

## BAB 5

### PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

#### 5.1 *Blackbox Testing*

Berikut adalah hasil pengujian *website* Kerja Praktek dengan menggunakan metode *black box testing* pada *role Guest*, Koor Kerja Praktek, Koor KBK, Dosen, Mahasiswa, dan Admin:

##### 5.1.1 *Guest (Utama)*

##### 5.1.1.1 Pengujian Pengiriman Email *Feedback* dan Pertanyaan

Tabel 5.1 Test Case Pengujian Pengiriman Email *Feedback* dan Pertanyaan

No	<i>Test Case</i>	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	<i>Field</i> nama, <i>email</i> , dan pesan tidak boleh kosong	Sistem menampilkan peringatan "Please fill out this field"	Sistem menampilkan peringatan "Please fill out this field"	Valid
2.	<i>Field email</i> harus berisi alamat <i>email</i> yang valid	Sistem menampilkan peringatan "Please include an @ in the email address, <input> is missing an @"	Sistem menampilkan peringatan "Please include an @ in the email address, <input> is missing an @"	Valid
3.	Tombol "Kirim" diklik	<i>Email</i> berhasil terkirim ke <i>email</i> admin <i>website</i> kerja praktek	<i>Email</i> berhasil terkirim ke <i>email</i> admin <i>website</i> kerja praktek	Valid

### 5.1.1.2 Pengujian Login

Tabel 5.2 Test Case Pengujian Login

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	<i>Field username dan password tidak boleh kosong</i>	Sistem menampilkan peringatan “Username dan password tidak boleh kosong”	Sistem menampilkan peringatan “Username dan password tidak boleh kosong”	Valid
2.	<i>Username atau password tidak sesuai</i>	Sistem menampilkan peringatan “Username atau password yang Anda masukkan salah”	Sistem menampilkan peringatan “Username atau password yang Anda masukkan salah”	Valid
3.	<i>Username dan password sesuai</i>	Berhasil <i>login</i> ke dalam sistem	Berhasil <i>login</i> ke dalam sistem	Valid



## 5.1.2 Koor Kerja Praktek

### 5.1.2.1 Pengujian Halaman Lihat Alokasi

Tabel 5.3 Test Case Pengujian Halaman Lihat Alokasi

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “ <i>Export</i> ke Excel” diklik	Sistem mengunduh <i>file .xls</i> yang berisi data alokasi	Sistem mengunduh <i>file .xls</i> yang berisi data alokasi	Valid
2.	Tombol “Alokasi” diklik	Sistem menampilkan data alokasi mahasiswa yang dipilih	Sistem menampilkan data alokasi mahasiswa yang dipilih	Valid
3.	Kategori KBK pada perubahan data alokasi mahasiswa diklik	Sistem menampilkan daftar dosen yang terdapat pada KBK yang dipilih	Sistem menampilkan daftar dosen yang terdapat pada KBK yang dipilih	Valid
4.	Tombol “Simpan” diklik pada halaman alokasi mahasiswa	Data mahasiswa yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data mahasiswa yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
5.	Tombol “ <i>Filter</i> ” diklik	Tabel daftar alokasi menampilkan data sesuai <i>filter</i> yang diterapkan	Tabel daftar alokasi menampilkan data sesuai <i>filter</i> yang diterapkan	Valid



### 5.1.2.2 Pengujian Halaman Atur Jadwal

Tabel 5.4 Test Case Pengujian Halaman Atur Jadwal

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Simpan” pada halaman tambah jadwal diklik	Data jadwal yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data jadwal yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Ubah” pada halaman atur jadwal diklik	Sistem menampilkan data jadwal yang dipilih	Sistem menampilkan data jadwal yang dipilih	Valid
3.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah jadwal diklik	Data jadwal yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data jadwal yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
4.	Tombol “Hapus” pada halaman atur jadwal diklik	Data jadwal terpilih dihapus dari <i>database</i>	Data jadwal terpilih dihapus dari <i>database</i>	Valid

