

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pengembangan Sistem

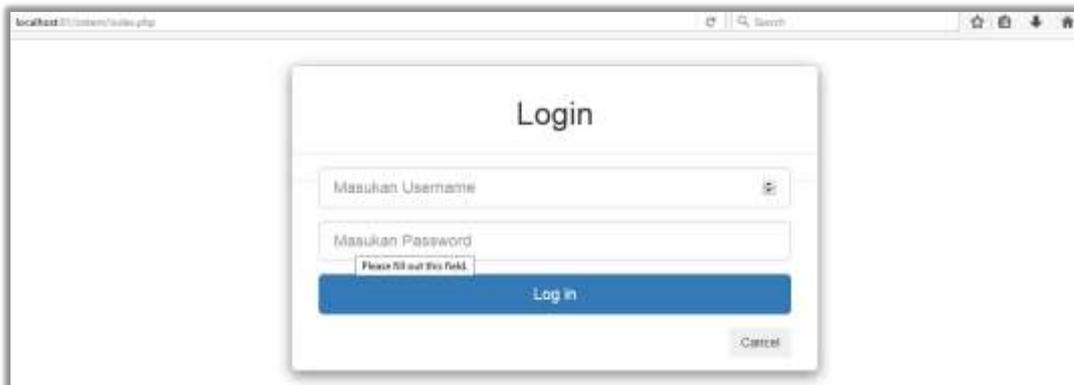
Sistem perizinan perkuliahan berbasis *website* dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Setelah itu membuat implementasi dari desain *interface website* yang sudah dibuat sebelumnya, kemudian membuat sistem yang dapat menampilkan dan mencetak *output* berupa pdf yang berisi laporan-laporan perizinan perkuliahan mata kuliah.

4.2. Implementasi *User Interface*

Dalam mengimplementasikan aplikasi, *design user interface* yang sudah dibuat sebelumnya diubah kedalam Bahasa pemrograman yaitu menggunakan bahasa pemrograman PHP. Perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam mengimplementasikan adalah *XAMPP*.

4.2.1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman pertama yang muncul saat menjalankan *website*. Halaman *login* berfungsi untuk memberikan keamanan pada sistem. Mahasiswa, dosen dan *admin* harus mengisi *username* dan *password* terlebih dahulu dengan benar sebelum masuk ke halaman sistem yang berikutnya. Tampilan *login* dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman Utama *Login*

Apabila tombol “*Log in*” diklik dan *username* dan *password* salah, maka akan muncul pesan peringatan yang memberitahukan bahwa login telah gagal dan pengguna tidak dapat masuk ke halaman sistem selanjutnya. Tampilan peringatan dapat di lihat pada gambar 4.2.

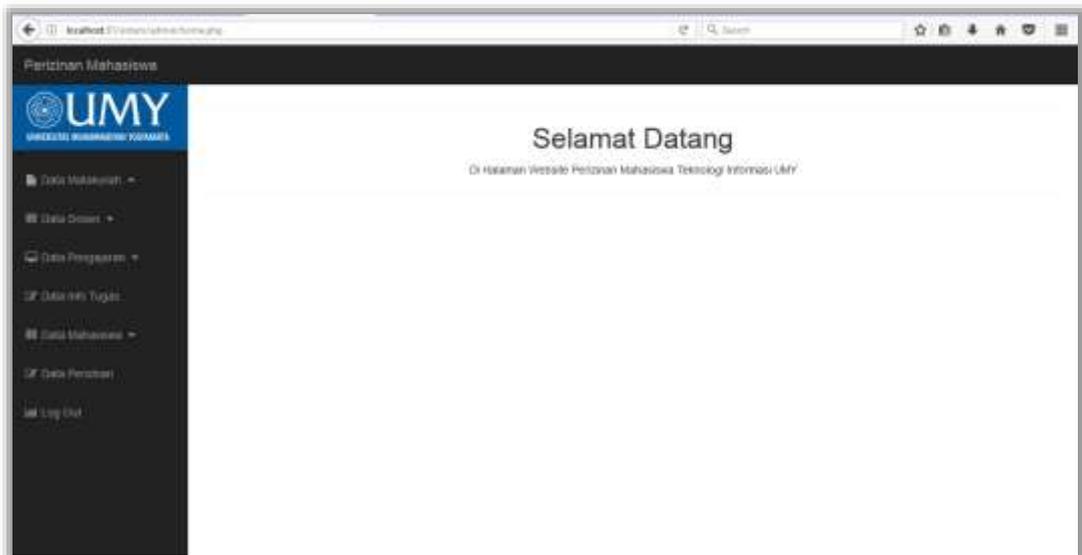


Gambar 4.2 Gambar *Login* gagal

4.2.2. Halaman Utama Pada Admin

Setelah pengguna berhasil memasukkan *username* dan *password*, muncul halaman utama pada *website*. Didalam halaman utama terdapat menu-menu yang dapat di operasikan oleh mahasiswa, dosen dan admin.

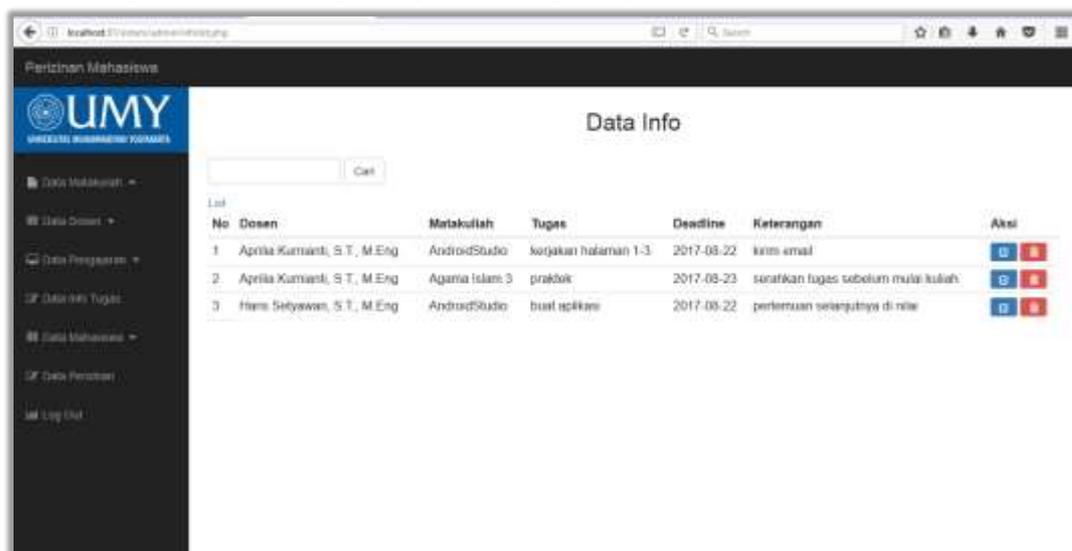
Pada halaman utama *website* untuk admin, semua menu pada halaman dapat dioperasikan yaitu data info, data perizinan, data mata kuliah, data pengajaran, data mahasiswa, data dosen dan *logout*. Tampilan halaman utama pada admin dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Halaman Utama Admin Website Perizinan Mahasiswa pada Admin

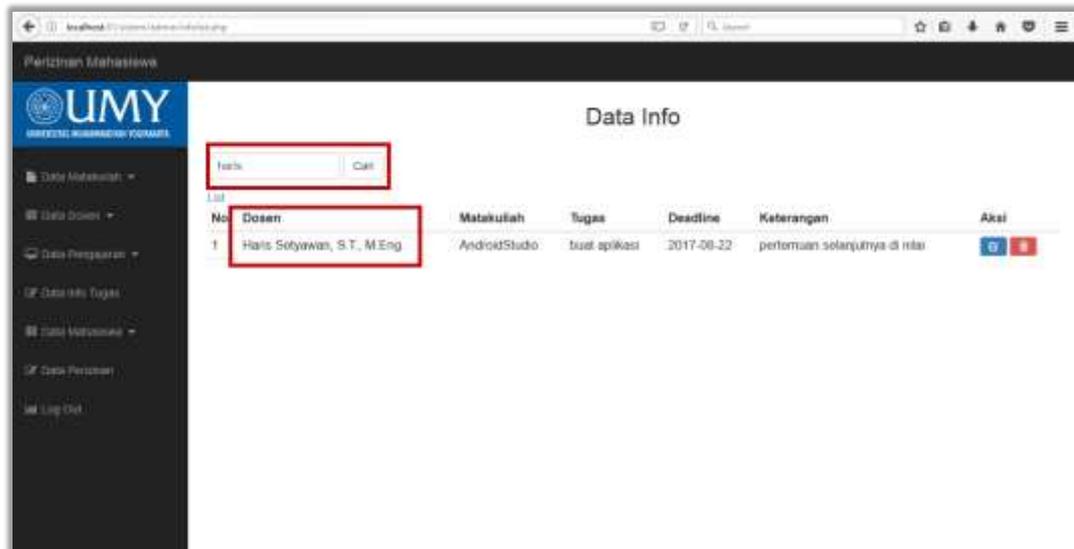
4.2.3. Halaman Data Info Tugas Admin

Pada halaman data info tugas, *admin* dapat melihat data info tugas yang sudah ditambahkan oleh dosen atau oleh *admin* sebelumnya. Pada halaman *list* data info *admin*, *admin* dapat melihat info tugas secara keseluruhan dengan menampilkan data nama dosen, nama mata kuliah, tugas, *deadline*, dan keterangan. Pada data info tugas admin dapat langsung mengubah jenis tugas dan menghapus data Tampilan *list* info tugas dapat dilihat pada gambar 4.4.



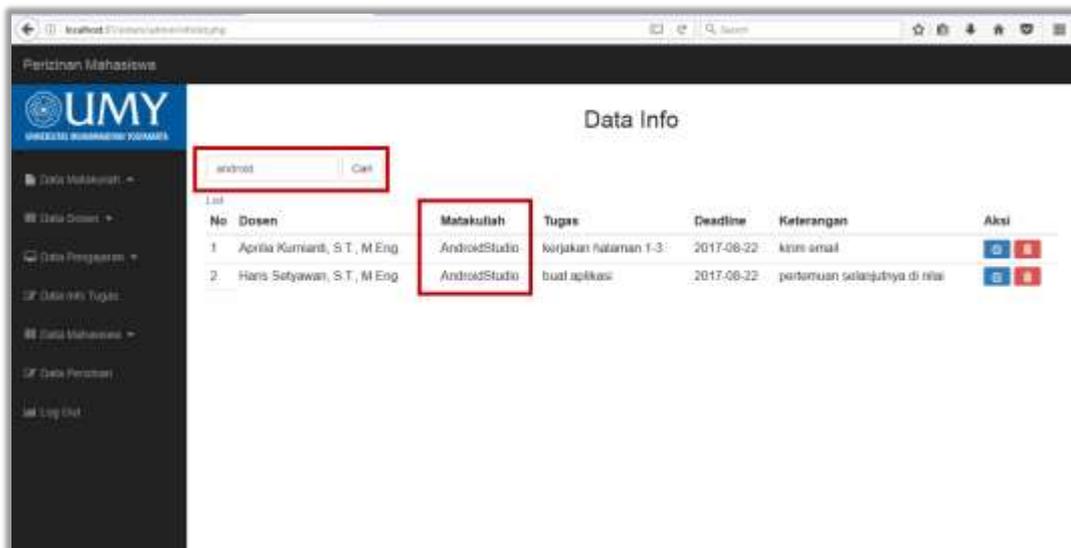
Gambar 4.4 Halaman Data Info Admin

Pada data info tugas terdapat tombol cari. Admin dapat mencari data info dengan mencari berdasarkan nama dosen. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Halaman Data Info pada Admin Berdasarkan Nama Dosen

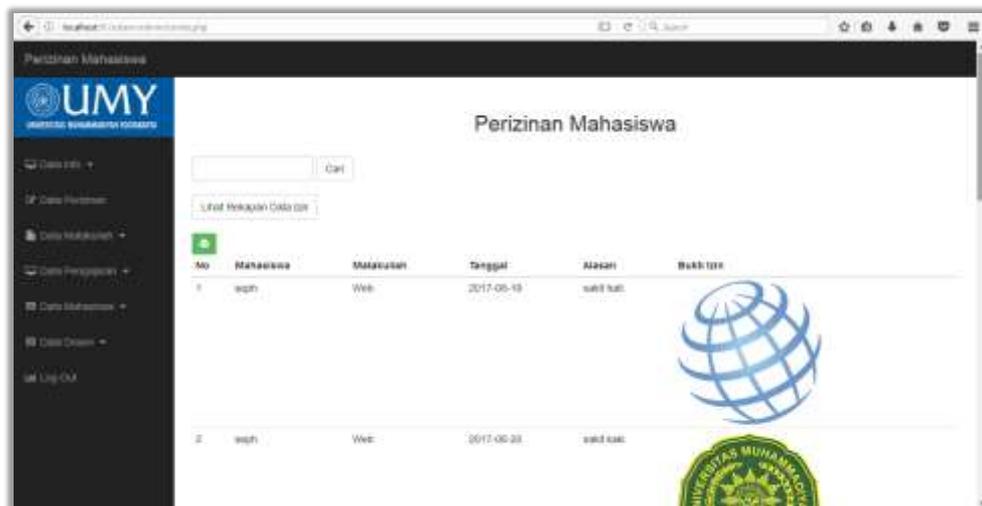
Selain dengan nama dosen, admin juga dapat mencari berdasarkan dan nama mata kuliah. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Halaman Data Info Admin Berdasarkan Nama Mata Kuliah

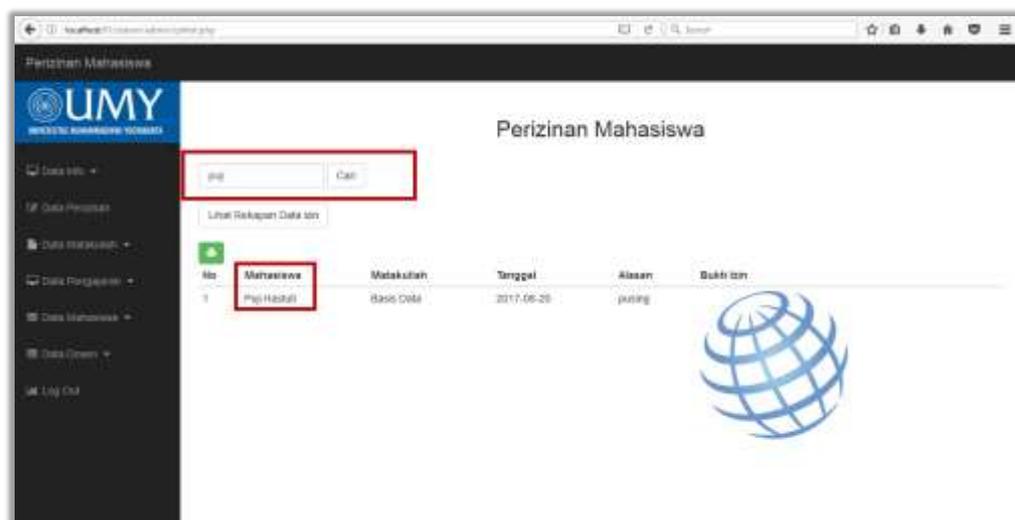
4.2.4. Halaman Data Izin Admin

Pada halaman izin, admin dapat melihat data laporan izin mahasiswa, yang telah di inputkan sebelumnya oleh mahasiswa secara keseluruhan dengan menampilkan data nama mahasiswa, nama matakuliah, tanggal izin, alasan, dan foto bukti izin. Pada halaman perizinan mahasiswa terdapat tombol lihat rekap data yang berfungsi untuk menghitung jumlah izin mahasiswa. Tampilan data izin admin dapat dilihat pada gambar 4.7.



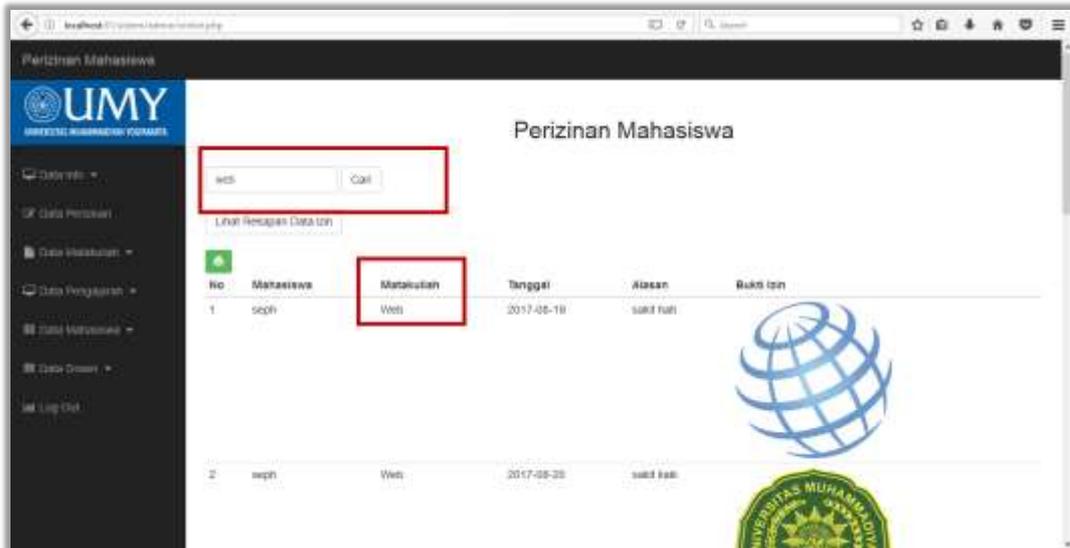
Gambar 4.7 Halaman Data Perizinan Perkuliahan Admin

Pada data perizinan perkuliahan mahasiswa, admin dapat mencari data berdasarkan nama mahasiswa. Tampilan data izin admin dapat dilihat pada gambar 4.8.



