**BAB IV**

**IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

* + 1. **IMPLEMENTASI**

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat kedalam sebuah pemrograman sesuai dengan rencana yang telah di rancang sebelumnya sehingga dapat menjadi sebuah tujuan yang diharapkan dari program yang akan dibangun.

1. **Implementasi *Interface* program**
2. Halaman *login sistem*



Gambar 4.1 Halaman *Login Sistem*

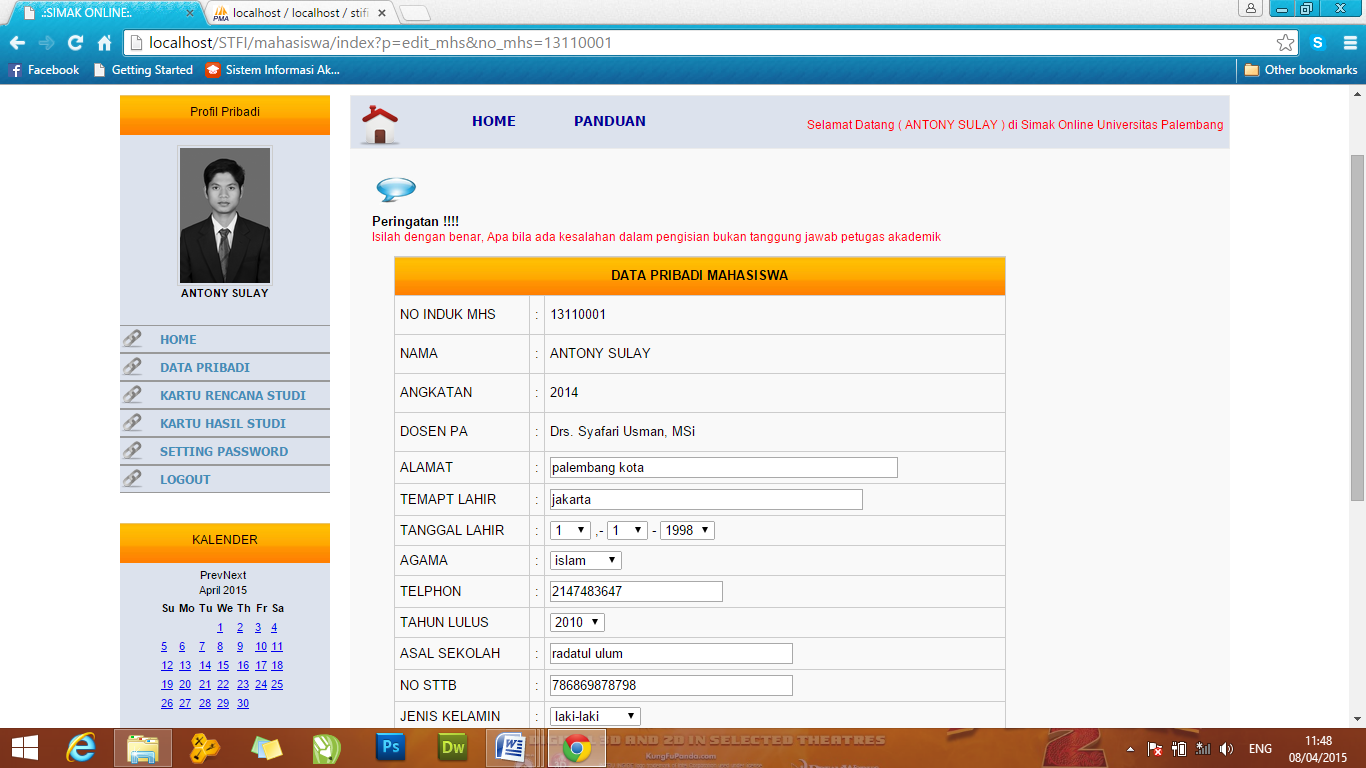
99

Gambar 4.1 merupakan halaman *login sistem* Simak *Online* Universitas Palembang, di halaman ini disediakan *level login* id sesuai pengguna, baik sebagai mahsiswa, dosen dan *admin*. Bila pengguna mengklik tombol salah satu dari ketiga maka akan masuk halaman *form login* sesuai *level*