### 5.1.2.3 Pengujian Halaman Atur FAQ

Tabel 5.5 Test Case Pengujian Halaman Atur FAQ

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Simpan” pada halaman tambah FAQ diklik	Data FAQ yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data FAQ yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Ubah” pada halaman atur FAQ diklik	Sistem menampilkan data FAQ yang dipilih	Sistem menampilkan data FAQ yang dipilih	Valid
3.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah FAQ diklik	Data FAQ yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data FAQ yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
4.	Tombol “Hapus” pada halaman atur FAQ diklik	Data FAQ terpilih dihapus dari <i>database</i>	Data FAQ terpilih dihapus dari <i>database</i>	Valid
5.	Dropdown “Filter” pada halaman atur FAQ diklik	Data FAQ menampilkan data sesuai <i>filter</i> yang diterapkan	Data FAQ menampilkan data sesuai <i>filter</i> yang diterapkan	Valid

#### 5.1.2.4 Pengujian Halaman Atur Berita

Tabel 5.6 Test Case Pengujian Halaman Atur Berita

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Simpan” pada halaman tambah berita diklik	Data berita yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data berita yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Ubah” pada halaman atur berita diklik	Sistem menampilkan data berita yang dipilih	Sistem menampilkan data berita yang dipilih	Valid
3.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah berita diklik	Data berita yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data berita yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
4.	Tombol “Hapus” pada halaman atur berita diklik	Data berita terpilih dihapus dari <i>database</i>	Data berita terpilih dihapus dari <i>database</i>	Valid

#### 5.1.2.5 Pengujian Halaman Review Topik

Tabel 5.7 Test Case Pengujian Halaman Review Topik

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah alokasi diklik	Data alokasi yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data alokasi yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Unduh” pada halaman <i>review</i> topik diklik	Sistem otomatis mengunduh data proposal atau <i>file</i> pengajuan milik mahasiswa	Sistem otomatis mengunduh data proposal atau <i>file</i> pengajuan milik mahasiswa	Valid
3.	Tombol “Lihat Kelengkapan KP” pada halaman <i>review</i> topik diklik	Data <i>file</i> pengajuan milik mahasiswa ditampilkan	Data <i>file</i> pengajuan milik mahasiswa ditampilkan	Valid
4.	Tombol “Lihat Proposal” pada halaman <i>review</i> topik diklik	Data proposal pengajuan milik mahasiswa ditampilkan	Data proposal pengajuan milik mahasiswa ditampilkan	Valid
5.	Tombol “Filter” diklik	Tabel daftar topik menampilkan data sesuai <i>filter</i> yang diterapkan	Tabel daftar topik menampilkan data sesuai <i>filter</i> yang diterapkan	Valid

### 5.1.2.6 Pengujian Halaman Bimbingan

Tabel 5.8 Test Case Pengujian Halaman Bimbingan

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Import dari Excel” diklik	Tombol untuk <i>upload file</i> ditampilkan	Tombol untuk <i>upload file</i> ditampilkan	Valid
2.	Tombol “Upload File” diklik	Data pada <i>file .csv</i> tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data pada <i>file .csv</i> tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
3.	Tombol “Simpan” pada halaman tambah jadwal bimbingan diklik	Data jadwal bimbingan dosen yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data jadwal bimbingan dosen yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
4.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah jadwal bimbingan diklik	Data jadwal bimbingan dosen yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data jadwal bimbingan dosen yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid

### 5.1.2.7 Pengujian Halaman Sidang

Tabel 5.9 Test Case Pengujian Halaman Sidang

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Import dari Excel” diklik	Tombol untuk <i>upload file</i> ditampilkan	Tombol untuk <i>upload file</i> ditampilkan	Valid
2.	Tombol “Upload File” diklik	Data pada <i>file .csv</i> tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data pada <i>file .csv</i> tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
3.	Tombol “Simpan” pada halaman tambah jadwal sidang diklik	Data jadwal sidang yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data jadwal sidang yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
4.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah jadwal sidang diklik	Data jadwal sidang yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data jadwal sidang yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
5.	Tombol “Hapus” pada halaman sidang diklik	Data sidang terpilih dihapus dari <i>database</i>	Data sidang terpilih dihapus dari <i>database</i>	Valid
6.	Tombol “Export ke Excel” diklik	Sistem mengunduh <i>file .xls</i> yang berisi data sidang	Sistem mengunduh <i>file .xls</i> yang berisi data sidang	Valid