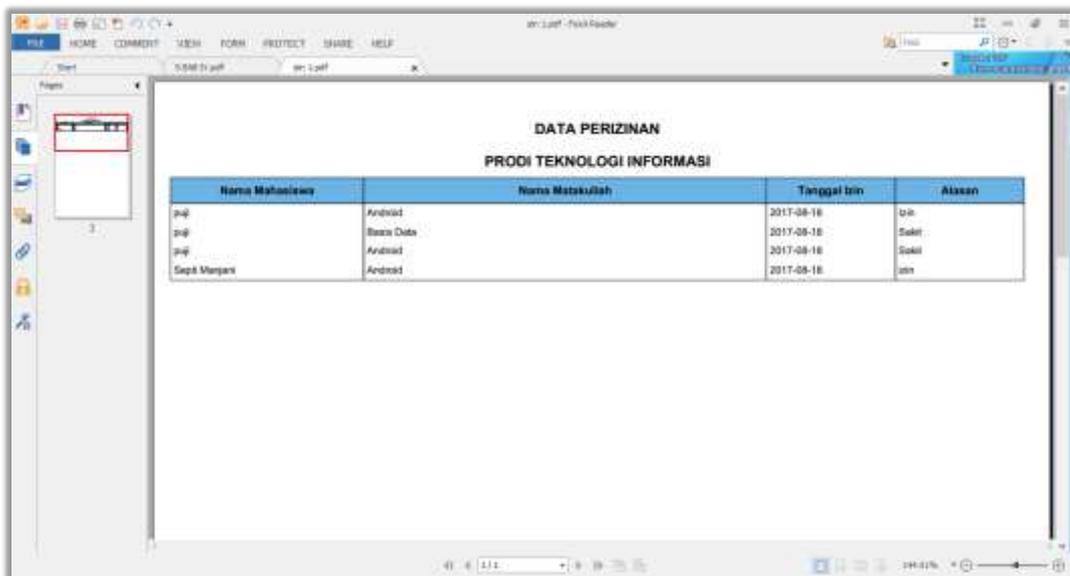
Gambar 4.8 Halaman Data Info Admin Berdasarkan Nama Mahasiswa

Selain dengan nama dosen, admin juga dapat mencari berdasarkan dan nama mata kuliah. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Halaman Data Info Admin Berdasarkan Nama Mata Kuliah

Selain itu pada halaman data perizinan mahasiswa, admin juga dapat menyimpan laporan dalam bentuk format PDF dengan mengklik *icon* print pada halaman. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar 4.10 Halaman Data Perizinan Perkuliahan yang Disimpan Format PDF

Dalam data rekap perizinan, admin dapat melihat berapa jumlah izin yang telah dilakukan oleh mahasiswa pada matakuliah tertentu. Pada halaman ini data yang di tampilkan adalah nama mahasiswa, nama matakuliah dan total izin. Tampilan Halaman data rekap perizinan mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.11.

No	Mahasiswa	Matakuliah	Total Izin
1	Puj Hastuti	Basis Data	1
2	sepih	Web	9

Gambar 4.11 Halaman Data Rekap Perizinan Perkuliahan

Selain itu pada halaman rekap perizinan admin dapat mencetak laporan rekap izin kedalam bentuk format PDF dengan mengklik *icon* print pada halaman. Tampilan Halaman data rekap perizinan mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.12.

Nama Mahasiswa	Nama Matakuliah	Total Izin
puji	Basis Data	1
puji	Android	2
Septi Manjani	Android	1

Gambar 4.12 Halaman Rekap Perizinan Perkuliahan yang Disimpan Format PDF

4.2.4. Halaman Tambah Dosen Admin

Pada halaman tambah dosen, admin dapat menambah data dosen. Admin dapat menambah data dosen dengan mengklik tombol “Tambah”. Tampilan tambah info tugas dapat di lihat pada gambar 4.13 dan gambar 4.14.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost:3000/admin/data-dosen.php'. The page title is 'Perizinan Mahasiswa' and the logo of UMY (Universitas Muhammadiyah Yogyakarta) is visible. The main heading is 'Data Dosen'. Below the heading is a button labeled 'Form Tambah Data Dosen'. The form contains the following fields:

- NDN:
- Nama Lengkap:
- Alamat:
- Jenis Kelamin: L P
- Nomor Telepon:
- Email:

Gambar 4.13 Halaman Tambah Dosen

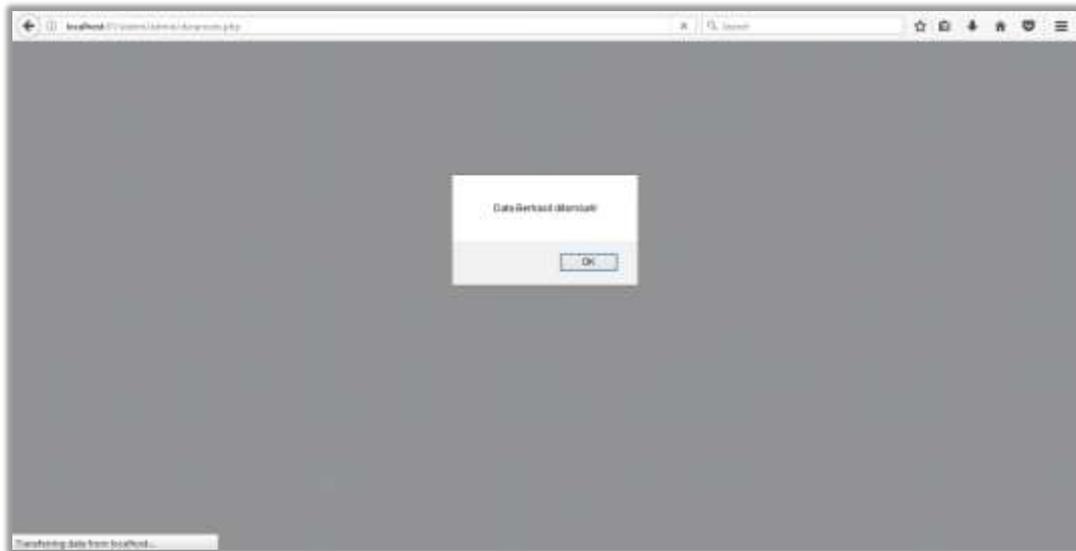
This screenshot shows the same 'Data Dosen' form as in Gambar 4.13, but with additional fields and buttons. The fields are:

- Nama Lengkap:
- Alamat:
- Jenis Kelamin: L P
- Nomor Telepon:
- Email:
- Username:
- Password:

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Tambah' and 'Reset'.

Gambar 4.14 Halaman Tambah Dosen

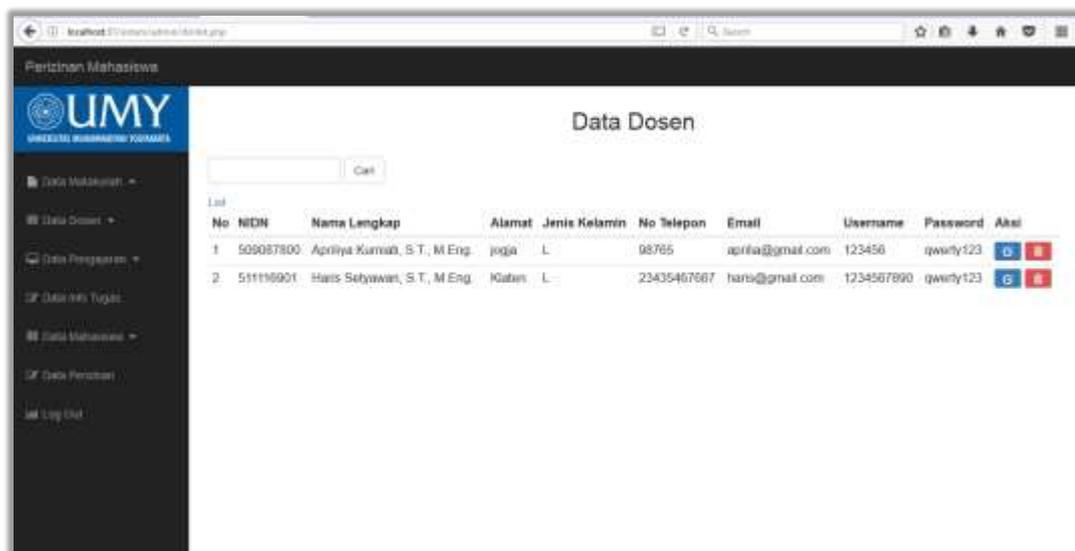
Setelah *Admin* menambahkan data dosen dan berhasil maka akan muncul pemberitahuan bahwa data berhasil di tambahkan seperti pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 Pemberitahuan Tambah Data Dosen Berhasil

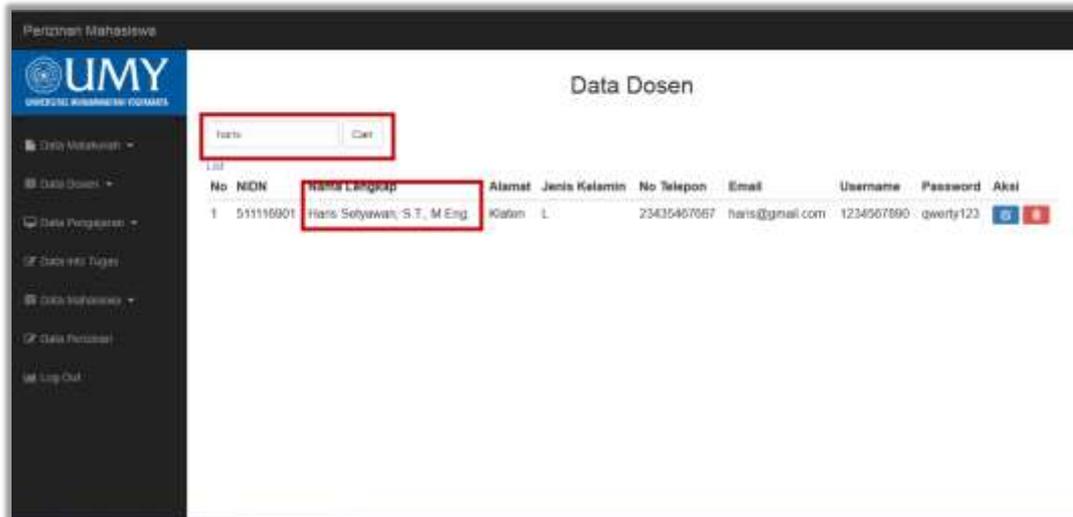
4.2.5. Halaman Data Dosen Admin

Pada halaman data dosen, *admin* dapat melihat data dosen. Pada halaman data dosen pada *admin*, *admin* dapat melihat data dosen secara keseluruhan dengan menampilkan data NIDN, nama dosen, alamat, jenis kelamin, nomor telpon, email, username, password. Tampilan Data dosen dapat di lihat pada gambar 4.16.



Gambar 4. 16 Halaman Data Dosen pada Admin

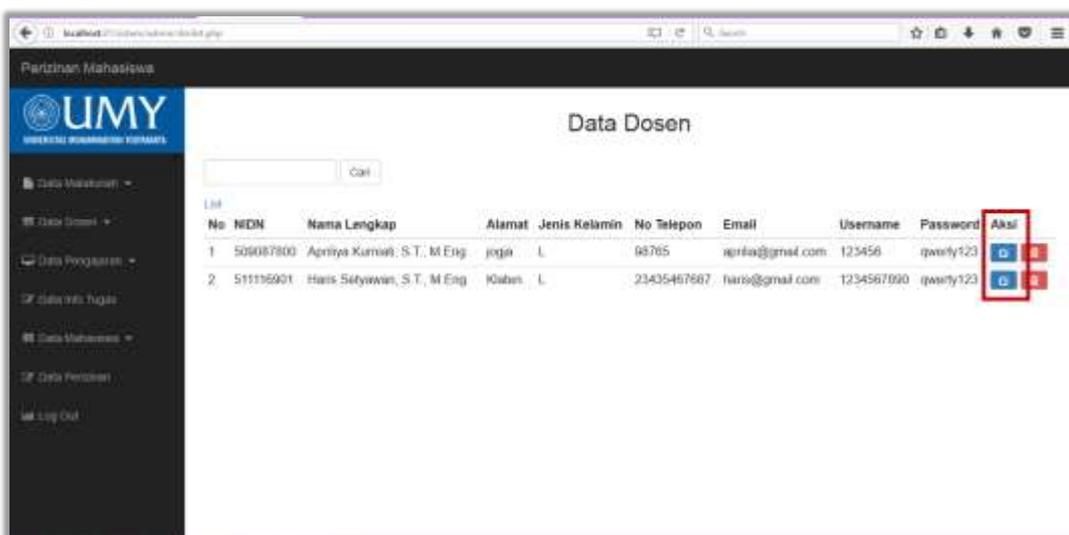
Pada data dosen terdapat tombol cari. Admin dapat mencari data dosen dengan mencari berdasarkan nama dosen. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 Halaman Cari Dosen Berdasarkan Nama Dosen

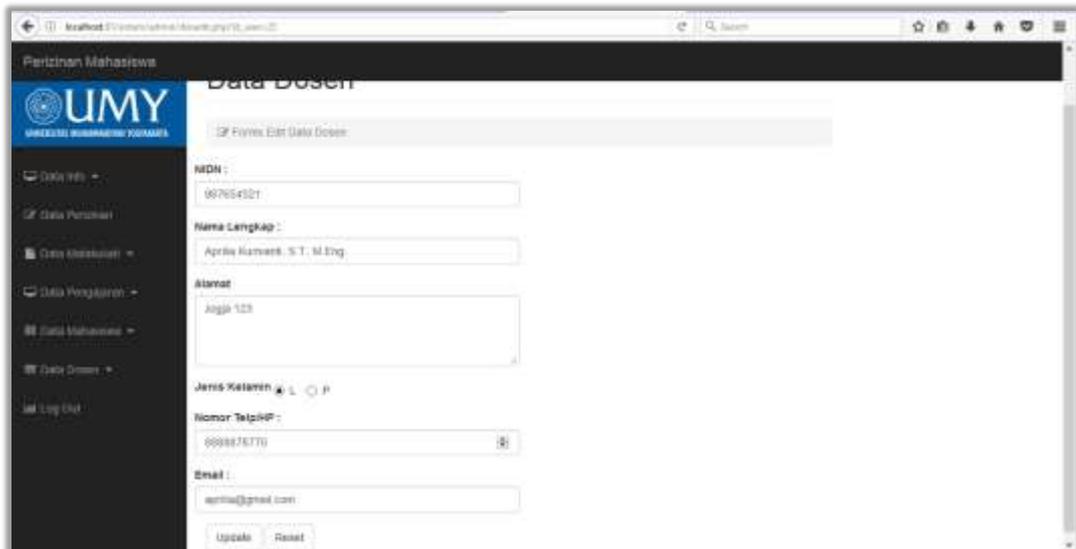
4.2.6. Halaman Edit Data Dosen Admin

Selain menambahkan data dosen, Admin dapat mengubah data dosen yang sudah di buat sebelumnya dengan cara mengklik *icon edit* data pada halaman data dosen, namun admin hanya dapat mengubah data diri dosen dan tidak dapat mengubah username dan password dosen. Tampilan edit data dosen dapat dilihat pada gambar 4.18.



Gambar 4.18 Halaman Edit Dosen

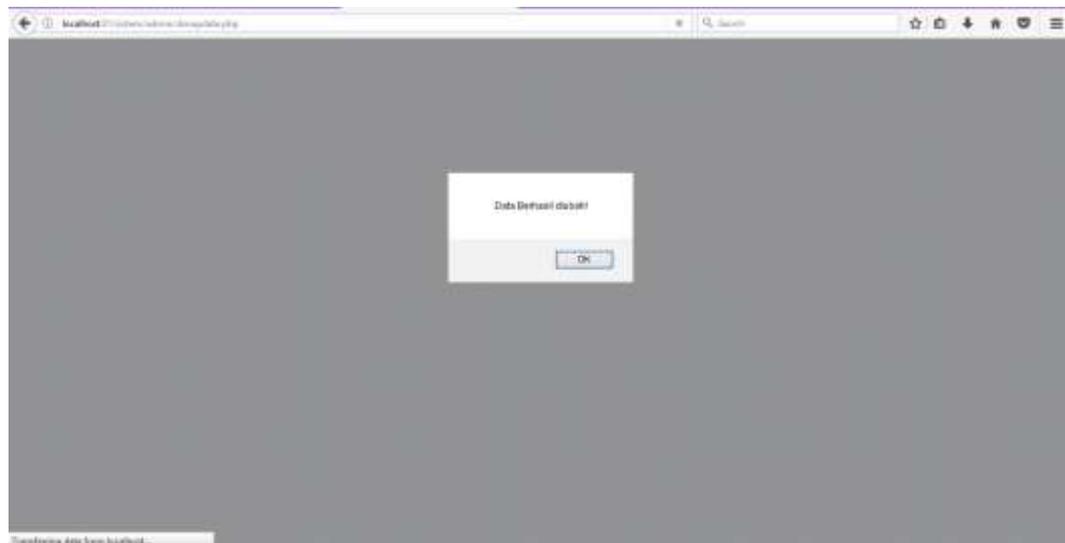
Setelah admin mengklik *icon edit* maka admin dapat mulai mengedit data diri dosen. Saat melakukan proses edit, admin hanya dapat mengedit seluruh data dosen kecuali username dan password. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.19.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:2108/index.php/admin/kegiatan.php?ID_dosen=2`. The page title is "Perizinan Mahasiswa" and the main heading is "Data Dosen". Below the heading is a sub-heading "Form Edit Data Dosen". The form contains several input fields: "NIDN" with the value "007054301", "Nama Lengkap" with "Aprilia Kuswani, S.T., M.Eng.", "Alamat" with "Jogja 123", "Jenis Kelamin" with radio buttons for "L" (selected) and "P", "Nomor Telepon" with "0898878770", and "Email" with "aprilias@gmail.com". At the bottom of the form are two buttons: "Update" and "Reset".