1. *Home* mahasiswa



Gambar 4.2 *home* mahasiswa

1. Halaman Data pribadi mahasiswa

Gambar 4.3 data pribadi mahasiswa

1. Kartu Rencana Studi



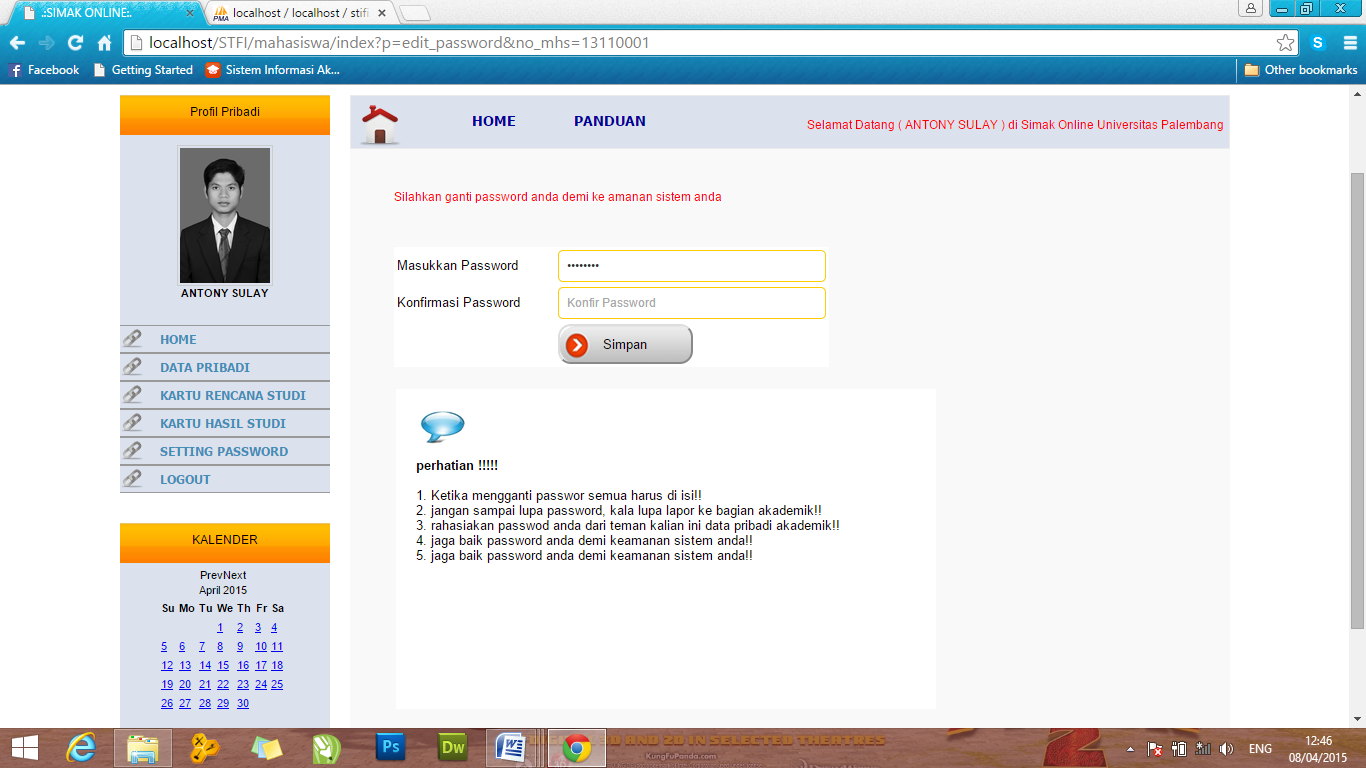
Gambar 4.4 Kartu Rencana Studi

1. Kartu Hasil Studi



Gambar 4.5 Kartu Hasil Studi

1. *Setting password*

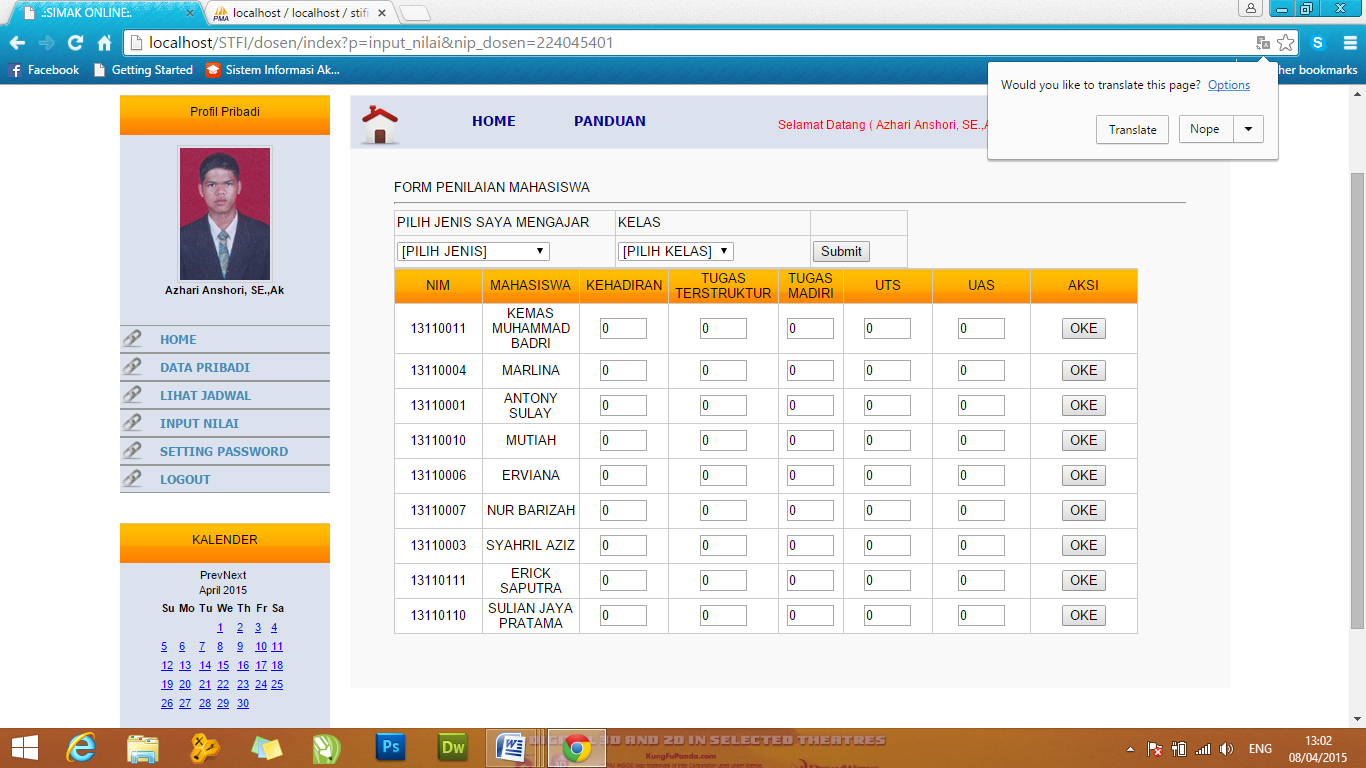


Gambar 4.6 *Setting password*

1. Halaman jadwal dosen

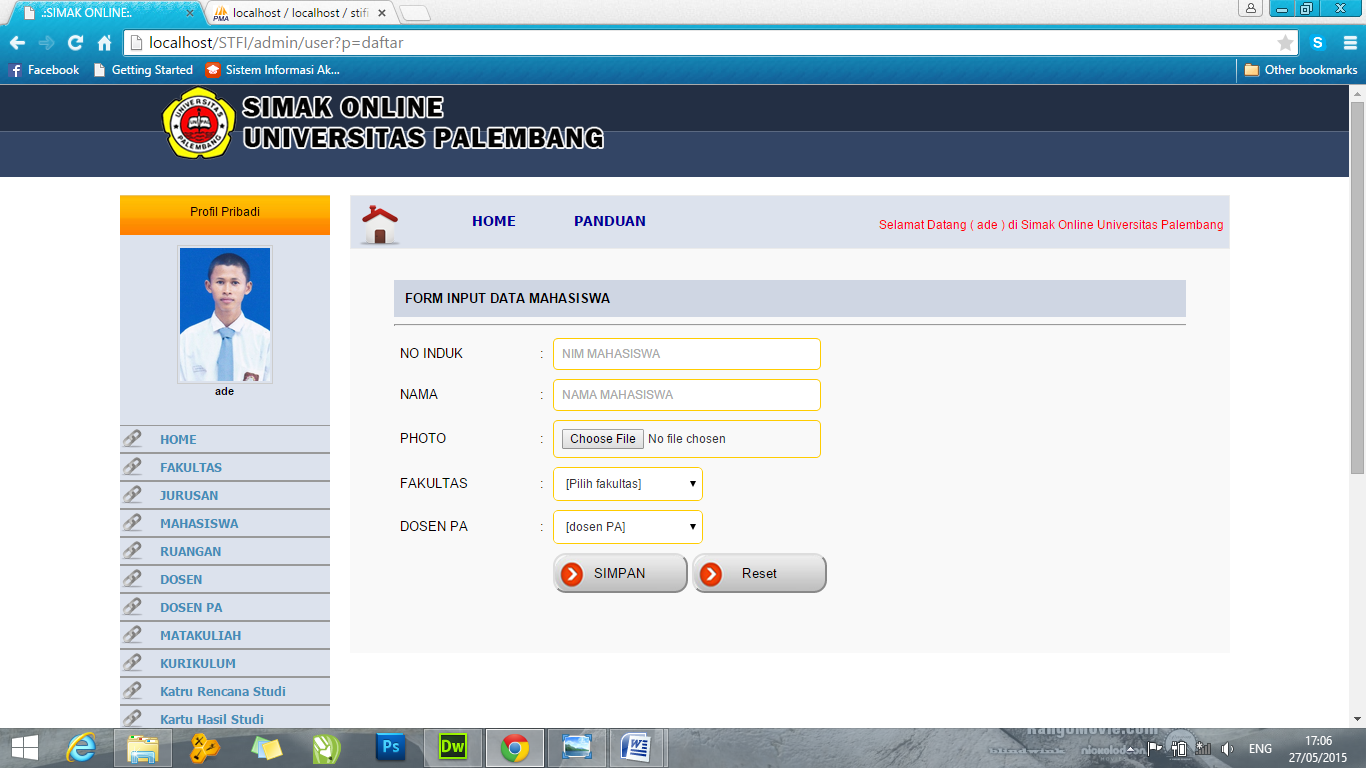


Gambar 4.7 halaman jadwal dosen

1. Halaman *Input* nilai mahasiswa

Gambar 4.8 halaman *input* nilai mahasiswa

1. Halaman *Input* mahasiswa



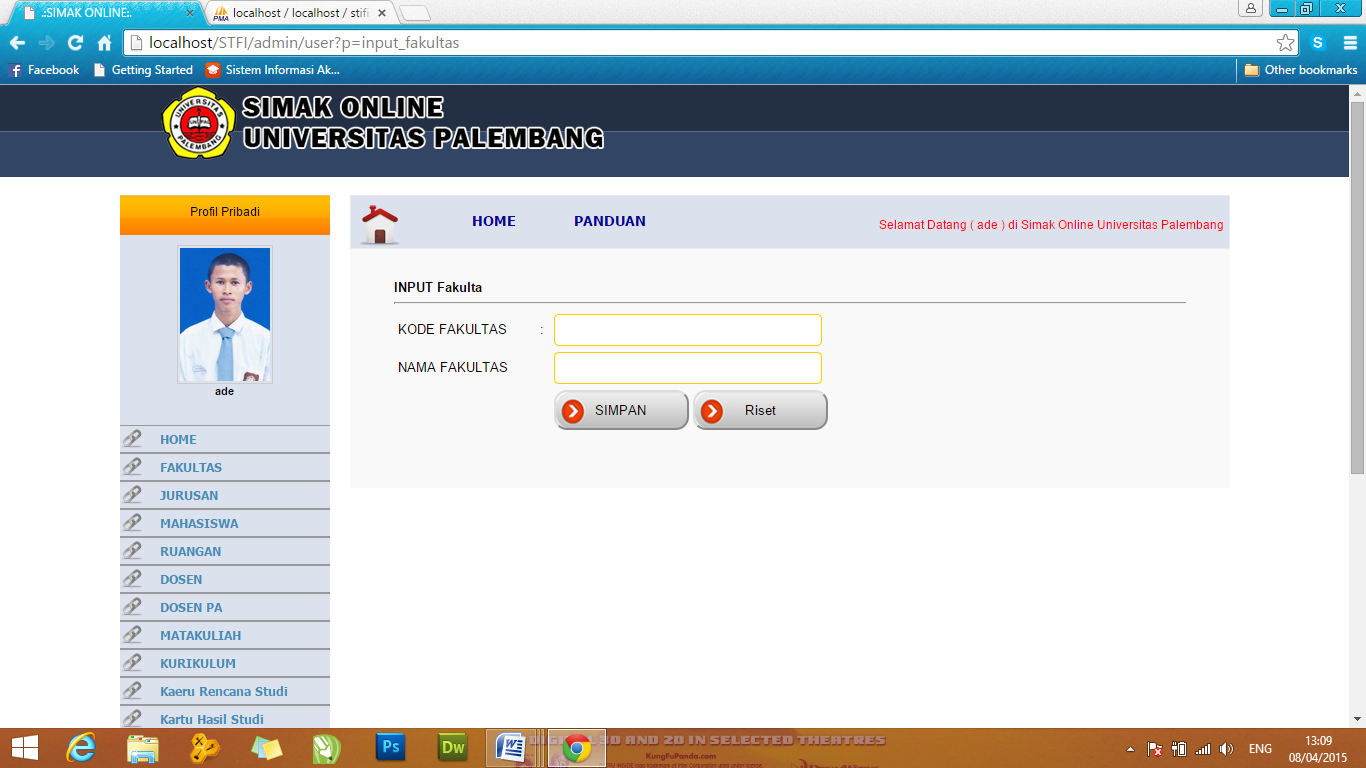
Gambar 4.9 halaman *input* mahasiswa

1. Halaman tampil mahasiswa



Gambar 4.10 halaman tampil mahasiswa

1. Halaman *input* fakultas



Gambar 4.11 halaman *input* fakultas

1. Halaman tampil fakultas

Gambar 4.12 halaman tampil fakultas

1. Halaman *input* jurusan



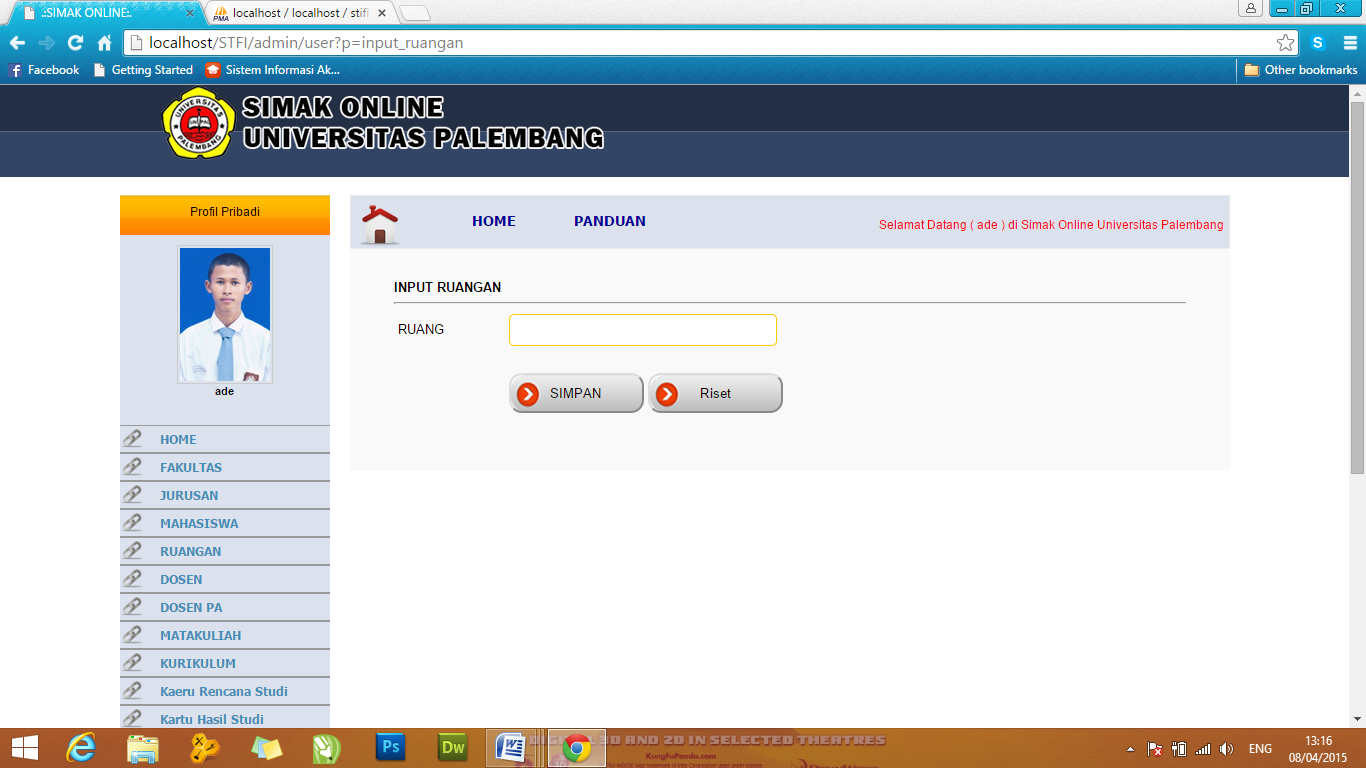
Gambar 4.13 halaman *input* jurusan

1. Halaman tampil jurusan



Gambar 4.14 halaman tampil jurusan

1. Halaman *input* ruangan



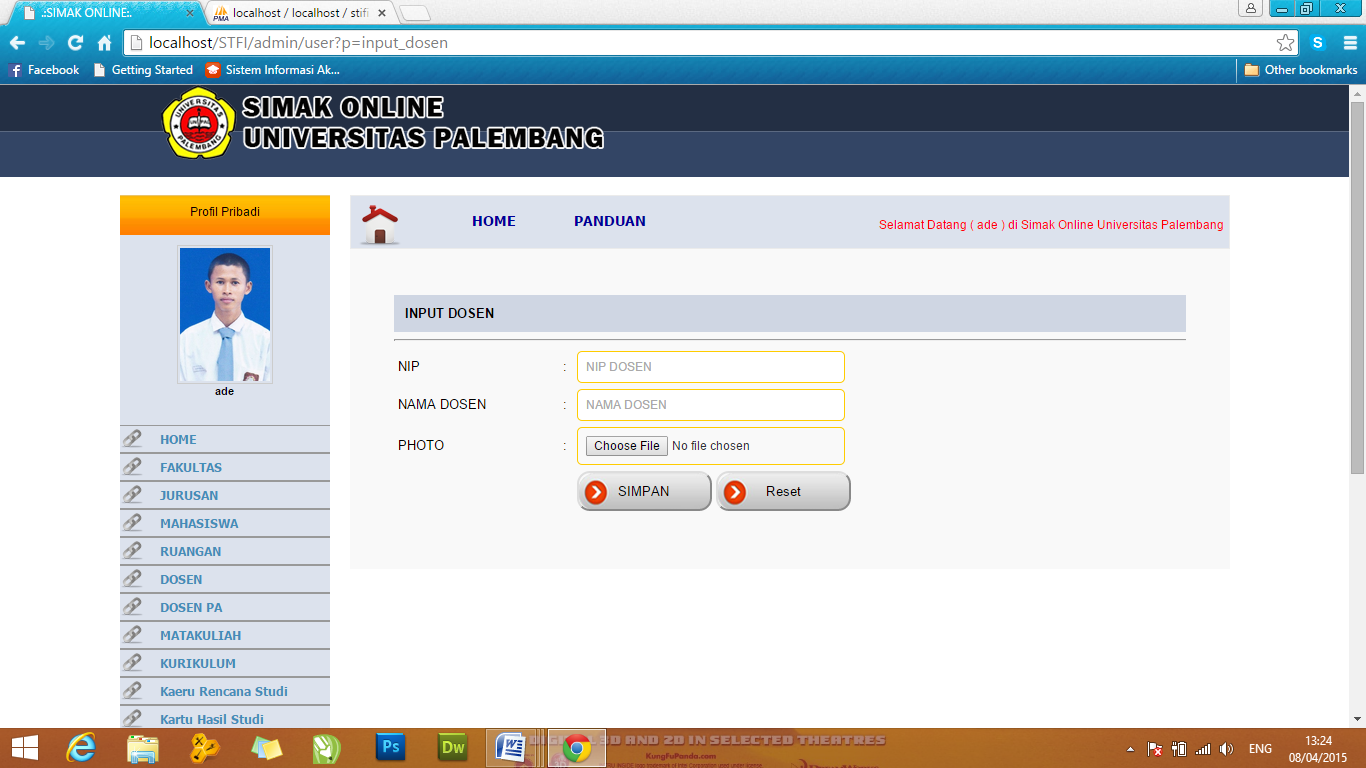