### 5.1.2.8 Pengujian Halaman Nilai Sidang

Tabel 5.10 Test Case Pengujian Halaman Nilai

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah nilai diklik	Data nilai sidang mahasiswa yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data nilai sidang mahasiswa yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Ubah” pada bagian bobot nilai sidang diklik	Menampilkan <i>form</i> untuk merubah bobot nilai sidang	Menampilkan <i>form</i> untuk merubah bobot nilai sidang	Valid
3.	Tombol “Simpan” pada bagian bobot nilai sidang diklik	Data bobot nilai sidang yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data bobot nilai sidang yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
4.	Tombol “Export ke Excel” diklik	Sistem mengunduh <i>file .xls</i> yang berisi data sidang	Sistem mengunduh <i>file .xls</i> yang berisi data sidang	Valid

### 5.1.2.9 Pengujian Halaman Topik Dosen

Tabel 5.11 Test Case Pengujian Halaman Dosen

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Terima” diklik	Data pengajuan mahasiswa diubah, status topik dosen “diterima” dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data pengajuan mahasiswa diubah, status topik dosen “diterima” dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Tolak” diklik	Data pengajuan mahasiswa diubah, status topik dosen “ditolak” dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data pengajuan mahasiswa diubah, status topik dosen “ditolak” dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid

### 5.1.2.10 Pengujian Halaman Total Bimbingan

Tabel 5.12 Test Case Pengujian Total Bimbingan

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Export ke Excel” diklik	Sistem mengunduh <i>file .xls</i> yang berisi data bimbingan	Sistem mengunduh <i>file .xls</i> yang berisi data bimbingan	Valid
2.	Tombol “Detail” diklik	Menampilkan detail bimbingan mahasiswa yang bersangkutan	Menampilkan detail bimbingan mahasiswa yang bersangkutan	Valid

### 5.1.2.11 Pengujian Halaman Profil

Tabel 5.13 Test Case Pengujian Halaman Profil

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah profil diklik	Data <i>email</i> pengguna yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data <i>email</i> pengguna yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Ubah Role” diklik	Pengguna berpindah <i>role</i> sesuai <i>role</i> yang dipilih	Pengguna berpindah <i>role</i> sesuai <i>role</i> yang dipilih	Valid



### 5.1.3 Koor KBK

#### 5.1.3.1 Pengujian Halaman Review Topik

Tabel 5.14 Test Case Pengujian Halaman Review Topik

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah alokasi diklik	Data alokasi yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data alokasi yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Filter” diklik	Tabel daftar alokasi menampilkan data sesuai <i>filter</i> yang diterapkan	Tabel daftar alokasi menampilkan data sesuai <i>filter</i> yang diterapkan	Valid
3.	Tombol “Unduh” pada halaman <i>review</i> topik diklik	Sistem otomatis mengunduh data proposal atau <i>file</i> pengajuan milik mahasiswa	Sistem otomatis mengunduh data proposal atau <i>file</i> pengajuan milik mahasiswa	Valid
4.	Tombol “Lihat Kelengkapan KP” pada halaman <i>review</i> topik diklik	Data <i>file</i> pengajuan milik mahasiswa ditampilkan	Data <i>file</i> pengajuan milik mahasiswa ditampilkan	Valid
5.	Tombol “Lihat Proposal” pada halaman <i>review</i> topik diklik	Data proposal pengajuan milik mahasiswa ditampilkan	Data proposal pengajuan milik mahasiswa ditampilkan	Valid

#### 5.1.3.2 Pengujian Halaman Profil

Tabel 5.15 Test Case Pengujian Halaman Profil

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah profil diklik	Data <i>email</i> pengguna yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data <i>email</i> pengguna yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Ubah Role” diklik	Pengguna berpindah <i>role</i> sesuai <i>role</i> yang dipilih	Pengguna berpindah <i>role</i> sesuai <i>role</i> yang dipilih	Valid