Gambar 4.19 Halaman Edit Data Dosen

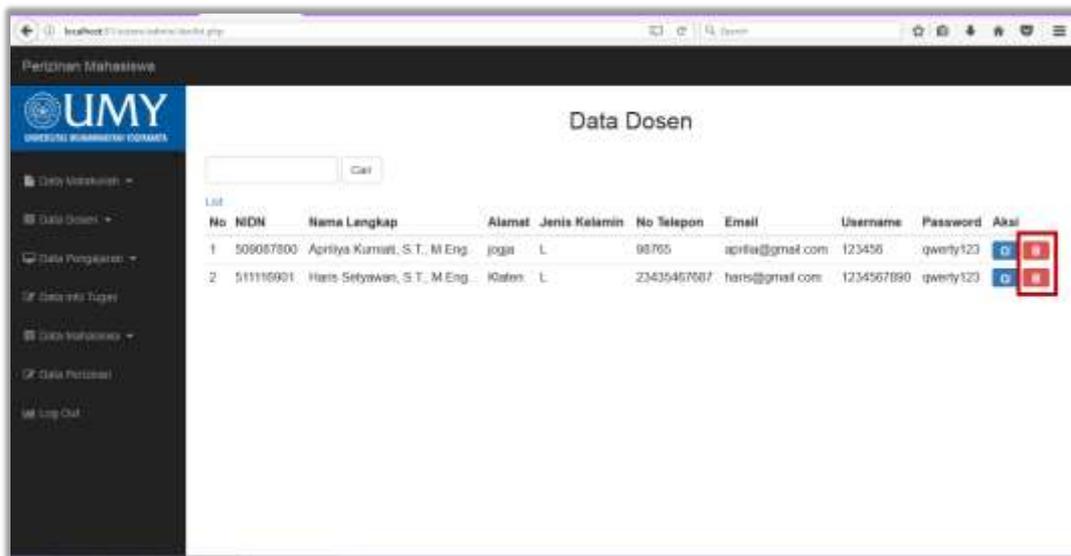
Setelah data berhasil diubah maka akan tampil pemberitahuan bahwa data telah berhasil di ubah. Tampilan edit data dapat di lihat pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 Halaman Pemberitahuan Data Berhasil di Ubah

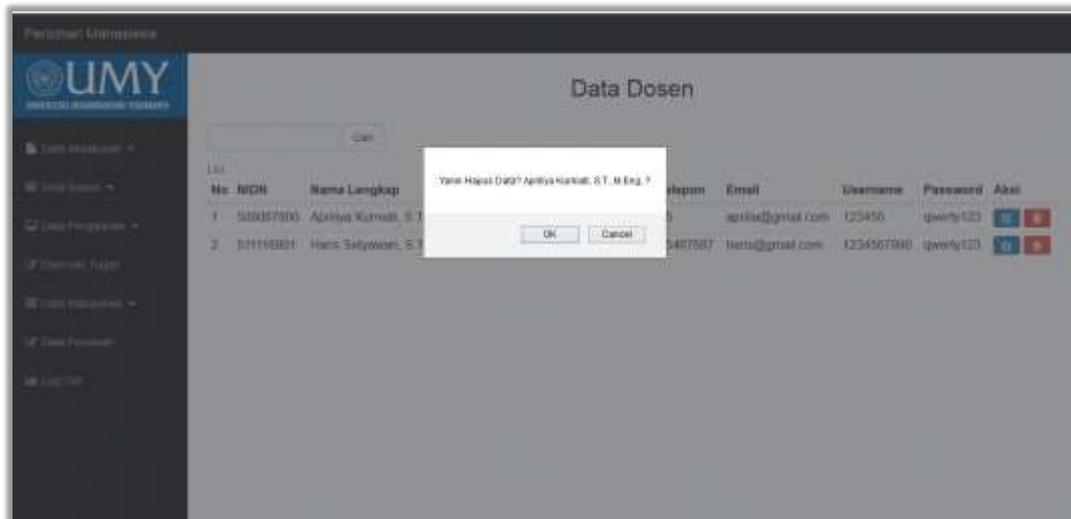
4.2.7. Halaman Hapus Dosen Admin

Halaman hapus data dosen akan muncul setelah admin mengklik *icon* hapus pada halaman data dosen. Pada halaman hapus data dosen ini admin dapat menghapus data dosen yang sudah ada. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.21.



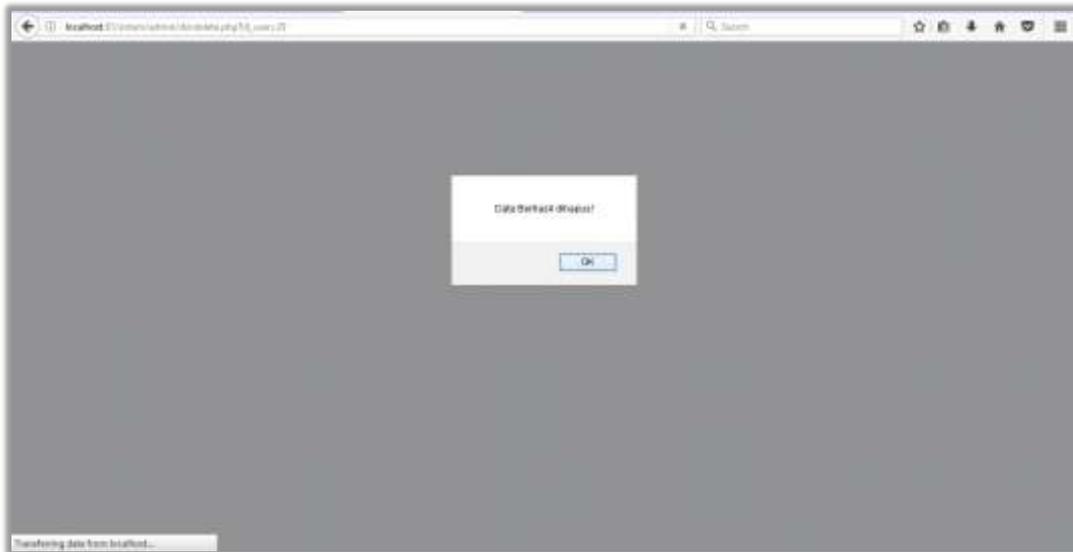
Gambar 4.21 Halaman Hapus Dosen

Sebelum data terhapus, sistem akan meminta persetujuan terlebih dahulu kepada admin apakah data tersebut yakin untuk di hapus. Setelah data berhasil dihapus, maka akan muncul pemberitahuan bahwa data telah berhasil dihapus. Tampilan pemberitahuan dapat dilihat pada gambar 4.22.



Gambar 4.22 Halaman Persetujuan Hapus Data Dosen

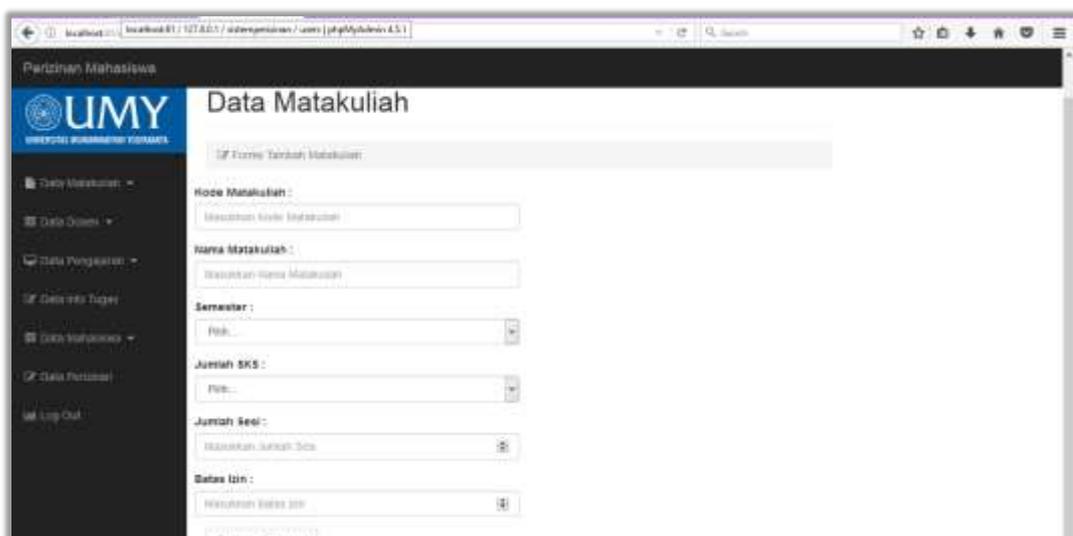
Setelah admin menyetujui untuk menghapus data maka akan muncul pemberitahuan bahwa data berhasil di hapus. Tampilan pemberitahuan dapat dilihat pada gambar 4.23



Gambar 4.23 Pemberitahuan Data Berhasil di Hapus

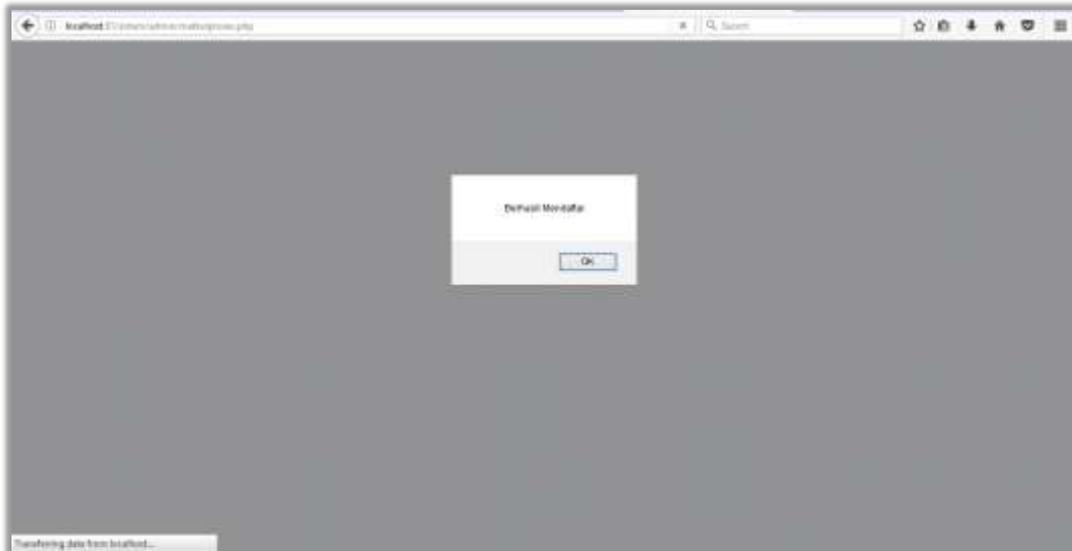
4.2.8. Halaman Tambah Mata Kuliah Admin

Pada halaman tambah mata kuliah, admin dapat menambah data mata kuliah dan menambah data pengajaran dosen. Admin dapat menambah data mata kuliah dengan mengklik tombol “Tambah”. Tampilan tambah mata kuliah dapat di lihat pada gambar 4.24.



Gambar 4.24 Halaman Tambah Matakuliah

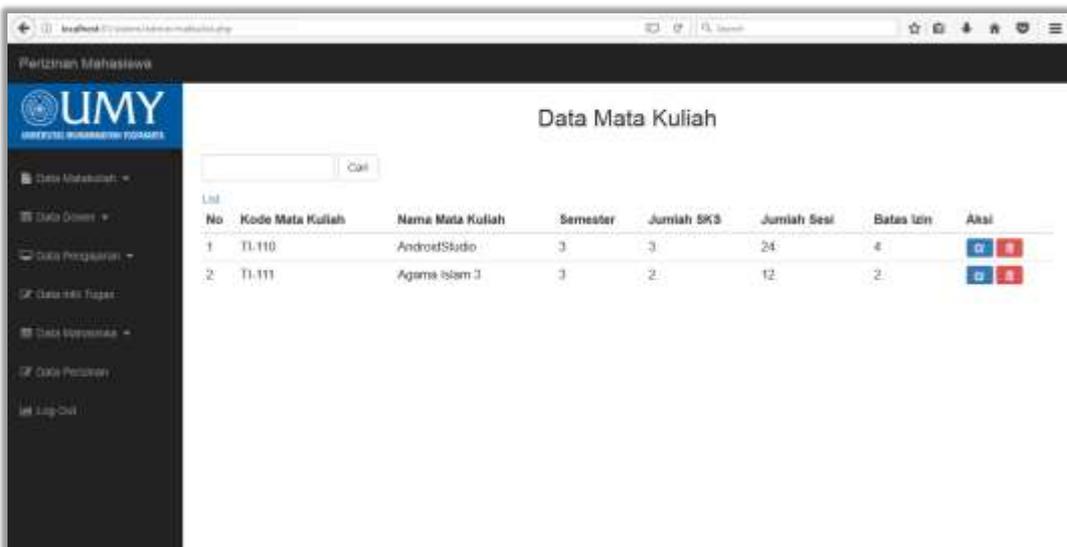
Setelah admin menambahkan data dosen dan berhasil maka akan muncul pemberitahuan bahwa data berhasil di tambahkan seperti pada gambar 4.25.



Gambar 4.25 Pemberitahuan Matakuliah Berhasil di Tambahkan

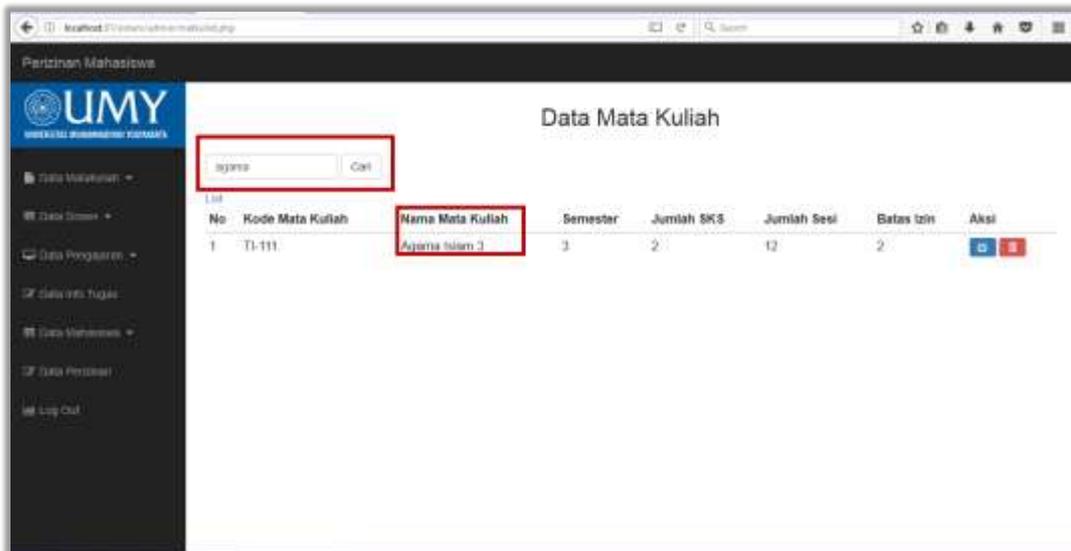
4.2.9. Halaman Data Mata Kuliah Admin

Pada halaman data mata kuliah, admin dapat melihat data mata kuliah. Pada halaman data mata kuliah pada admin, admin dapat melihat data mata kuliah secara keseluruhan dengan menampilkan kode matakuliah, nama matakuliah, semester, jumlah SKS, jumlah sesi, dan batas izin mata kuliah. Tampilan data dosen dapat dilihat pada gambar 4.26.



Gambar 4.26 Halaman Data Mata Kuliah

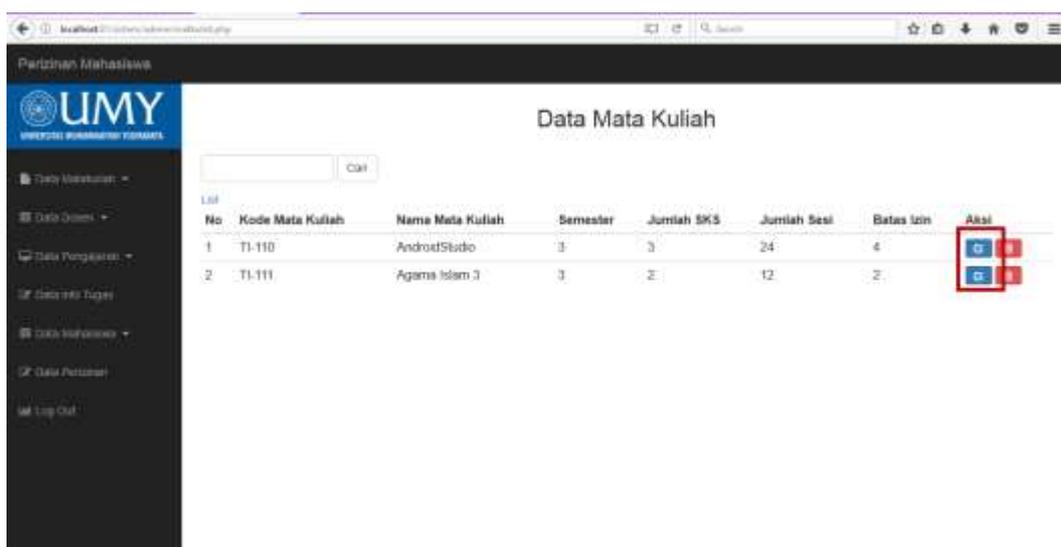
Pada data mata kuliah terdapat tombol cari. Admin dapat mencari data mata kuliah dengan mencari berdasarkan nama mata kuliah. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.27.