Gambar 4.15 halaman *input* ruangan

1. Halaman tampil ruangan



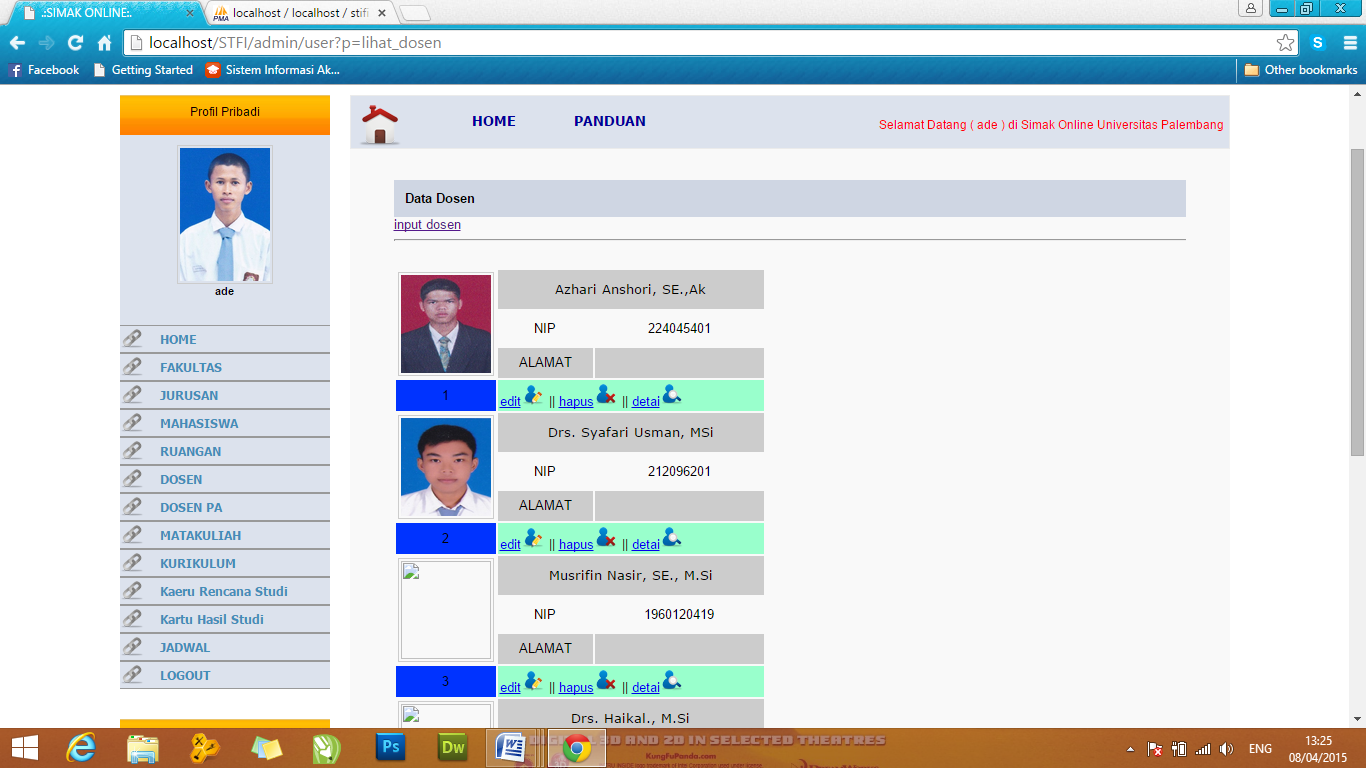
Gambar 4.16 halaman tampil ruangan

1. Halaman *input* dosen



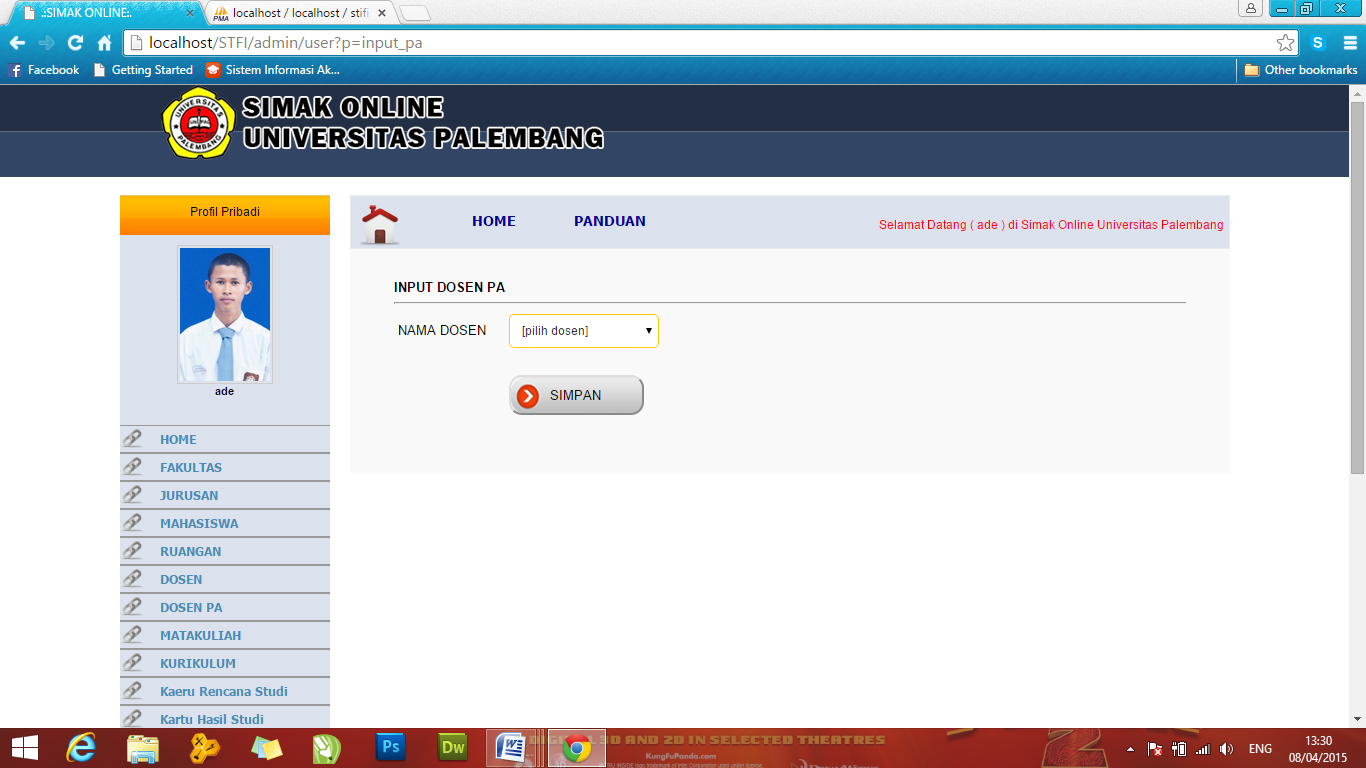
Gambar 4.17 halaman *input* dosen

1. Halaman tampil dosen



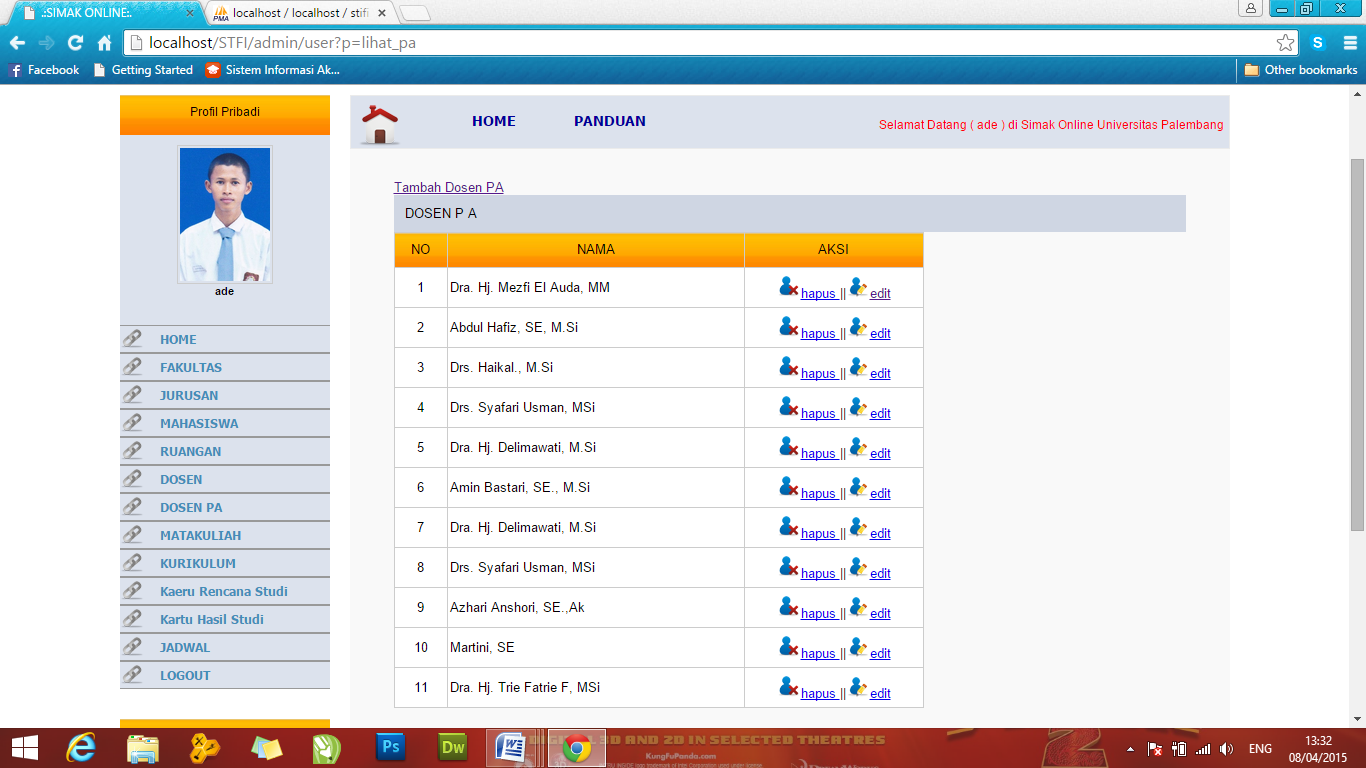
Gambar 4.18 halaman tampil dosen

1. Halaman *input* dosen PA



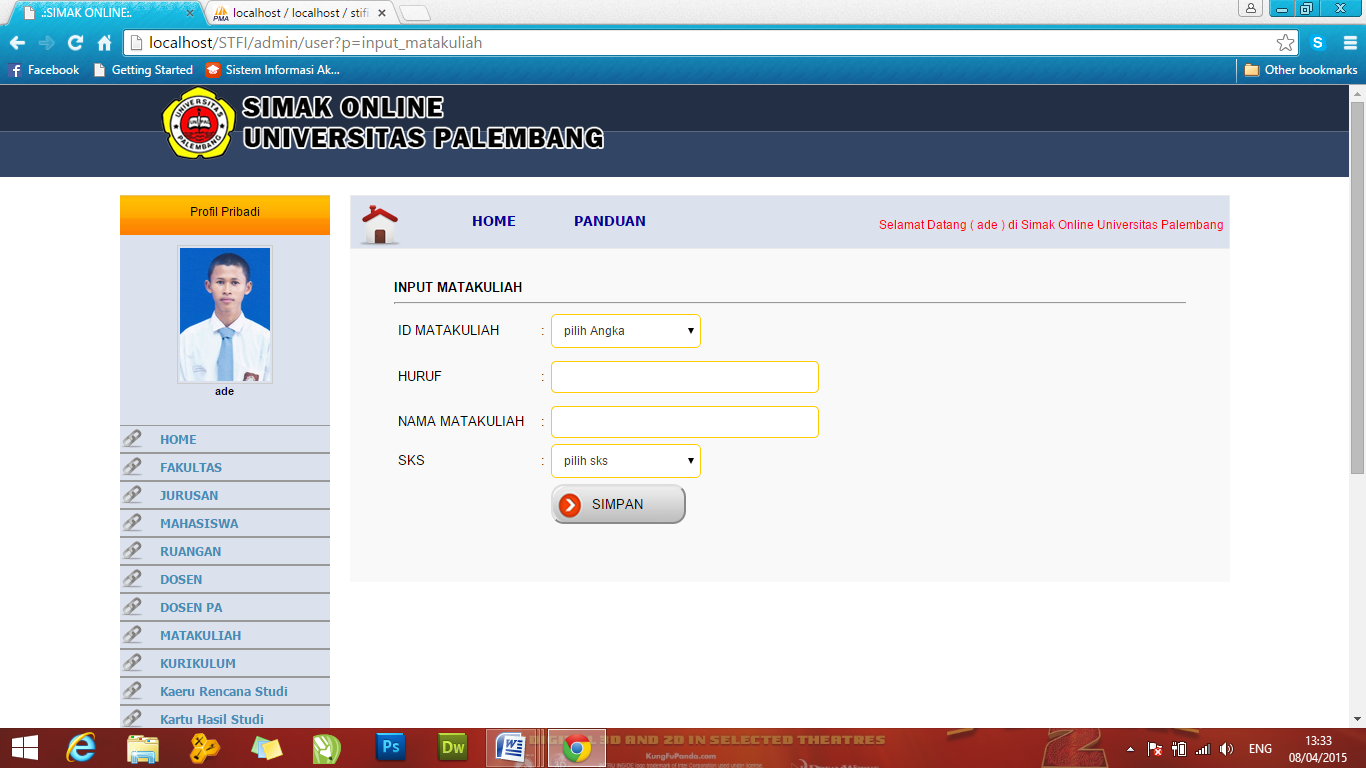
Gambar 4.19 halaman *input* dosen PA

1. Halaman tampil dosen PA



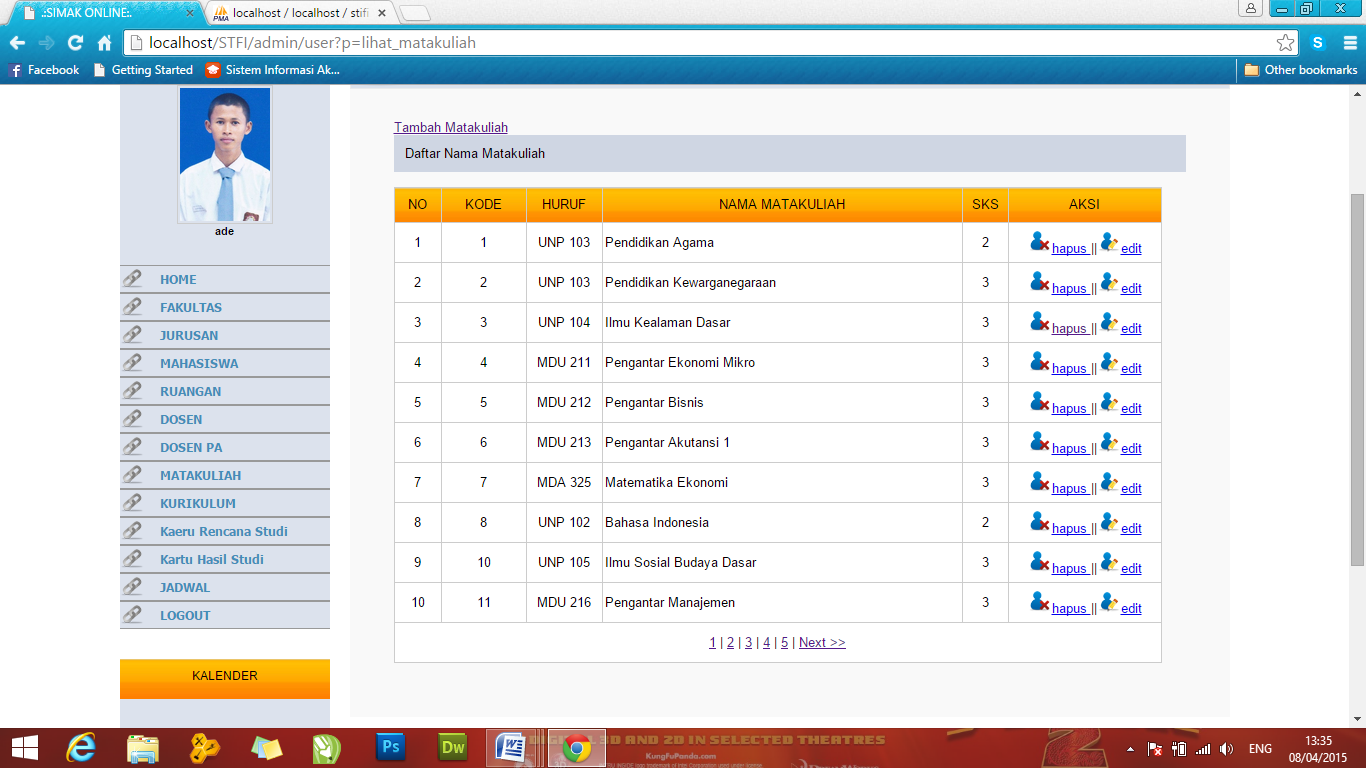
Gambar 4.20 halaman tampil dosen PA

1. Halaman *input* matakuliah



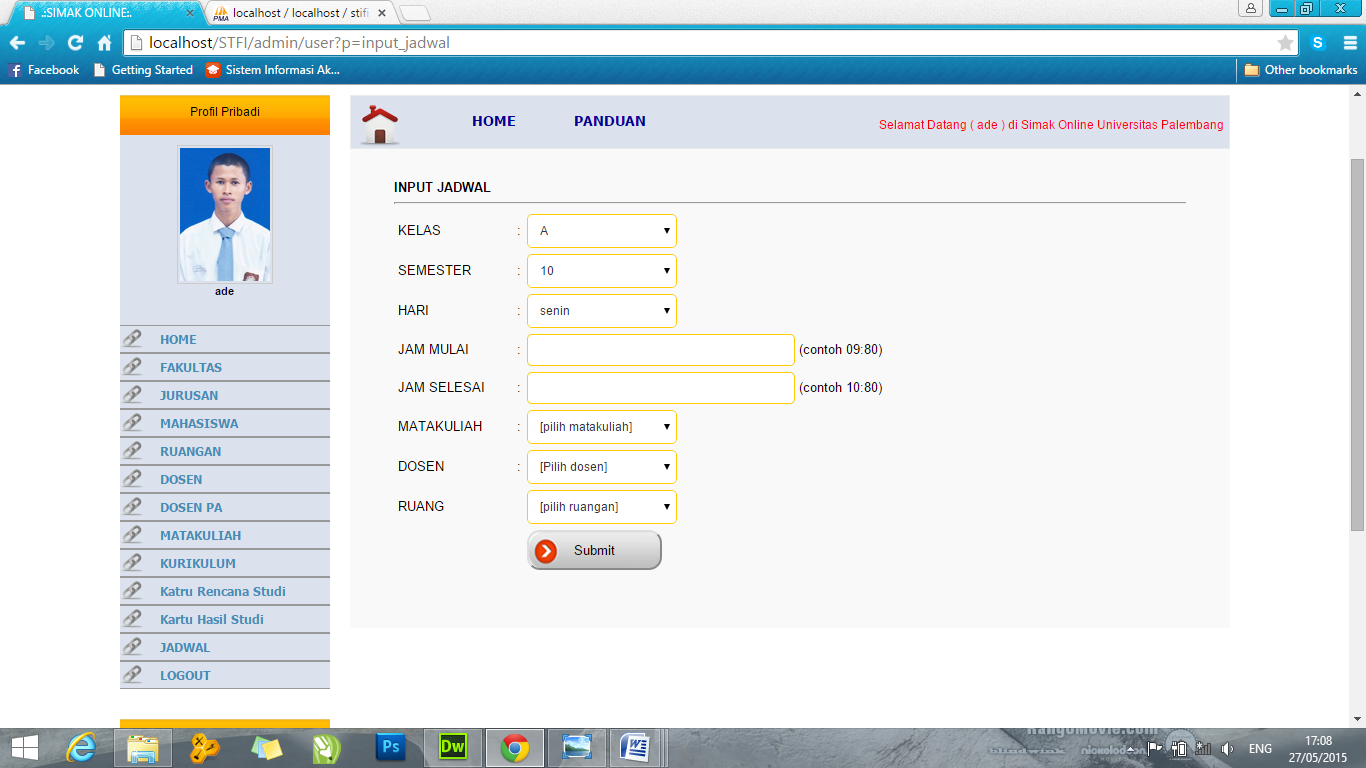
Gambar 4.21 halaman *input* matakuliah

1. Halaman tampil matakuliah



Gambar 4.22 halaman tampil matakuliah

1. Halaman *input* jadwal



Gambar 4.23 halaman *input* jawal

1. Halaman tampil jadwal



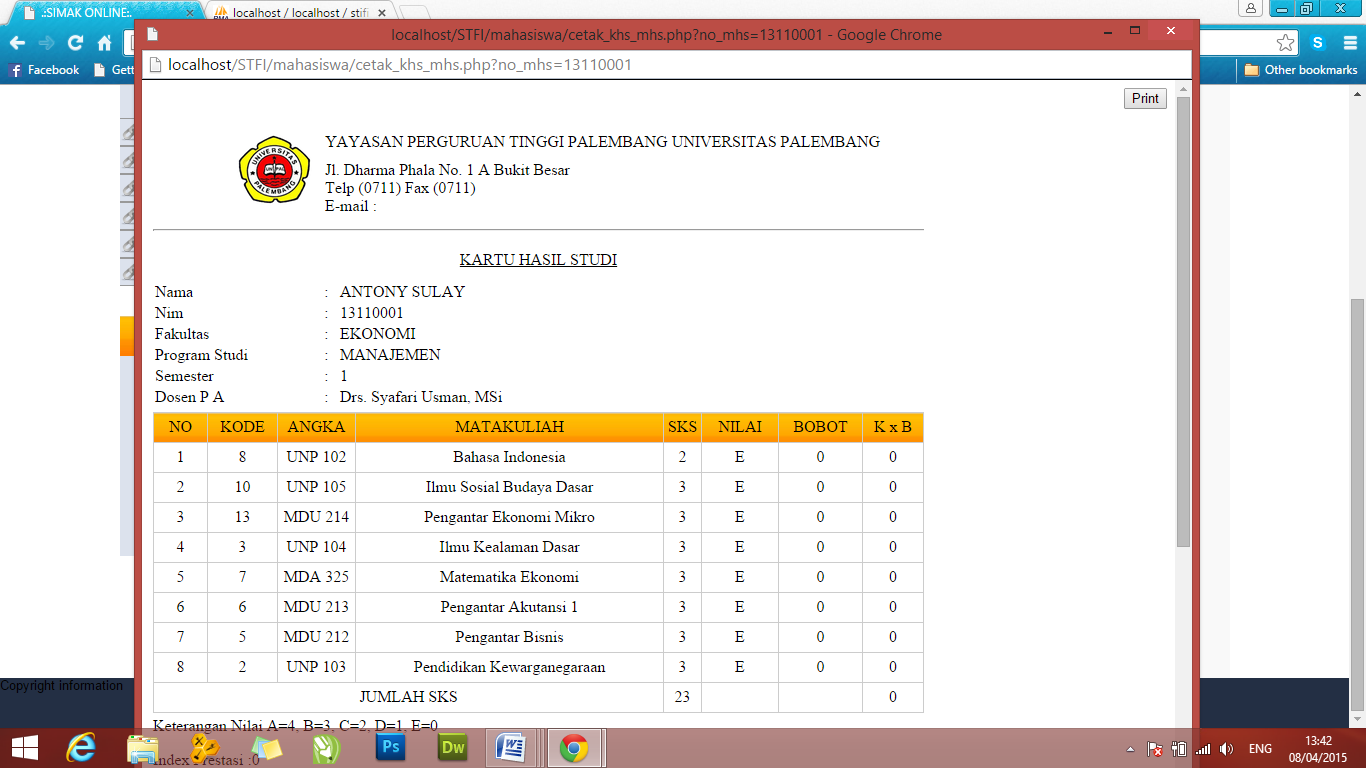
Gambar 4.24 halaman tampil jawal

1. Tampil KRS



Gambar 4.25 tampil KRS

1. Tampil KHS



Gambar 4.26 tampil KHS

1. Tampil cetak jadwal



Gambar 4.27 tampil cetak jadwal

1. ***Implementasi Database***

