merupakan halaman distribusi beban ajar, dimana pada halaman ini akan menampilkan daftar seluruh rekap pengisian distribusi beban ajar yang telah dilakukan Kaprodi sebelumnya dan telah dilakukan submit oleh Kaprodi.

1. Implementasi Halaman Verifikasi SK



#### Gambar 4.7 *Interface* Halaman Verifikasi SK

Pada gambar 4.7 merupakan halaman verifikasi SK, dimana halaman ini dapat diakses oleh verifikator yaitu Ka. BAAK dan Wadir 1. Verifikator dapat melihat daftar rekap distribusi yang telah disubmit oleh Kaprodi, kemudian verifikator dapat menyetujui atau menolak verifikasi dengan menekan tombol tolak atau verifikasi yang terdapat pada halaman ini. Pada halaman ini terdapat pula menu *Filter Data* yang berfungsi untuk memilih tahun akademik dan prodi yang akan ditampilkan.

1. Implementasi Halaman Validasi SK



#### Gambar 4.8 *Interface* Halaman Validasi SK

Pada gambar 4.8 merupakan halaman validasi SK, dimana halaman ini diakses oleh Direktur sebagai validator. Validator dapat melihat daftar rekap distribusi yang telah diverifikasi oleh verifikator, kemudian validator dapat menyetujui atau menolak validasi dengan menekan tombol tolak atau validasi yang terdapat pada halaman ini. Pada halaman ini terdapat pula menu *Filter Data* yang berfungsi untuk memilih tahun akademik dan prodi yang akan ditampilkan.

1. Implementasi Halaman SK Dosen



#### Gambar 4.9 *Interface* Halaman SK Dosen

Pada gambar 4.9 merupakan halaman SK Dosen, dimana halaman ini akan diakses oleh Dosen. Dosen akan melihat daftar mata kuliah dan rombongan belajar yang diampu. Dosen juga dapat melakukan unduh SK dengan menekan tombol unduh SK.

## Hasil Pengujian

Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui apakah implementasi sistem yang telah dibuat berjalan dengan baik sesuai kebutuhan user.

#### Tabel 4.1 Pengujian Halaman Kurikulum

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Fungsionalitas Sistem yang Uji | Skenario Uji | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian |
| 1 |  |  |  |  |

## Pembahasan Kode Program

## Respon Pengguna