Gambar 4.27 Halaman Cari Berdasarkan Nama Mata Kuliah

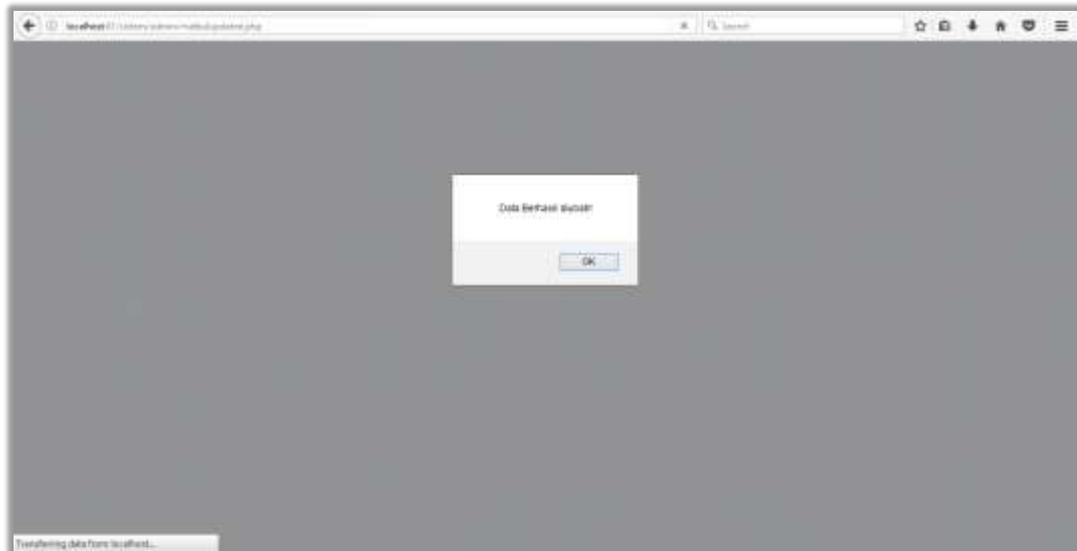
4.2.10. Halaman Edit Mata Kuliah Admin

Selain menambahkan data mata kuliah, admin dapat mengubah data mata kuliah yang sudah di buat sebelumnya dengan cara mengklik *icon* edit data pada halaman data mata kuliah. Halaman edit data pengajaran dapat dilihat pada gambar 4.28.



Gambar 4.28 Halaman Edit Data Mata Kuliah

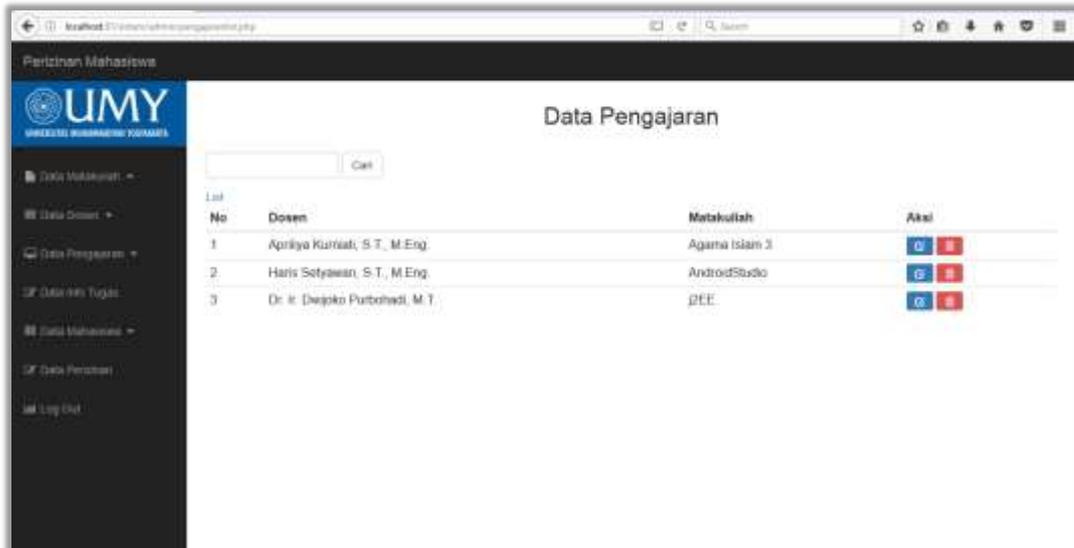
Setelah data berhasil diubah maka akan tampil pemberitahuan bahwa data telah berhasil di ubah. Tampilan edit data dapat di lihat pada gambar 4.29.



Gambar 4.29 Halaman Data Mata Kuliah Berdasarkan Nama Matakuliah

4.2.11. Halaman Data Pengajaran Admin

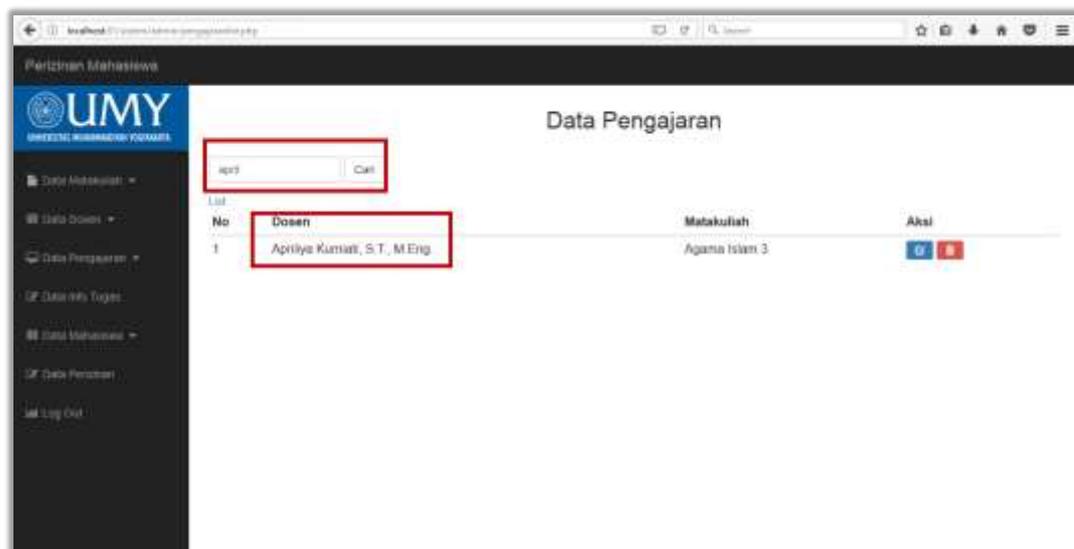
Pada halaman data pengajaran, admin dapat melihat data pengajaran dosen. Pada halaman data pengajaran pada admin, admin dapat melihat data mata kuliah secara keseluruhan dengan menampilkan nama dosen dan mata kuliah yang di ampu. Tampilan data dosen apat dilihat pada gambar 4.30.



No	Dosen	Matakuliah	Aksi
1	Aprilya Kurniati, S.T., M.Eng.	Agama Islam 3	G T
2	Haris Setyawan, S.T., M.Eng.	AndroidStudio	G T
3	Dr. Ir. Dwigko Purbohadi, M.T.	PEE	G T

Gambar 4.30 Halaman Data Pengajaran

Pada data mata kuliah terdapat tombol cari. Admin dapat mencari data mata kuliah dengan mencari berdasarkan nama dosen. Tampilan data dosen apat dilihat pada gambar 4.31.

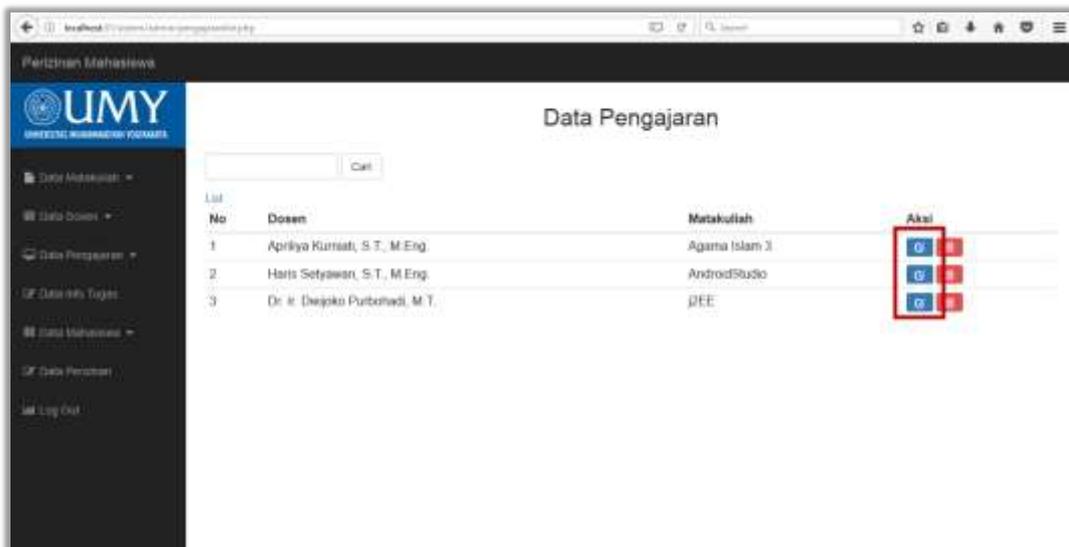


No	Dosen	Matakuliah	Aksi
1	Aprilya Kurniati, S.T., M.Eng.	Agama Islam 3	G T

Gambar 4.31 Halaman Data Pengajaran Berdasarkan Nama Dosen

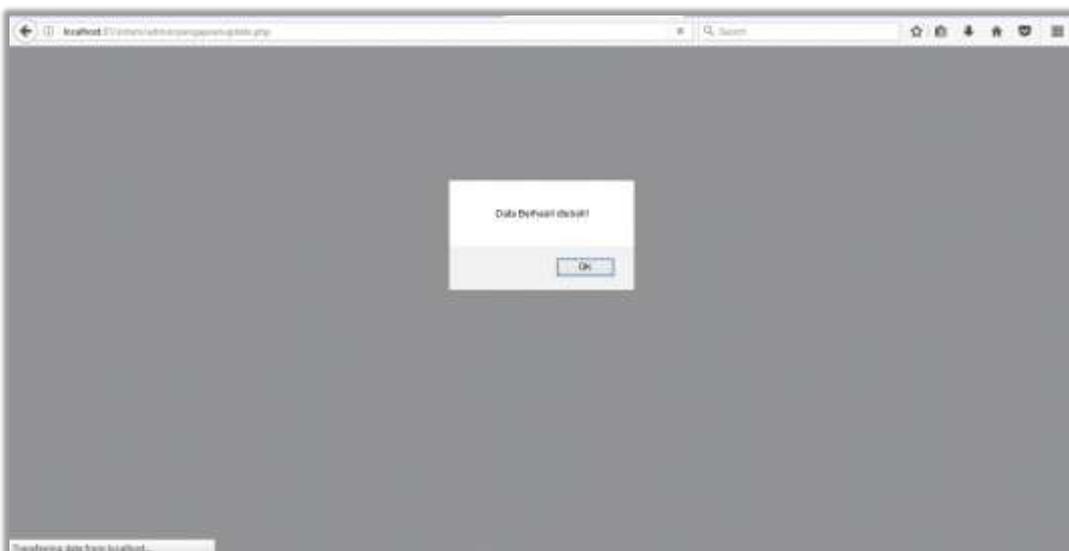
4.2.12. Halaman Edit Data Pengajaran Admin

Selain menambahkan data pengajaran untuk dosen, admin dapat mengubah data pengajaran pada dosen yang sudah di buat sebelumnya dengan cara mengklik *icon* edit data pada halaman data pengajaran. Halaman edit data pengajaran dapat dilihat pada gambar 4.32.



Gambar 4.32 Edit Data Penganaran

Setelah data berhasil diubah maka akan tampil pemberitahuan bahwa data telah berhasil di ubah. Tampilan edit data dapat di lihat pada gambar 4.33.

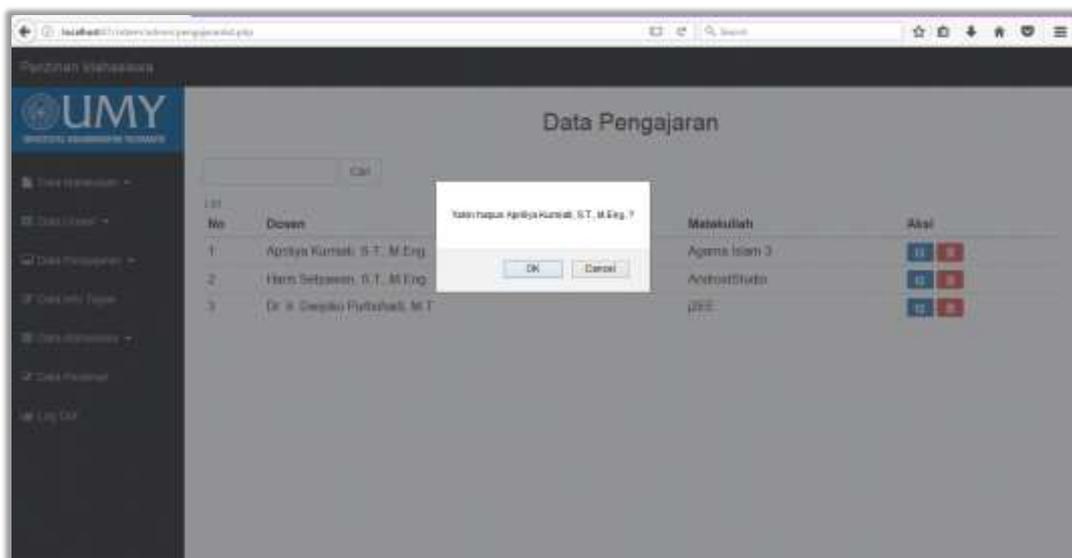


Gambar 4.33 Pemberitahuan Data Pengajaran Berhasil di Ubah

4.2.13. Halaman Hapus Data Pengajaran Admin

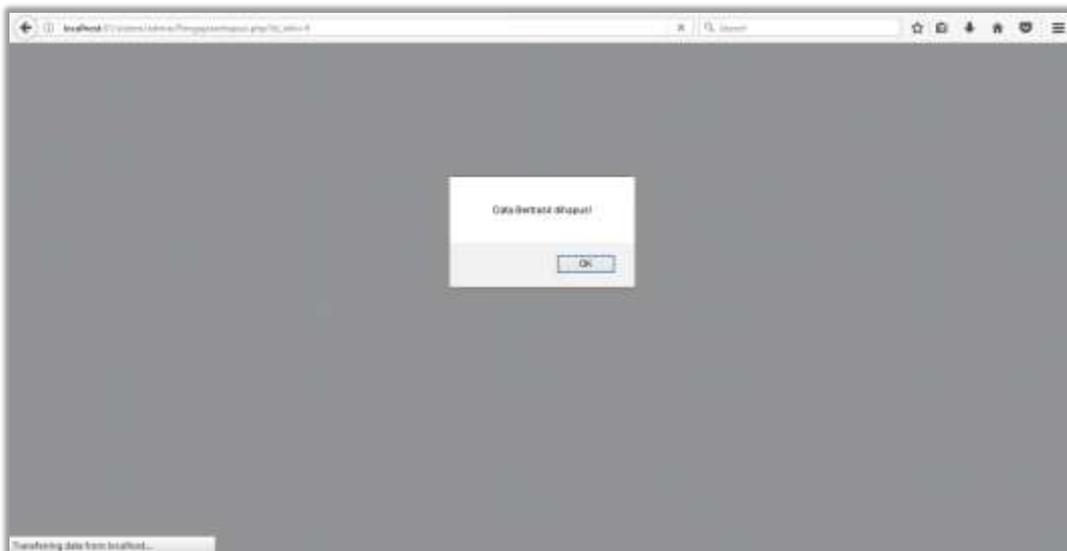
Halaman hapus data pengajaran akan muncul setelah admin mengklik *icon* hapus pada halaman data pengajaran. Pada halaman hapus data pengajaran ini admin dapat menghapus data pengajaran yang sudah ada.

Sebelum data terhapus, sistem akan meminta persetujuan terlebih dahulu kepada admin apakah data tersebut yakin untuk di hapus. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.34.



Gambar 4.34 Halaman Persetujuan Hapus Data Dosen

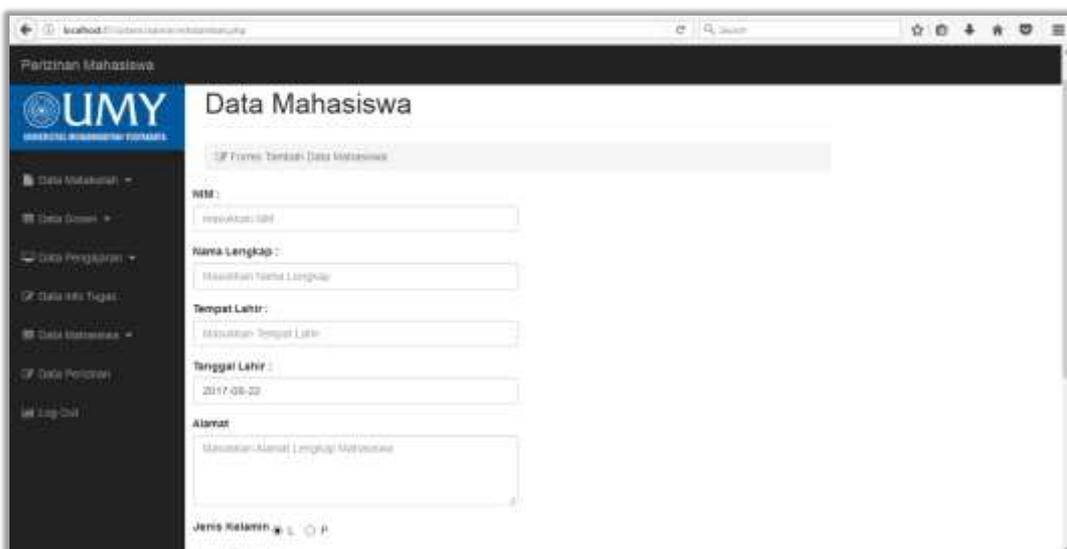
Setelah data berhasil dihapus, maka akan muncul pemberitahuan bahwa data telah berhasil dihapus. Tampilan dapat dilihat pada gambar gambar 3.35.