Gambar 4.28 *Inplementasi Database*

1. **PENGUJIAN SISTEM**
2. **Uji Kotak Hitam *(Black Box Testing).***

Tabel 4.1 pengujian sistem

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Fungsi yang di uji | Cara pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian |
| 1 | Halaman *login* | Pada *web* simak *online* ini menampilkan halaman *login* untuk masuk sebagai *admin* mahasiswa dan dosen | Menampilkan halaman *login* dan berhasil masuk kedalam halaman *admin,* mahasiswa dan dosen | *Admin,* mahasiswa dan dosen, berhasil *login* jika *username* dan *password* benar |
| 2 | Halaman *home* mahasiswa | Menempilkan *home* mahasiswa | Menampilkan ikon-ikon *menu* data yang telah dihubungkan dengan *menu* hak akses mahasiswa | Mahasiswa behasil menguji halaman *home* mahasiswa dan menampilkan ikon *menu*. |
| 3 | Halaman Data Pribadi mahasiswa | Menampilkan halaman data pribadi mahasiswa | Menampilkan data pribadi mahasiswa untuk keperluan akademik, dan mahasiswa bisa memperbaharui data | Mahasiswa berhasil memperbaharui data yang ada di halaman data Pribadi Mahasiswa/ |
| 4 | Halaman KRS Mahasiswa | Menampilkan halaman KRS mahasiswa | Menampilkan data Kartu Rencana Studi yang telah diambil, dan mahasiswa bisa menghapus matakuliah yang telah diambil, dan mahasiswa bisa mengambil matakuliah yang telah disediakan pihak akademik, mahasiswa juga bisa mencatak KRS | Mahasiswa berhasil mengambil Kartu Rancana Studi dan berhasil mencetak KRS |
| 5 | Halaman KHS Mahasiswa | Menampilkan halaman KHS mahasiswa | Menampilkan data Kartu Hasil Studi sesuai matakuliah yang telah diambil, dan mahasiswa bisa mencetak KHS | Mahasiswa berhasil melihat KHS dan berhasil mencetak KHS |
| 6. | Halaman *setting Passwod* Mahasiswa | Menampilkan halaman *setting password* mahasiswa | Menampilkan *form setting password*, dan mahasiswa bisa mengubah *password* | Mahasiswa berhasil mengubah *password* |
| 7. | Halaman *home* dosen | Menampilkan halaman *home* dosen | Menampilkan ikon-ikon *menu* yang dihubungkan dengan meni hak akses dosen | Dosen berhasil menguji halaman *home* dosen dan menampilkan ikon *menu*. |