## 5.1.4 Dosen

### 5.1.4.1 Pengujian Halaman *Review* Topik

No	<i>Test Case</i>	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Unduh” pada halaman <i>review</i> topik diklik	Sistem otomatis mengunduh data proposal atau <i>file</i> pengajuan milik mahasiswa	Sistem otomatis mengunduh data proposal atau <i>file</i> pengajuan milik mahasiswa	Valid
2.	Tombol “Komentar” diklik	Pengguna berpindah ke bagian komentar pada halaman <i>review</i> topik	Pengguna berpindah ke bagian komentar pada halaman <i>review</i> topik	Valid
3.	Tombol “Status Pengajuan” diklik	Pengguna berpindah ke bagian status pada halaman <i>review</i> topik	Pengguna berpindah ke bagian status pada halaman <i>review</i> topik	Valid
4.	Tombol “Tambah Komentar” diklik	Data komentar baru tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data komentar baru tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
5.	Tombol “Status Pengajuan” diubah	Data status pengajuan yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data status pengajuan yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid

### 5.1.4.2 Pengujian Halaman Bimbingan

Tabel 5.16 Test Case Pengujian Halaman Bimbingan

No	<i>Test Case</i>	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Tambah” pada bagian atur jadwal bimbingan diklik	Data bimbingan pengguna tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data bimbingan pengguna tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Hapus” pada bagian atur jadwal bimbingan diklik	Data bimbingan pengguna terhapus dari <i>database</i>	Data bimbingan pengguna terhapus dari <i>database</i>	Valid
3.	Tombol “Simpan” pada halaman tambah bimbingan diklik	Data <i>log</i> bimbingan yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data <i>log</i> bimbingan yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
4.	Tombol “Ubah” diklik	Data <i>log</i> bimbingan yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data <i>log</i> bimbingan yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid

### 5.1.4.3 Pengujian Halaman Topik Dosen

Tabel 5.17 Test Case Pengujian Halaman Topik Dosen

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Simpan” pada halaman tambah topik dosen diklik	Data topik dosen yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data topik dosen yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah topik dosen diklik	Data topik dosen yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data topik dosen yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
3.	Tombol “Hapus” pada halaman topik dosen diklik	Data topik dosen terpilih dihapus dari <i>database</i>	Data topik dosen terpilih dihapus dari <i>database</i>	Valid

### 5.1.4.4 Pengujian Halaman Profil

Tabel 5.18 Test Case Pengujian Halaman Profil

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah profil diklik	Data <i>email</i> pengguna yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data <i>email</i> pengguna yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Ubah Role” diklik	Pengguna berpindah <i>role</i> sesuai <i>role</i> yang dipilih	Pengguna berpindah <i>role</i> sesuai <i>role</i> yang dipilih	Valid

## 5.1.5 Mahasiswa

### 5.1.5.1 Pengujian Halaman Topik

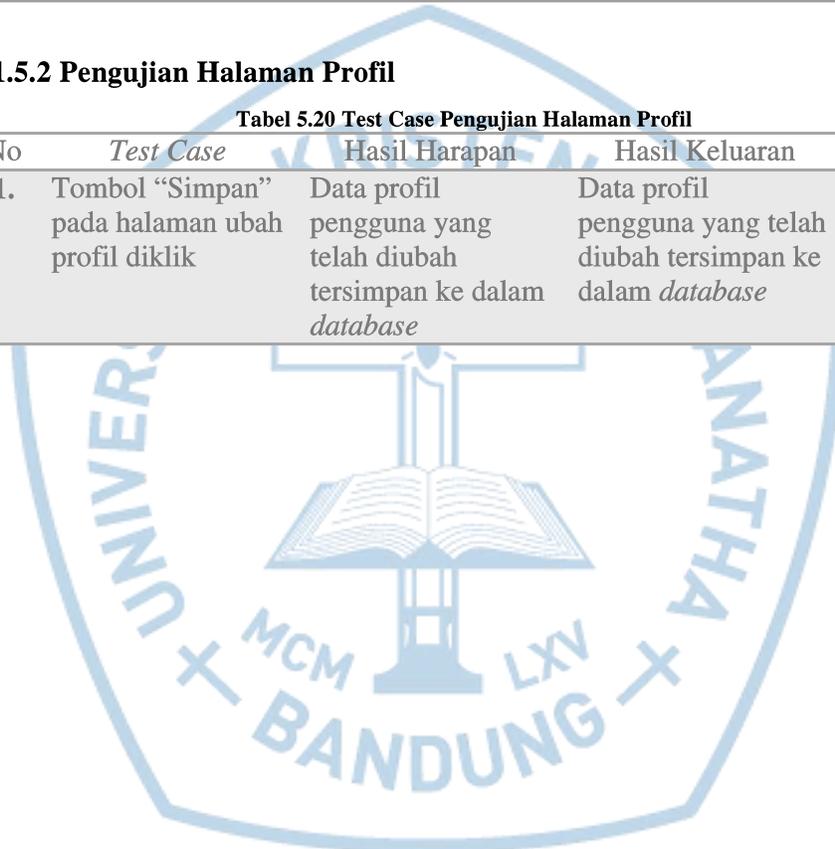
Tabel 5.19 Test Case Pengujian Halaman Topik