Gambar 4.35 Pemberitahuan Data Berhasil di Hapus

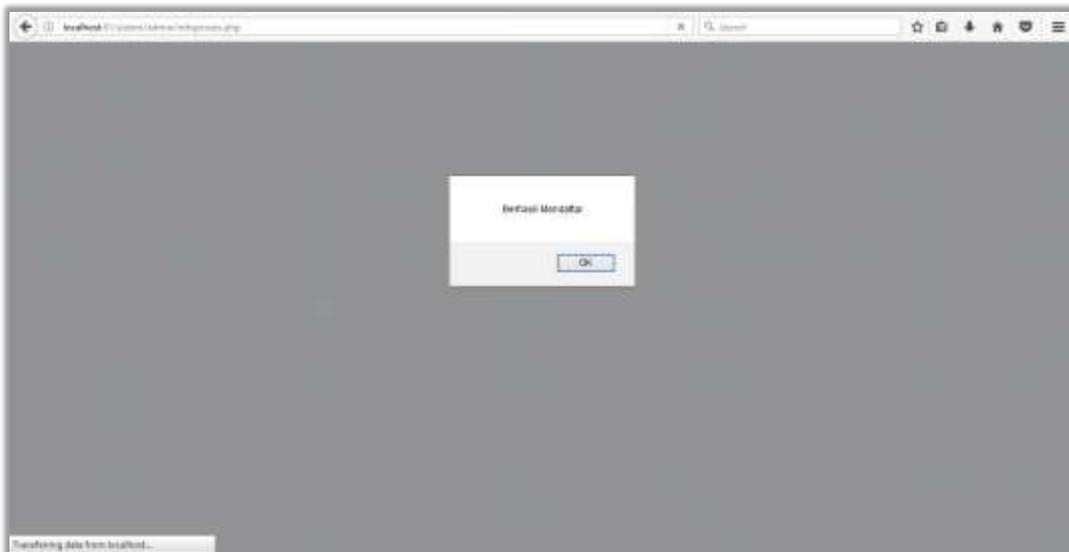
4.2.14. Halaman Tambah Mahasiswa Admin

Pada halaman tambah mahasiswa, admin dapat menambah data mahasiswa. Admin dapat menambah data mahasiswa dengan mengklik tombol “Tambah”. Tampilan tambah mahasiswa dapat di lihat pada gambar 4.36.



Gambar 4.36 Halaman Tambah Mahasiswa

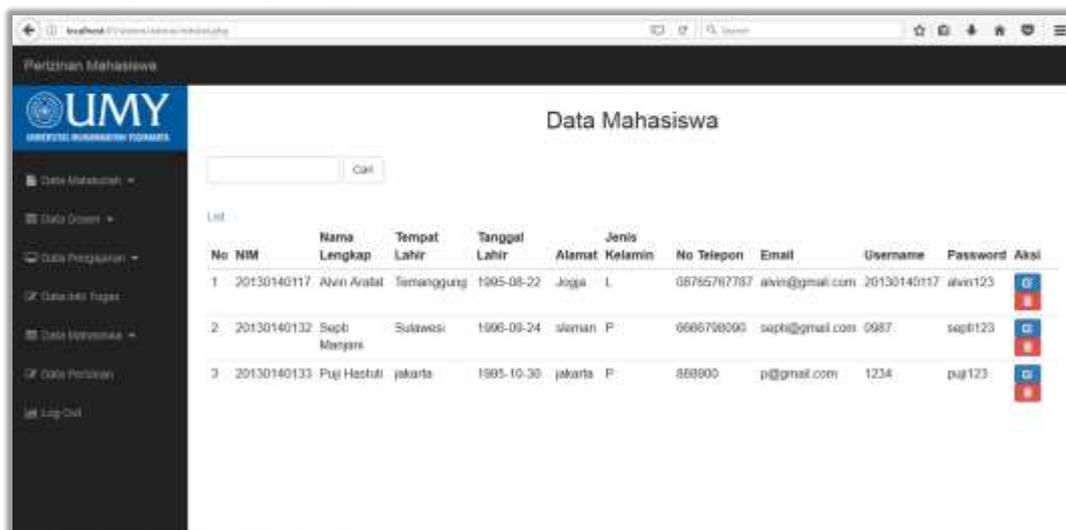
Setelah admin menambahkan data pengajaran dan berhasil maka akan muncul pemberitahuan bahwa data berhasil di tambahkan seperti pada gambar 4.37.



Gambar 4.37 Pemberitahuan Data Berhasil di Hapus

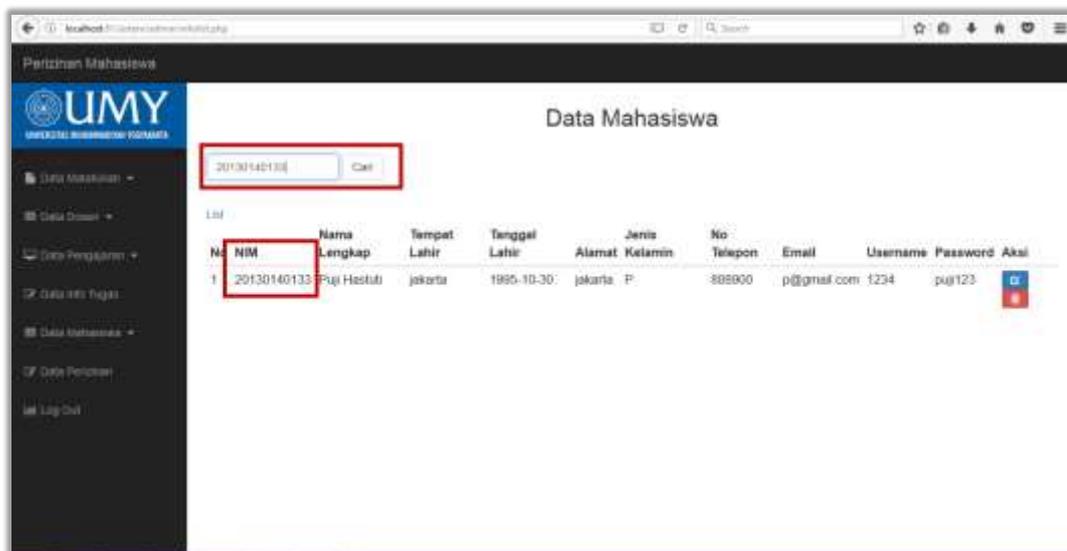
4.2.15. Halaman Data Mahasiswa Admin

Pada halaman data mahasiswa, admin dapat melihat data mahasiswa. Pada halaman data mahasiswa, admin dapat melihat data mahasiswa secara keseluruhan dengan menampilkan data NIM, nama mahasiswa, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, jenis kelamin, nomor telpon, email, *password* dan *username*. Tampilan data dosen dapat dilihat pada gambar 4.38.



Gambar 4.38 Halaman Data Mahasiswa

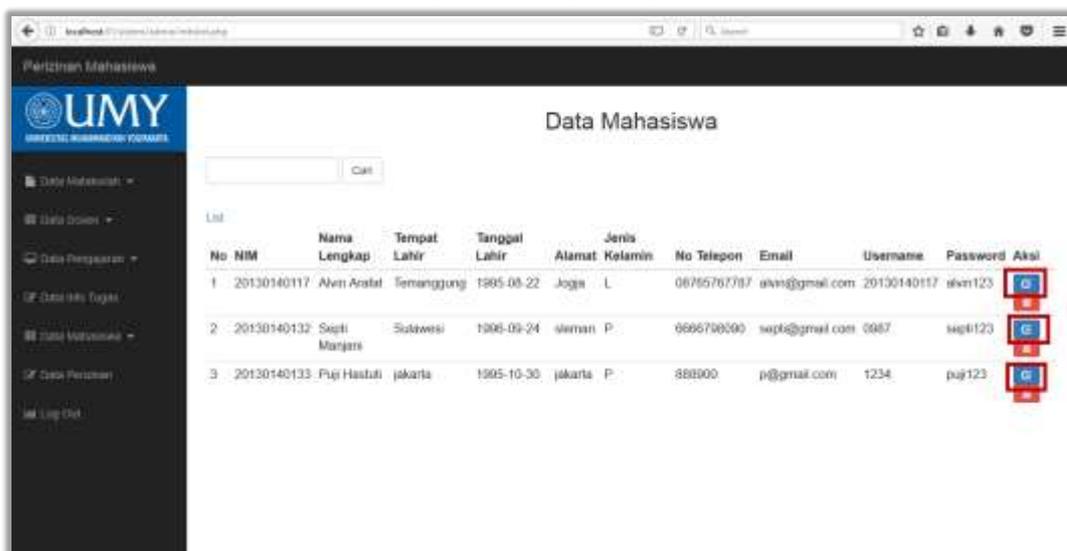
Pada data dosen terdapat tombol cari. Admin dapat mencari data mahasiswa dengan mencari berdasarkan NIM mahasiswa. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.39.



Gambar 4.39 Halaman Cari Berdasarkan Nim Mahasiswa

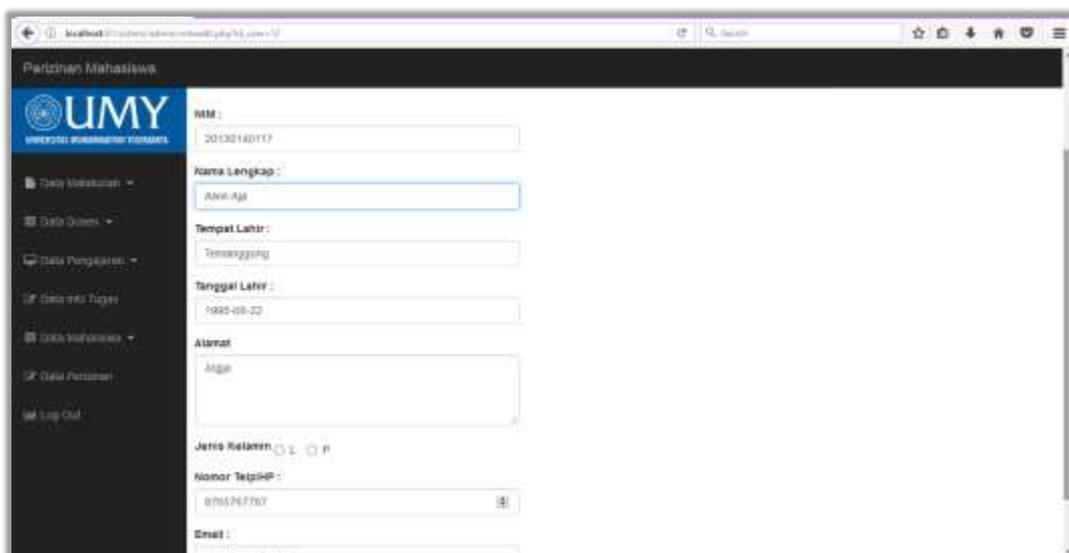
4.2.16. Halaman Edit Data Mahasiswa Admin

Selain menambahkan data mahasiswa, Admin dapat mengubah data mahasiswa yang sudah di buat sebelumnya dengan cara mengklik *icon* edit data pada halaman data mahasiswa, namun admin hanya dapat mengubah data diri mahasiswa dan tidak dapat mengubah username dan password mahasiswa. Halaman edit data mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.40.



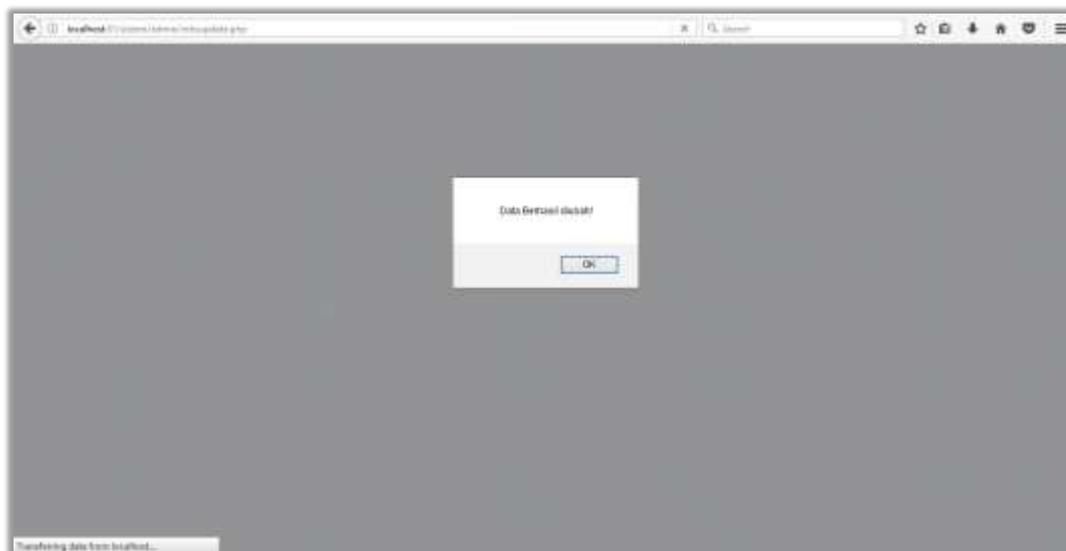
Gambar 4.40 Halaman Edit Mahasiswa

Setelah admin mengklik *icon edit* maka admin dapat mulai mengedit data diri mahasiswa. Saat melakukan proses edit, admin hanya dapat mengedit seluruh data dosen kecuali *username* dan *password*. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.41.

The image shows a web browser window displaying the 'Partisan Mahasiswa' (Student Profile) page of Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY). The page has a dark blue header with the UMY logo and navigation menu on the left. The main content area contains a form for editing student data. The fields are: NIM (20130140117), Nama Lengkap (ANN AJA), Tempat Lahir (Temanggung), Tanggal Lahir (1995-09-20), Alamat (Ara), Jenis Kelamin (Male), Nomor Telepon (0795767767), and Email (annajad@umy.ac.id).

Gambar 4.41 Halaman Edit Data Mahasiswa

Setelah data berhasil diubah maka akan tampil pemberitahuan bahwa data telah berhasil di ubah. Tampilan edit data dapat di lihat pada gambar 4.42.

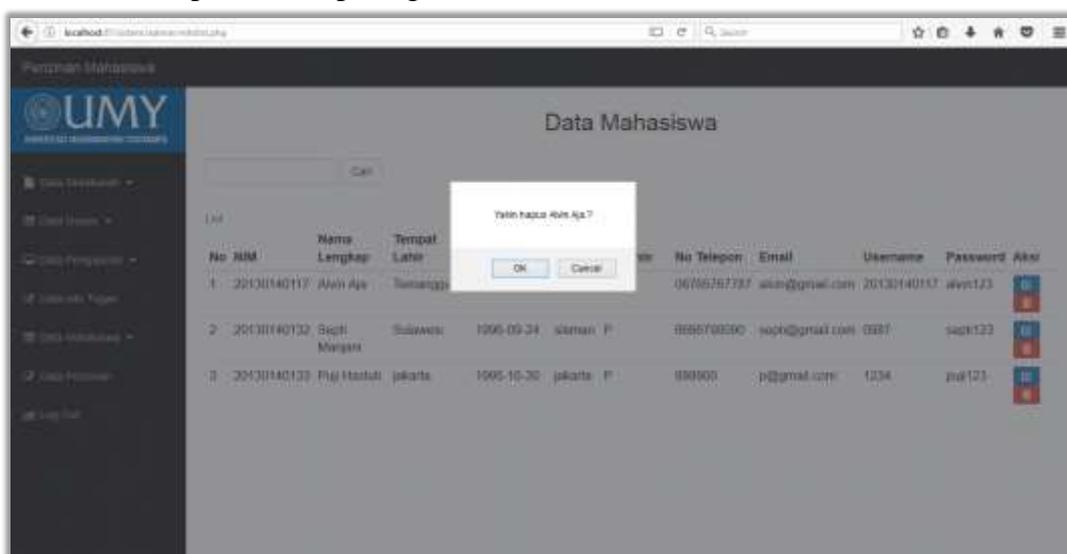


Gambar 4.42 Pemberitahuan Data Mahasiswa Berhasil di Ubah

4.2.17. Halaman Hapus Data Mahasiswa Admin

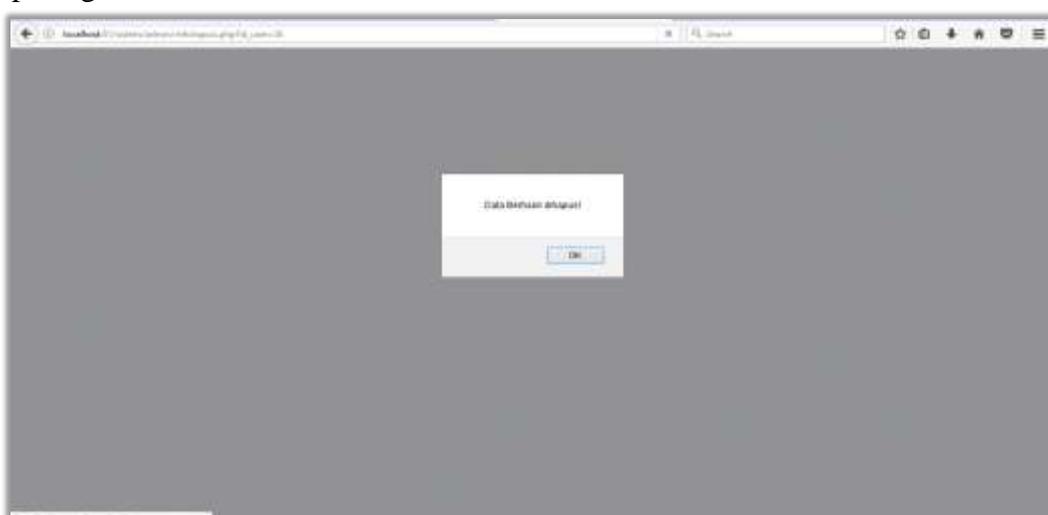
Halaman hapus data mahasiswa akan muncul setelah admin mengklik *icon* hapus pada halaman data mahasiswa. Pada halaman hapus data mahasiswa ini admin dapat menghapus data mahasiswa yang sudah ada.

Sebelum data terhapus, sistem akan meminta persetujuan terlebih dahulu kepada admin apakah data tersebut yakin untuk di hapus. Tampilan hapus mahasiswa dapat di lihat pada gambar 4.43.



Gambar 4.43 Persetujuan Hapus Data Mahasiswa

Setelah data berhasil dihapus, maka akan muncul pemberitahuan bahwa data telah berhasil dihapus. Tampilan pemberitahuan data berhasil di hapus dapat di lihat pada gambar 4.44.