| 8. | Halaman data pribadi dosen | Menampilkan data pribadi dosen | Menampilkan data pribadi dosen dan dosen bisa mengubah data. | Dosen berhasil memperbaharui data |
| 9. | Halaman lihat jadwal dosen | Menampikan halaman jadwal dosen | Menampilkan data jadwal dan dosen bisa mencetak jadwal sesuai dosen mengajar | Dosen berhasil mencetak jadwal |
| 10 | Halaman *inpu*t nilai | Menampilkan halaman *input* nilai sesaui mengajar | Menampilkan data mahasiswa yang sesuai yang diajar olah dosen dan dosen dapat menginputkan nilai matakuliah kepada mahasiswa. | Dosen berhasil menginputkan nilai kepada mahasiswa. |
| 11 | Halaman *setting password* dosen | Menampilkan halaman *setting password* dosen | Menampilkan *form* *setting password* untuk dosen dan dosen bisa mengubah *password.* | Dosen berhasil mengubah *password.* |
| 12 | Halaman *home admin* | Menampilkan halaman *home* *admin* | Menampilkan ikon-ikon *menu* yang dihubungkan dengan hak akses *admin/user* | Admin berhasil menampilkan halaman *home admin* dan menampilkan ikon *menu admin*. |
| 13 | Halaman kelola fakultas | Menampikan halaman kelola data fakultas | Menampilkan data seluruh fakultas dan dapat menembah menghapus, mengedit. | *Admin* berhasil menampilkan data seluruh fakultas, dan berhasil menghapus dan mengedit. |
| 14 | Halaman jurusan | Menampilkan halaman kelola data jurusan | Menampilkan data seluruh jurusan dan dapat menembah data jurusan, menghapus, mengedit, | *Admin* berhasil menampilkan data jurusan dan berhasil mengubah dan menghapus. |
| 15 | Halaman kelola mahasiswa | Menampilkan halaman kelola mahasiswa | Menampilkan data seluruh mahasiswa dan dapat menembah data mahasiswa, menghapus, mengedit, menampilkan detail data mahasiswa | *Admin* berhasil menampilkan seluruh mahasiswa dan berhasil mengedit, menghapus, dan menonaktifkan mahasiswa. |
| 16 | Halaman kelola ruangan | Menampilkan halaman kelola ruangan | Menampilkan data seluruh ruangan dan dapat menembah data menghapus, mengedit. | *Admin* berhasil menampilkan data ruangan dan berhasil mengedit dan menghapus. |
| 17 | Halaman kelola dosen | Menampilkan halaman kelola dosen | Menampilkan data seluruh dosen dan dapat menembah data dosen, menghapus, mengedit, menampilkan detail data dosen | *Admin* berhasil menampilkan data seluruh dosen dan berhasil mengedit data dasen dan menghapus. |
| 18 | Halaman kelola dosen pa | Menampilkan halaman kelola dosen PA | Menampilkan data seluruh dosen PA dan dapat menembah data menghapus, mengedit. | *Admin* berhasil menampilkan data dosen PA dan berhasil menghapus dan mengedit. |
| 19 | Halaman kelola matakuliah | Menampilkan halaman kelola matakuliah | Menampilkan data seluruh matakuliah dan dapat menembah data menghapus, mengedit. | *Admin* berhasil menampilkan data kuliah dan berhasil menghapus dan mengedit matakuliah |
| 20 | Halaman kelola jadwal | Menampilkan halaman kelola jadwal | Menampilkan data seluruh jadwal dan dapat menembah, menghapus, mengedit, | *Admin* berhasil menampikan jadwal kuliah dan berhail mengedit, menghapus dan mencetak jadwal. |
| 21 | Halaman kelola *user/admin* | Menampilkan halaman kelola data *user/admin* | Menampilkan data seluruh *admin/user* dan dapat menembah data *admin*, menghapus, mengedit. | *Admin* berhasil menambah admin baru dan berhasil menghapus dan mengedit admin |