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Ajukan” pada halaman pengajuan topik diklik	Data pengajuan yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data pengajuan yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Tambah Komentar” diklik	Data komentar baru tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data komentar baru tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid

### 5.1.5.2 Pengujian Halaman Profil

Tabel 5.20 Test Case Pengujian Halaman Profil

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah profil diklik	Data profil pengguna yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data profil pengguna yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid



## 5.1.6 Admin

### 5.1.6.1 Pengujian Halaman KBK

Tabel 5.21 Test Case Pengujian Halaman KBK

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Simpan” pada halaman tambah KBK diklik	Data KBK yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data KBK yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Ubah” pada halaman daftar KBK diklik	Sistem menampilkan data KBK yang dipilih	Sistem menampilkan data KBK yang dipilih	Valid
3.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah KBK diklik	Data KBK yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data KBK yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
4.	Tombol “Hapus” pada halaman atur KBK diklik	Data KBK terpilih diubah statusnya menjadi terhapus dari tabel daftar KBK	Data KBK terpilih diubah statusnya menjadi terhapus dari tabel daftar KBK	Valid

### 5.1.6.2 Pengujian Halaman Dosen & Mahasiswa

Tabel 5.22 Test Case Pengujian Halaman Dosen & Mahasiswa

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Import dari Excel” pada tabel dosen diklik	Tombol untuk <i>upload file</i> ditampilkan	Tombol untuk <i>upload file</i> ditampilkan	Valid
2.	Tombol “Upload File” pada tabel dosen diklik	Data pada <i>file .csv</i> tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data pada <i>file .csv</i> tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
3.	Tombol “Simpan” pada halaman tambah dosen sidang diklik	Data dosen yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data dosen yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
4.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah dosen diklik	Data dosen yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data dosen yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
5.	Tombol “Hapus Role” pada tabel dosen diklik	Data jabatan dari dosen terpilih dihapus dari <i>database</i>	Data jabatan dari dosen terpilih dihapus dari <i>database</i>	Valid
6.	Tombol “Hapus Dosen” pada tabel dosen diklik	Data status dosen terpilih menjadi non-aktif dan	Data status dosen terpilih menjadi non-aktif dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
		tersimpan ke dalam <i>database</i>		
7.	Tombol “Aktivasi Dosen” pada tabel dosen diklik	Data status dosen terpilih menjadi aktif dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data status dosen terpilih menjadi aktif dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
8.	Tombol “ <i>Import dari Excel</i> ” pada tabel mahasiswa diklik	Tombol untuk <i>upload file</i> ditampilkan	Tombol untuk <i>upload file</i> ditampilkan	Valid
9.	Tombol “ <i>Upload File</i> ” pada tabel mahasiswa diklik	Data pada <i>file .csv</i> tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data pada <i>file .csv</i> tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
10.	Tombol “Simpan” pada halaman tambah mahasiswa sidang diklik	Data mahasiswa yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data mahasiswa yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
11.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah mahasiswa diklik	Data mahasiswa yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data mahasiswa yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
12.	Tombol “Non Aktivasi” pada tabel mahasiswa diklik	Data status mahasiswa terpilih menjadi non-aktif dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data status mahasiswa terpilih menjadi non-aktif dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
13.	Tombol “Aktivasi” pada tabel mahasiswa diklik	Data status mahasiswa terpilih menjadi aktif dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data status mahasiswa terpilih menjadi aktif dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
14.	<i>Dropdown “Roles”</i> pada tabel dosen diubah	Tabel daftar dosen menampilkan data sesuai <i>filter</i> yang diterapkan	Tabel daftar dosen menampilkan data sesuai <i>filter</i> yang diterapkan	Valid
15.	<i>Dropdown “Jurusan”</i> pada tabel mahasiswa diubah	Tabel daftar dosen menampilkan data sesuai <i>filter</i> yang diterapkan	Tabel daftar dosen menampilkan data sesuai <i>filter</i> yang diterapkan	Valid