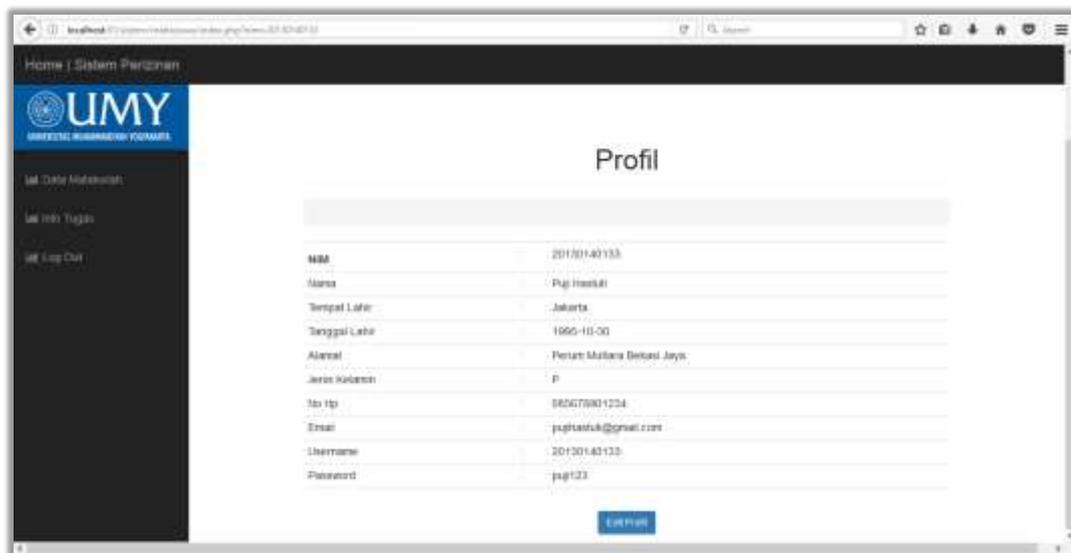


Gambar 4.44 Pemberitahuan Data Mahasiswa Berhasil di Hapus

4.2.18. Halaman Utama Pada Mahasiswa

Setelah pengguna mahasiswa berhasil memasukkan *username* dan *password*, muncul halaman utama pada website. Pada halaman utama *website* untuk mahasiswa, semua menu pada halaman dapat dioperasikan yaitu home, data mata kuliah, info tugas, dan *logout*.

Pada Halaman utama mahasiswa terdapat user profile dari mahasiswa yang telah melakukan login. Pada bagian profil, mahasiswa dapat mengedit *password* dengan mengklik tombol “Edit Profil” yang kemudian mahasiswa akan beralih ke halaman ubah *password*. Tampilan halaman ubah *password* dapat di lihat pada gambar 4.45.



Gambar 4.45 Profil Mahasiswa

4.2.19. Halaman Data Mata kuliah Mahasiswa

Pada halaman data mata kuliah, mahasiswa dapat melihat data mata kuliah. Pada halaman ini mahasiswa dapat melihat data mata kuliah secara keseluruhan. Pada halaman mata kuliah terdapat *action link* izin. Pada *action link* tersebut mahasiswa dapat langsung melakukan input perizinan sesuai dengan mata kuliah

yang telah di pilih. Tampilan halaman data mata kuliah dan perizinan dapat di lihat pada gambar 4.46.

No	Nama Mata Kuliah	Semester	Jumlah SKS	Jumlah Sesi	Batas Izin	Nama Dosen	Izin
1	Agama Islam 3	3	2	12	2	Aprilya Kurniati, S.T., M.Eng	Izin
2	AndroidStudio	3	3	24	4	Hana Setyawan, S.T., M.Eng	Izin
3	pEE	7	3	17	3	Dr. H. Dwijoko Purbohadi, M.T.	Izin

Gambar 4.46 Halaman Mahasiswa Data Mata Kuliah

Pada data mata kuliah terdapat tombol cari. Mahasiswa dapat mencari data mata kuliah dengan mencari berdasarkan nama mata kuliah. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.47.

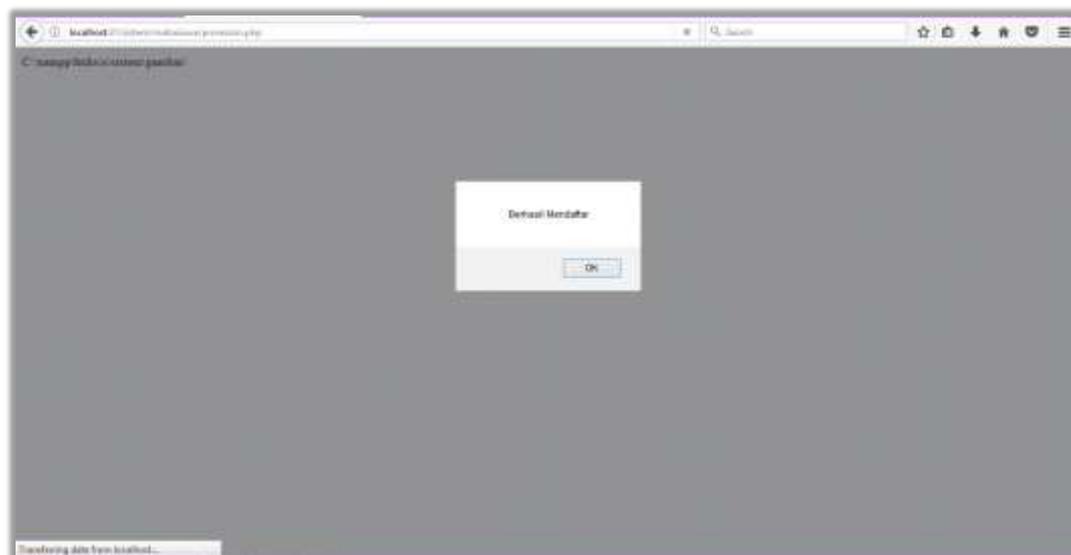
No	Nama Mata Kuliah	Semester	Jumlah SKS	Jumlah Sesi	Batas Izin	Nama Dosen	Izin
1	pEE	7	3	17	3	Dr. H. Dwijoko Purbohadi, M.T.	Izin

Gambar 4.47 Halaman Data Mata Kuliah Mahasiswa Berdasarkan Nama Matakuliah

Setelah mahasiswa mengklik “izin” maka muncul form tambah izin untuk mahasiswa. Pada halaman izin terdapat sisa izin mahasiswa yang terdapat di atas form tambah izin, selain itu mahasiswa dapat mengunduh berkas bukti izin berupa foto sebagai kelengkapan data izin. Tampilan tambah izin dapat dilihat pada gambar 4.48.

Gambar 4.48 Tambah Izin

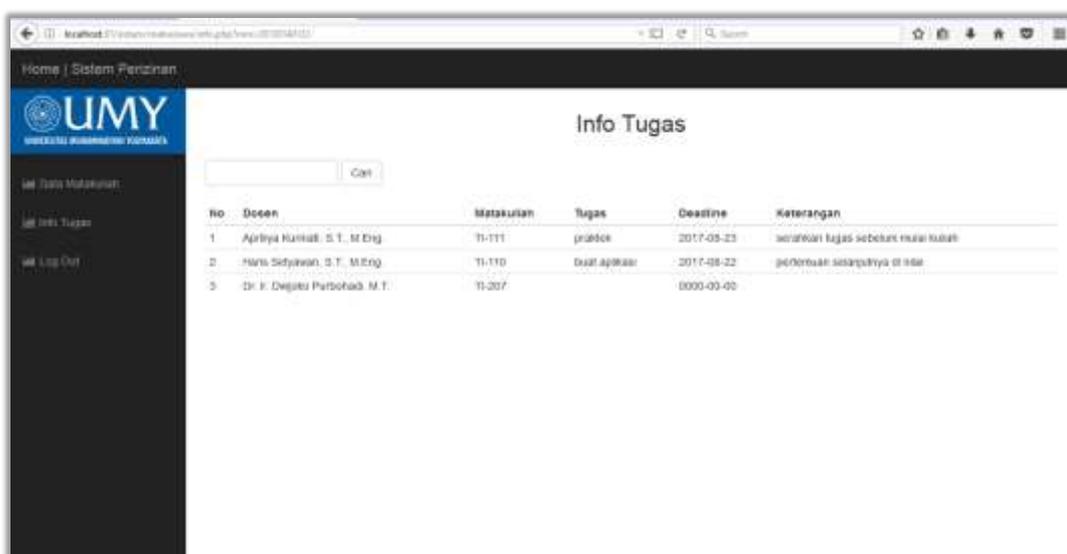
Setelah mahasiswa menambahkan data izin dan berhasil maka akan muncul pemberitahuan bahwa data berhasil di tambahkan seperti pada gambar 4.49.



Gambar 4.49 Pemberitahuan Perizinan Berhasil di Tambah

4.2.20. Halaman Info Tugas Mahasiswa

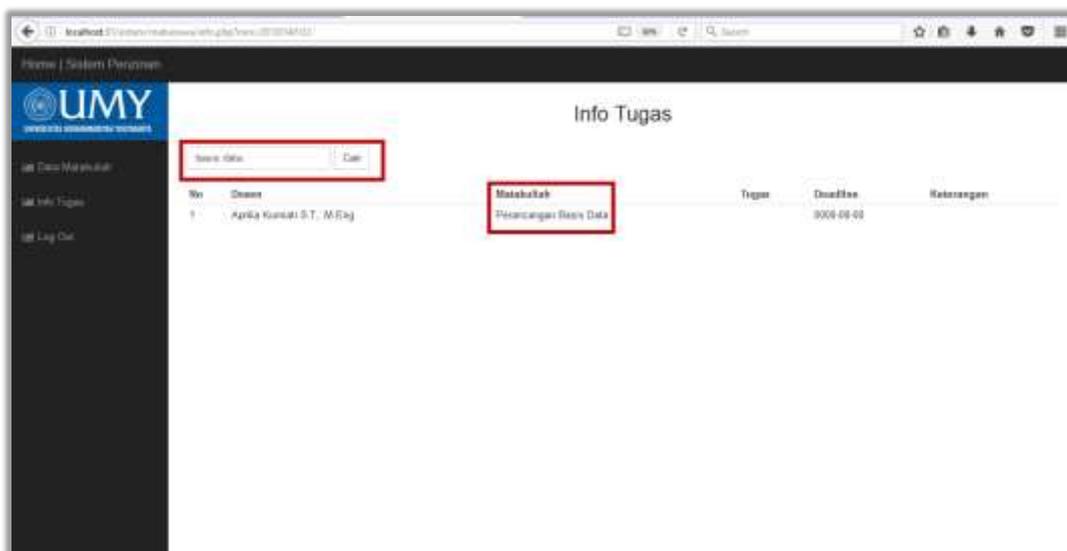
Pada halaman info tugas, mahasiswa dapat melihat info tugas yang sudah ditambahkan oleh dosen atau admin sebelumnya. Pada halaman info tugas ini, mahasiswa dapat melihat info tugas secara keseluruhan atau dengan mencari berdasarkan nama mata kuliah. Jika mata kuliah terdapat tugas maka kolom tugas, *deadline* dan keterangan terisi namun jika mata kuliah tidak memiliki tugas maka kolom tugas, *deadline*, dan keterangan tidak terisi atau kosong. Tampilan halaman info tugas terdapat pada gambar 4.50.



No	Dosen	Mata Kuliah	Tugas	Deadline	Keterangan
1	Apriya Humail, S.T., M.Eng.	TI-111	praktek	2017-05-23	seleksi tugas sebelum mulai kuliah
2	Hani Setyawan, S.T., M.Eng.	TI-110	buat aplikasi	2017-08-22	pendaftaran selanjutnya di hani
3	Dr. F. Dedeji Perbotadi, M.T.	TI-207		0000-00-00	

Gambar 4.50 Halaman Info Tugas Mahasiswa

Pada data mata kuliah terdapat tombol cari. Mahasiswa dapat mencari data info dengan mencari berdasarkan nama mata kuliah. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.51.

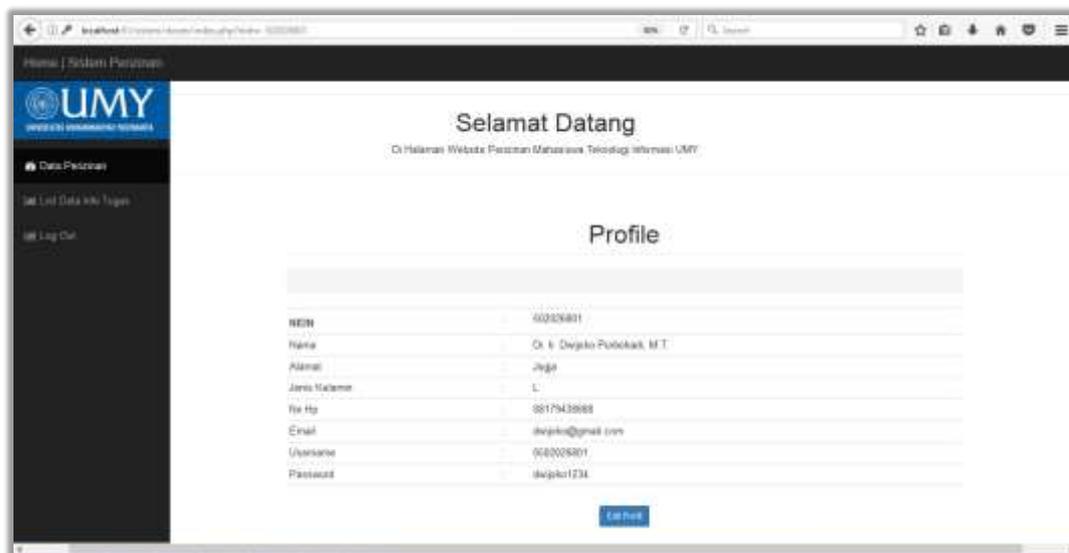


Gambar 4.51 Halaman Cari Info Tugas Mahasiswa

4.2.21. Halaman Utama Pada Dosen

Setelah pengguna dosen berhasil memasukkan *username* dan *password*, akan muncul halaman utama pada website. Pada halaman utama *website* untuk dosen, semua menu pada halaman dapat dioperasikan yaitu home, data mata kuliah, info tugas, dan *logout*.

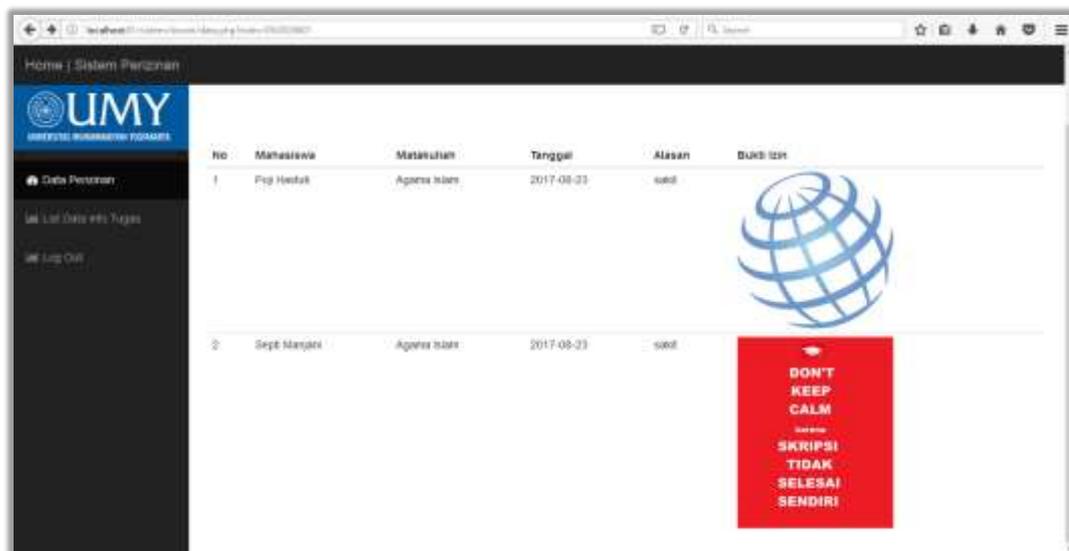
Pada Halaman utama dosen terdapat user profile dari dosen yang telah melakukan login. Pada bagian profil, dosen dapat mengedit password dengan mengklik tombol “Edit Profil” yang kemudian dosen akan beralih ke halaman ubah password. Tampilan halaman utama pada dosen terdapat pada gambar 4.52.



Gambar 4.52 Profil Dosen

4.2.22. Halaman Data Perizinan Dosen

Pada halaman izin, dosen dapat melihat data laporan izin mahasiswa, yang telah di inputkan sebelumnya oleh mahasiswa sesuai matakuliah yang di ampu oleh dosen. Tampilan data izin admin dapat dilihat pada gambar 4.53.



Gambar 4.53 Data Perizinan Dosen

4.2.23. Halaman Data Info Dosen

Pada halaman data info tugas, dosen dapat melihat data info tugas yang sudah ditambahkan oleh dosen atau oleh admin sebelumnya. Pada halaman data info dosen dapat menambah info matakuliah sesuai matakuliah yang di ampu

dengan mengedit data info tugas. Tampilan data info tugas dapat dilihat pada gambar 4.54.

No	Dosen	Kode_Matkul	Tugas	Deadline	Keterangan	Aksi
1	Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D	Agama Islam		0000-00-00		TAMBAH

Gambar 4.54 Data Info Tugas pada Dosen

4.2.24. Halaman Tambah Info

Pada halaman tambah info, dosen dan admin dapat menambah info tugas. Admin dan dosen dapat menambah data info tugas dengan mengklik tombol “Tambah”. Tampilan tambah mahasiswa dapat di lihat pada gambar 4.55.

Perizinan Mahasiswa

UMY
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Data Info Tugas

0/0 Form Tambah Info Tugas

Dosen :
Please select

Mata Kuliah :
Please select

Tugas :
Masukkan Jml Tugas

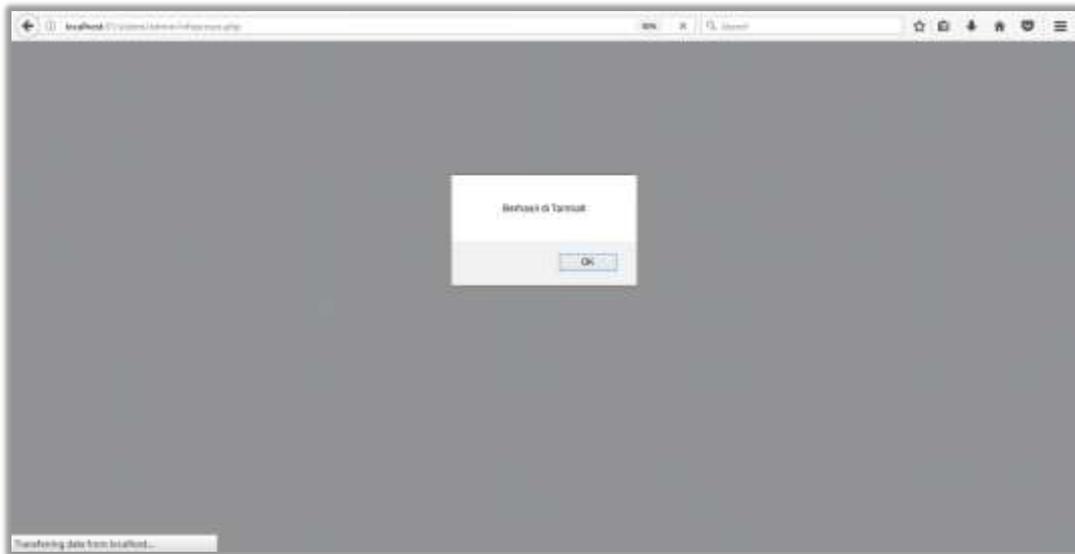
Deadline :
2017-09-03

Keterangan :
Keterangan Tugas

Tambah Reset

Gambar 4.55 Halaman Tambah Info

Setelah admin menambahkan data pengajaran dan berhasil maka akan muncul pemberitahuan bahwa data berhasil di tambahkan seperti pada gambar 4.56.



Gambar 4.56 Pemberitahuan Data Berhasil di Tambah

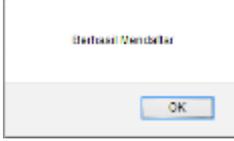
4.3. Pengujian Sistem

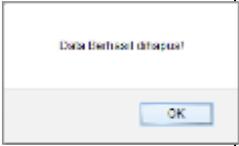
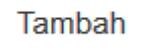
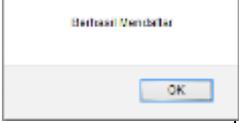
Pada tahap pengujian sistem ini dilakukan pemeriksaan terhadap sistem, apakah sistem yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian sistem ini bertujuan untuk menghindari dari kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan yang mungkin terjadi ketika digunakan oleh pengguna.

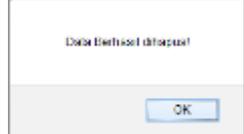
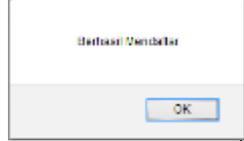
4.3.1. Pengujian User Interface

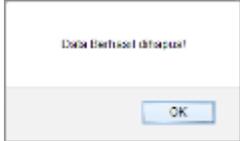
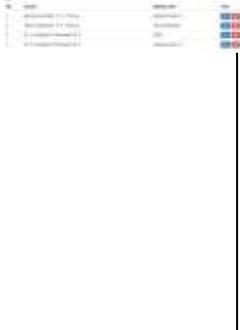
Pengujian *user interface* bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas tiap elemen *interface* yang terdapat dalam halaman sistem. Elemen yang diujikan adalah elemen *button* pada setiap halaman *website*. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.1.

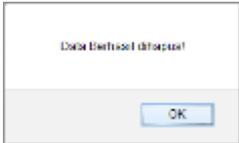
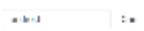
Tabel 4.1 Hasil Pengujian *User Interface*

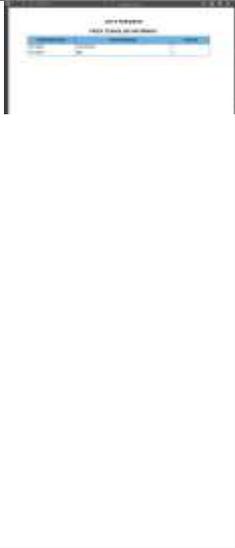
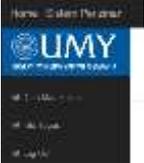
No	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
1.	Tombol <i>Login</i> di dalam halaman <i>login</i> di halaman admin		Sistem dapat masuk ke halaman utama <i>website</i> .	Jika benar:  Jika salah: 	Berhasil
2.	Menu di dalam halaman utama admin		Sistem dapat menampilkan halaman yang sesuai dengan nama menu.		Berhasil
3.	Tombol tambah pada tambah mata kuliah		Sistem menampilkan notifikasi berhasil menambahkan mata kuliah		Berhasil
4.	Tombol <i>reset</i> pada halaman mata kuliah		Sistem dapat mengembalikan nilai pada input.		Berhasil
5.	Tombol <i>edit</i> pada halaman data mata kuliah		Menampilkan form edit mata kuliah		Berhasil

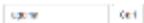
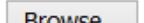
No	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
6.	Tombol hapus pada halaman data mata kuliah		Menghapus data mata kuliah	Persetujuan hapus:  Pemberitahuan hapus: 	Berhasil
7.	<i>search</i> pada data mata kuliah		Sistem dapat mencari data mata kuliah.		Berhasil
8.	<i>Link list</i> pada data mata kuliah	List	Sistem dapat menampilkan kembali seluruh data mata kuliah setelah melakukan pencarian data		Berhasil
9.	Tombol tambah pada tambah dosen		Sistem menampilkan notifikasi menambahkan dosen		Berhasil
10.	Tombol <i>reset</i> pada halaman tambah dosen		Sistem dapat mengembalikan nilai pada input.		Berhasil

No	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
11.	Tombol <i>edit</i> pada halaman data dosen		Menampilkan form edit dosen		Berhasil
12.	Tombol hapus pada halaman data dosen		Menghapus data dosen	Persetujuan hapus:  Pemberitahuan hapus: 	Berhasil
13	<i>search</i> pada data dosen		Sistem dapat mencari data dosen		Berhasil
14.	<i>Link list</i> pada data dosen	List	Sistem dapat menampilkan kembali seluruh data dosen setelah melakukan pencarian data		Berhasil
15.	Tombol tambah pada tambah pengajaran	Tambah	Sistem menampilkan notifikasi menambahkan data pengajaran		Berhasil
16.	Tombol <i>reset</i> pada halaman tambah pengajaran	Reset	Sistem dapat mengembalikan nilai pada input.		Berhasil

No	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
17.	Tombol <i>edit</i> pada halaman data pengajaran		Menampilkan form edit pengajaran		Berhasil
18.	Tombol hapus pada halaman data pengajaran		Menghapus data pengajaran	<p>Persetujuan hapus:</p>  <p>Pemberitahuan hapus:</p> 	Berhasil
19.	<i>search</i> pada data pengajaran		Sistem dapat mencari data pengajaran		Berhasil
20.	<i>Link list</i> pada data pengajaran	List	Sistem dapat menampilkan kembali seluruh data pengajaran setelah melakukan pencarian data		Berhasil
21.	Tombol tambah pada tambah mahasiswa		Sistem menampilkan notifikasi menambahkan data mahasiswa		Berhasil
22.	<i>Link list</i> pada data mahasiswa	List	Sistem dapat menampilkan kembali seluruh data mahasiswa setelah		Berhasil

No	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
			melakukan pencarian data		
23.	Tombol <i>edit</i> pada halaman data mahasiswa		Menampilkan form edit mahasiswa		Berhasil
24.	Tombol hapus pada halaman data mahasiswa		Menghapus data mahasiswa	<p>Persetujuan hapus:</p>  <p>Pemberitahuan hapus:</p> 	Berhasil
25.	<i>search</i> pada data mahasiswa		Sistem dapat mencari data mahasiswa		Berhasil
26.	Tombol <i>edit</i> pada halaman data info tugas		Menampilkan form edit info tugas		Berhasil
27.	<i>search</i> pada data info tugas		Sistem dapat mencari data info tugas		Berhasil

No	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
28.	<i>search</i> pada data perizinan		Sistem dapat mencari data perizinan		Berhasil
29.	Pengujian fungsi tombol <i>Generate PDF</i> untuk menyimpan laporan perizinan dalam bentuk PDF		Laporan perizinan perkuliahan mahasiswa dapat disimpan dengan format PDF.		Berhasil
30.	Tombol Rekap data izin pada halaman data izin		Menampilkan rekap jumlah izin mahasiswa		Berhasil
31.	Pengujian fungsi tombol <i>Generate PDF</i> untuk menyimpan laporan rekap perizinan dalam bentuk PDF		Laporan rekap perizinan perkuliahan mahasiswa dapat disimpan dengan format PDF.		Berhasil
34.	Menu di dalam halaman		Sistem dapat menampilkan halaman yang		Berhasil

No	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
	utama mahasiswa		sesuai dengan nama menu.		
35.	<i>Search</i> data mata kuliah pada mahasiswa		Sistem dapat mencari data matakuliah		Berhasil
36.	<i>Link</i> izin data mata kuliah pada mahasiswa		Sistem dapat menampilkan form tambah izin untuk mahasiswa		Berhasil
37.	Tombol <i>browse</i> pada halaman perizinan mahasiswa		Menampilkan file upload		Berhasil
38.	<i>search</i> pada data info tugas halaman mahasiswa		Sistem dapat mencari data info tugas		Berhasil
39.	Menu di dalam halaman utama dosen		Sistem dapat menampilkan halaman yang sesuai dengan nama menu.		Berhasil
40.	Tombol <i>edit profil</i> pada halaman profil dosen		Menampilkan form <i>edit</i> profil		Berhasil

No	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
41.	Tombol <i>edit</i> pada halaman data info tugas		Menampilkan form edit info tugas		Berhasil

4.3.2. Pengujian Sistem

Pengujian fungsi sistem ditujukan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi yang ada dalam sistem sudah bekerja seperti yang seharusnya. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.2

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Fungsi Sistem

No.	Kasus yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
1.	Fungsi <i>login</i>	Pengguna dapat masuk ke dalam sistem.	Pengguna masuk ke dalam sistem sesuai level akunnya.	Berhasil
2.	Fungsi hapus dalam manajemen akun	Sistem dapat menghapus data akun.	Data terhapus.	Berhasil
3.	Fungsi ubah data pada profil pengguna	Sistem dapat mengubah data profil pengguna.	Data profil pengguna berubah.	Berhasil
4.	Fungsi tambah data dosen pada menu data dosen dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem dapat menambah data dosen data admin.	Data dosen bertambah.	Berhasil
5.	Fungsi tambah mata kuliah pada menu data mata kuliah dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem dapat menambah data matakuliah pada admin.	Data matakuliah bertambah.	Berhasil

No.	Kasus yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
6.	Fungsi tambah data mahasiswa pada menu data dosen dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem dapat menambah mahasiswa pada admin.	Data mahasiswa bertambah.	Berhasil
7.	Fungsi tambah data pengajaran pada menu data pengajaran dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem dapat menambah pengajaran pada admin.	Data pengajaran bertambah.	Berhasil
8.	Fungsi tambah data info tugas pada menu data pengajaran dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem dapat menambah into pada admin.	Data pengajaran bertambah.	Berhasil
9.	Fungsi tambah data izin dalam <i>dashboard</i> mahasiswa	Sistem dapat menambah izin pada mahasiswa.	Data pengajaran bertambah.	Berhasil
10.	Fungsi ubah data dosen pada menu data dosen dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem dapat mengubah data dosen data admin.	Data dosen berubah.	Berhasil
11.	Fungsi ubah matakuliah pada menu data matakuliah dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem dapat mengubah data Matakuliah pada admin.	Data matakuliah diubah.	Berhasil
12.	Fungsi ubah matakuliah pada menu data matakuliah dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem dapat mengubah data Matakuliah pada admin.	Data matakuliah diubah.	Berhasil

No.	Kasus yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
13.	Fungsi ubah data mahasiswa pada menu data dosen dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem dapat mengubah mahasiswa pada admin.	Data mahasiswa berubah.	Berhasil
14.	Fungsi ubah data pengajaran pada menu data pengajaran dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem dapat mmengubah enambah pengajaran pada admin.	Data pengajaran diubah.	Berhasil
15.	Fungsi ubah data info tugas pada menu data pengajaran dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem dapat mengubah into pada admin.	Data pengajaran berubah.	Berhasil
16.	Fungsi tambah data mahasiswa pada menu data dosen dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem dapat menambah mahasiswa pada admin.	Data mahasiswa bertambah.	Berhasil
17.	Fungsi ubah data pengajaran pada menu data pengajaran dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem mengubah menambah pengajaran pada admin.	Data pengajaran berubah.	Berhasil
18.	Fungsi ubah data info tugas pada menu data pengajaran dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem dapat mengubah into pada admin.	Data pengajaran diubah.	Berhasil
19.	Fungsi ubah data mahasiswa pada menu data dosen dalam <i>dashboard</i> admin	Sistem dapat mengubah mahasiswa pada admin.	Data mahasiswa diubah.	Berhasil
20.	Fitur pencarian pada halaman data dosen admin	Sistem dapat menampilkan hasil pencarian	Data dosen ditampilkan berdasarkan	Berhasil

No.	Kasus yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
		sesuai kata kunci.	kata kunci pencarian.	
21.	Fitur pencarian pada halaman matakuliah admin	Sistem dapat menampilkan hasil pencarian sesuai kata kunci.	Data matakuliah ditampilkan berdasarkan kata kunci pencarian.	Berhasil
22.	Fitur pencarian pada halaman matakuliah mahasiswa	Sistem dapat menampilkan hasil pencarian sesuai kata kunci.	Data matakuliah ditampilkan berdasarkan kata kunci pencarian.	Berhasil
23.	Fitur pencarian pada halaman info tugas admin	Sistem dapat menampilkan hasil pencarian sesuai kata kunci.	Data info ditampilkan berdasarkan kata kunci pencarian.	Berhasil

4.3.3. Pengujian Validasi

Pengujian validasi bertujuan untuk mengetahui apakah validasi-validasi yang ada dalam sistem sudah berjalan dengan baik. Hasil pengujian validasi dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Validasi

No.	Kasus yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
1.	Validasi jika <i>username</i> atau <i>password</i> di halaman <i>login</i> tidak sesuai	Sistem dapat menampilkan pesan peringatan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok	Muncul peringatan pada sistem <i>username</i> dan <i>password</i> tidak cocok	Berhasil
2.	Validasi <i>email</i> jika tidak valid	Sistem dapat menampilkan	Muncul peringatan	Berhasil

No.	Kasus yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
		peringatan bahwa <i>email</i> tidak valid.	bahwa <i>email</i> tidak valid.	
3.	Validasi panjang NIM	Sistem dapat menampilkan peringatan bahwa panjang NIM belum mencapai panjang maksimal.	Muncul peringatan bahwa NIM belum mencapai panjang maksimal.	Berhasil
4.	Validasi panjang username	Sistem dapat menampilkan peringatan bahwa panjang username belum mencapai panjang maksimal.	Muncul peringatan bahwa username belum mencapai panjang maksimal.	Berhasil
5.	Validasi jika salah satu <i>input</i> masih kosong	Sistem dapat menampilkan pesan peringatan bahwa kolom yang dimasukkan masih kosong.	muncul peringatan bahwa kolom yang dimasukkan masih kosong.	Berhasil
6.	Validasi nomor telpon dengan huruf	Sistem dapat menampilkan peringatan bahwa nomor telpon harus diisi dengan menggunakan angka.	Muncul peringatan bahwa nomor telpon harus diisi dengan angka.	Berhasil

4.3.1. Pengujian Keamanan Sistem

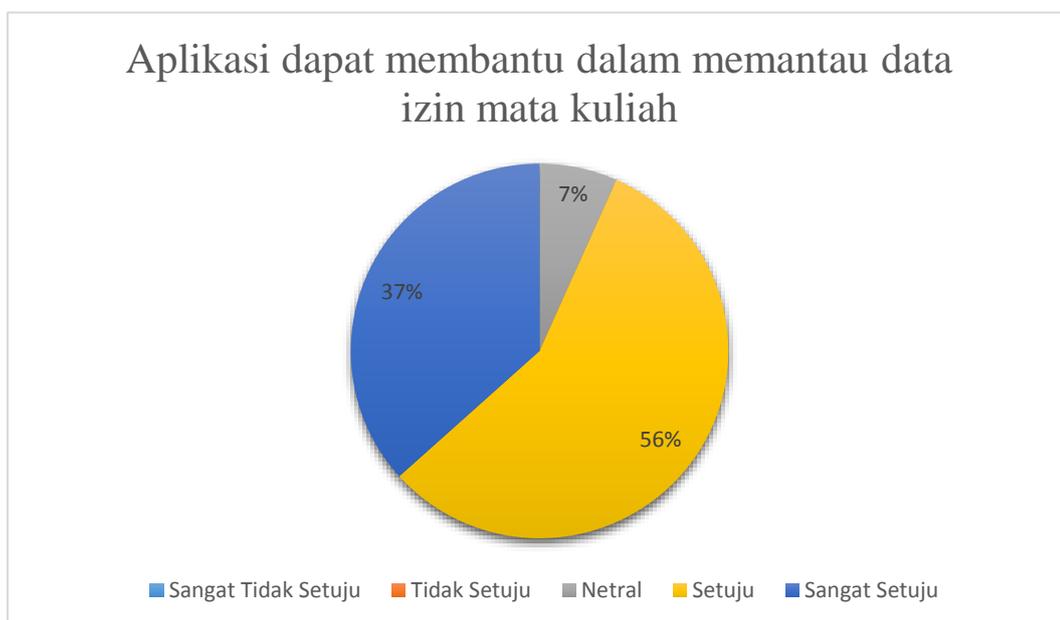
Pengujian keamanan sistem ditujukan untuk mengetahui apakah keamanan yang diterapkan dalam sistem sudah berjalan dengan baik. Hasil pengujian keamanan sistem dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Hasil Pengujian Keamanan Sistem

No.	Kasus yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
1.	Pengguna dengan level <i>administrator</i>	Pengguna dengan level administrator hanya dapat masuk ke <i>dashboard administrator</i> .	Administrator masuk ke <i>dashboard administrator</i> .	Berhasil
2.	Pengguna dengan level mahasiswa	<i>Dashboard</i> mahasiswa hanya bisa diakses oleh pengguna dengan level mahasiswa.	<i>Dashboard</i> mahasiswa diakses hanya oleh mahasiswa.	Berhasil
3.	Pengguna dengan level dosen	<i>Dashboard</i> dosen hanya bisa diakses oleh pengguna dengan level dosen.	<i>Dashboard</i> dosen diakses hanya oleh dosen.	Berhasil

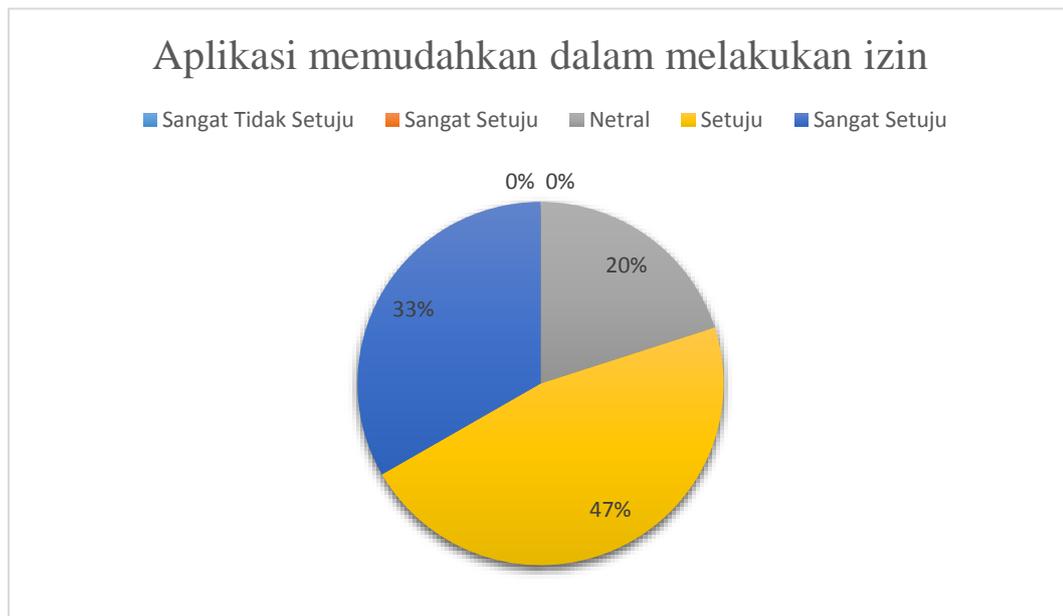
4.4. Pengujian Website

Uji kelayakan sistem dilakukan terhadap beberapa mahasiswa terhadap *website* perizinan perkuliahan mahasiswa. Dengan menggunakan kuisisioner, peneliti dapat mengetahui kelayakan sistem yang telah dibuat. Kuisisioner yang telah dibagikan kepada 30 responden yaitu mahasiswa TI UMY sebagai user yang melakukan perizinan perkuliahan. Hal ini dilakukan agar data yang diperoleh lebih objektif seperti yang diharapkan oleh peneliti. Kemudian pertanyaan yang dibuat dihubungkan dengan beberapa variable yang menghubungkan fungsi sistem web. Berikut adalah gambar grafik hasil dari pengujian dengan kuisisioner:



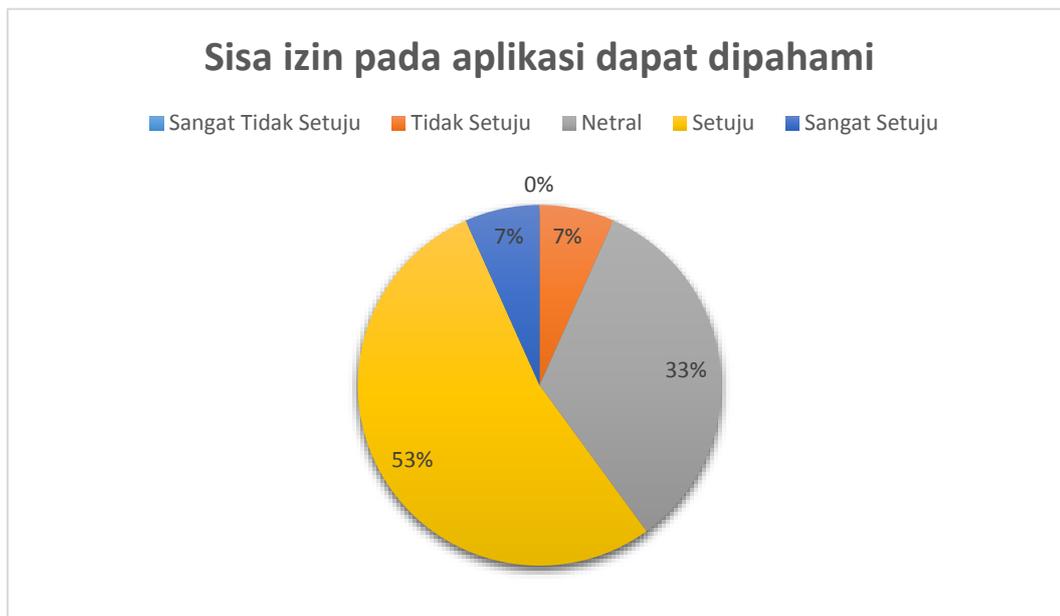
Gambar 4.57 Grafik Hasil Pengujian pada Website

Grafik pada gambar 4.57 merupakan hasil penilaian responden terhadap website yang dapat membantu dan memantau data izin mata kuliah. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 56% atau sekitar 17 orang berkomentar setuju, 37% mewakili 11 orang berkomentar bahwa sangat setuju, 7% mewakili 2 orang netral.



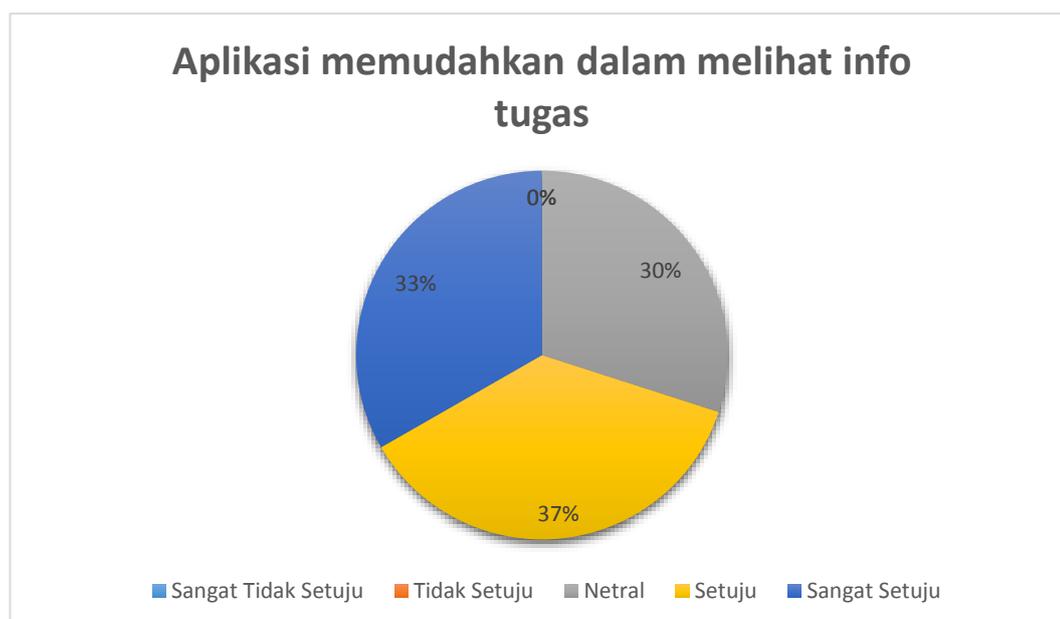
Gambar 4.58 Grafik Hasil Pengujian Kemudahan dalam Melakukan Izin

Grafik pada gambar 4.58 merupakan hasil penilaian responden terhadap kemudahan dalam melakukan izin yang dapat membantu dan memantau data izin mata kuliah. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 47% atau sekitar 14 orang berkomentar setuju, 33% mewakili 10 orang berkomentar bahwa sangat setuju, 20% mewakili 6 orang netral bahwa website dapat membantu mahasiswa dalam melakukan izin.



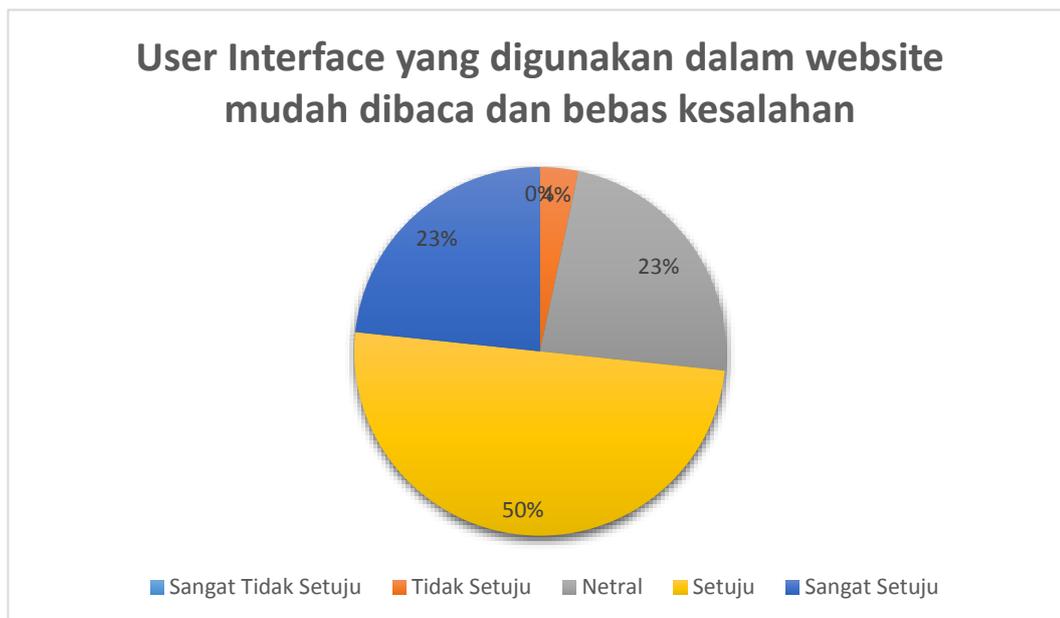
Gambar 4.60 Grafik Hasil Pengujian Pemahaman Sisa Izin pada *Website*

Grafik pada gambar 4.59 merupakan hasil penilaian responden terhadap pemahaman sisa izin yang ada pada *website*. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 53% atau sekitar 16 orang berkomentar setuju, 33% mewakili 10 orang berkomentar netral, 7% mewakili 2 orang berpendapat sangat setuju, dan 7% mewakili 2 orang berpendapat tidak setuju bahwa sisa izin pada mata kuliah yang ada pada *website* dapat dipahami.



Gambar 4.59 Grafik Hasil Pengujian Kemudahan Melihat Info Tugas pada *Website*

Grafik pada gambar 4.60 merupakan hasil penilaian responden terhadap keudahan dalam melihat info tugas pada *website*. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 37% atau sekitar 11 orang berkomentar setuju, 33% mewakili 10 orang berkomentar sangat setuju, 30% mewakili 9 netral bahwa info melihat tugas pada *website* dapat dipahami.



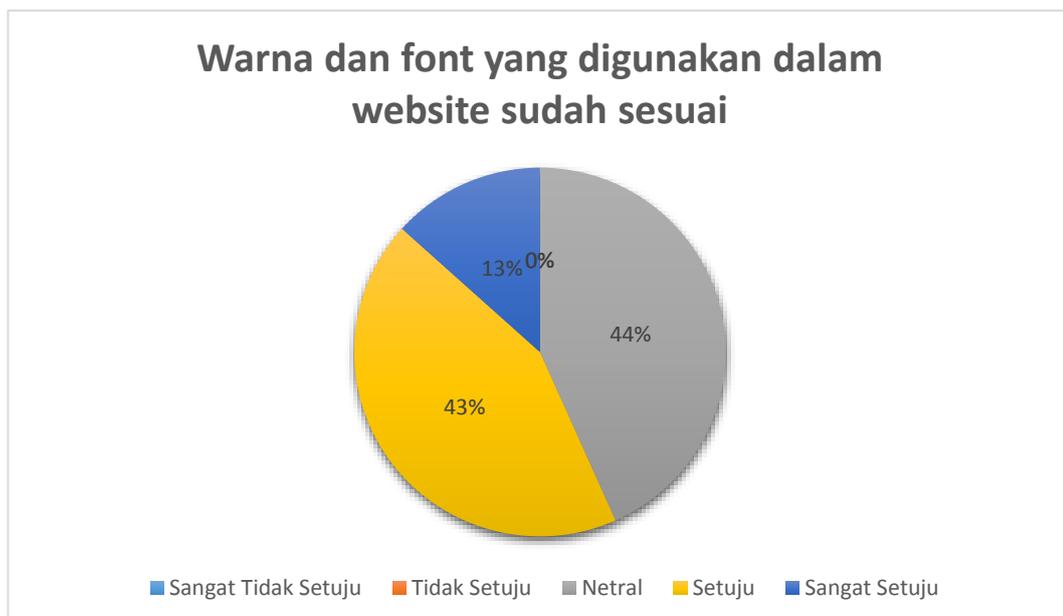
Gambar 4.61 Grafik Hasil Pengujian Tampilan *User Interface*

Grafik pada Gambar 4.61 merupakan hasil penilaian responden terhadap tampilan *user interface* pada *website*. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 50% atau sekitar 15 orang berkomentar setuju, 23% mewakili 7 orang berkomentar sangat setuju dan 23% mewakili 7 orang berpendapat netral bahwa tampilan dan *font* pada *website* secara keseluruhan sudah cukup.



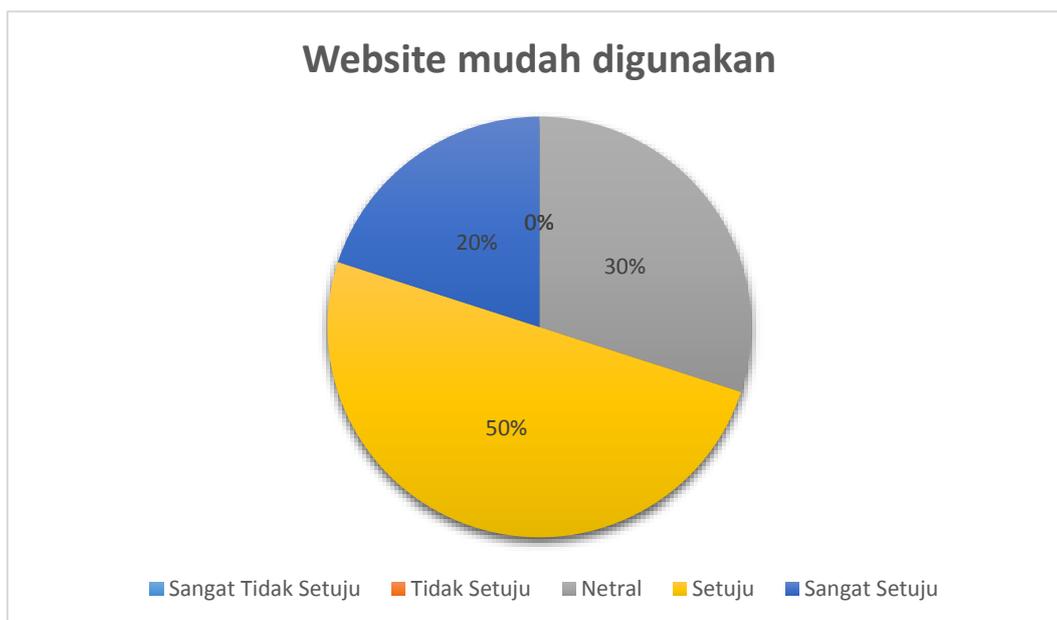
Gambar 4.63 Grafik Hasil Pengujian Tampilan Teks pada *Website*

Grafik pada Gambar 4.62 merupakan hasil penilaian responden terhadap teks tampilan pada *website*. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 64% atau sekitar 16 orang berkomentar setuju, 20% mewakili 5 orang berkomentar bahwa netral dan 13% mewakili 4 orang berkomentar sangat setuju dan 3% mewakili 1 orang berkomentar tidak setuju dengan teks pada tampilan *website* secara keseluruhan tampilan *website* sudah cukup.



Gambar 4.62 Grafik Hasil Pengujian Warna dan *Font*

Grafik pada Gambar 4.63 merupakan hasil penilaian responden terhadap tampilan warna dan font pada *website*. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 43% atau sekitar 13 orang berkomentar setuju, 43 mewakili 13 orang berkomentar bahwa netral, 13% mewakili 4 orang sangat setuju dan 0% perwakilan 1 orang yaitu tidak setuju bahwa tampilan dan font sudah sesuai dengan *website*.



Gambar 4.64 Grafik Hasil Pengujian Kemudahan *Website*

Grafik pada Gambar 4.64 merupakan hasil penilaian responden terhadap *website*. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 50% atau sekitar 15 orang berkomentar setuju, 30% mewakili 9 orang berkomentar netral, 20% mewakili 6 orang berkomentar sangat setuju.

Setelah dilakukan pengujian dengan kuesioner didapatkan sebuah kesimpulan bahwa *website* Monitoring Perizinan Perkuliahan Mahasiswa TI UMY berfungsi untuk mempermudah mahasiswa dalam melakukan perizinan perkuliahan.