### 5.1.6.3 Pengujian Halaman Bidang Riset

Tabel 5.23 Test Case Pengujian Halaman Bidang Riset

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Simpan” pada halaman tambah bidang riset diklik	Data bidang riset yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data bidang riset yang telah dibuat tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Ubah” pada halaman daftar bidang riset diklik	Sistem menampilkan data bidang riset yang dipilih	Sistem menampilkan data bidang riset yang dipilih	Valid
3.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah bidang riset diklik	Data bidang riset yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data bidang riset yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
4.	Tombol “Hapus” pada halaman daftar bidang riset diklik	Data bidang riset terpilih diubah statusnya menjadi terhapus dari tabel daftar bidang riset	Data bidang riset terpilih diubah statusnya menjadi terhapus dari tabel daftar bidang riset	Valid

### 5.1.6.4 Pengujian Halaman Cek Topik

Tabel 5.24 Test Case Pengujian Halaman Cek Topik

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Ubah <i>Query</i> ” pada halaman cek topik diklik	<i>Query</i> yang digunakan muncul pada <i>modal window</i>	<i>Query</i> yang digunakan muncul pada <i>modal window</i>	Valid
2.	Tombol “Simpan” pada <i>modal window</i> ubah <i>query</i> diklik	<i>Query</i> baru tersimpan ke dalam <i>database</i>	<i>Query</i> baru tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid

### 5.1.6.5 Pengujian Menu Koor Kerja Praktek

Tabel 5.25 Test Case Pengujian Menu Koor Kerja Praktek

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Menu “Koor KP” pada pilihan menu admin diklik	Menu-menu yang dimiliki oleh koor kerja praktek	Menu-menu yang dimiliki oleh koor kerja praktek	Valid
2.	Menu “Info Menu” pada pilihan menu koor kerja praktek diklik	Halaman info menu milik koor kerja praktek ditampilkan	Halaman info menu milik koor kerja praktek ditampilkan	Valid
3.	Menu “Lihat Alokasi” pada pilihan menu koor	Halaman lihat alokasi milik koor	Halaman lihat alokasi milik koor	Valid

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
	kerja praktek diklik	kerja praktek ditampilkan	kerja praktek ditampilkan	
4.	Menu “Atur Jadwal” pada pilihan menu koor kerja praktek diklik	Halaman atur jadwal milik koor kerja praktek ditampilkan	Halaman atur jadwal milik koor kerja praktek ditampilkan	Valid
5.	Menu “Atur FAQ” pada pilihan menu koor kerja praktek diklik	Halaman atur FAQ milik koor kerja praktek ditampilkan	Halaman atur FAQ milik koor kerja praktek ditampilkan	Valid
6.	Menu “Atur Berita” pada pilihan menu koor kerja praktek diklik	Halaman atur berita milik koor kerja praktek ditampilkan	Halaman atur berita milik koor kerja praktek ditampilkan	Valid
7.	Menu “Review Topik” pada pilihan menu koor kerja praktek diklik	Halaman review topik milik koor kerja praktek ditampilkan	Halaman review topik milik koor kerja praktek ditampilkan	Valid
8.	Menu “Bimbingan” pada pilihan menu koor kerja praktek diklik	Halaman bimbingan milik koor kerja praktek ditampilkan	Halaman bimbingan milik koor kerja praktek ditampilkan	Valid
9.	Menu “Sidang” pada pilihan menu koor kerja praktek diklik	Halaman sidang milik koor kerja praktek ditampilkan	Halaman sidang milik koor kerja praktek ditampilkan	Valid
10.	Menu “Nilai” pada pilihan menu koor kerja praktek diklik	Halaman nilai milik koor kerja praktek ditampilkan	Halaman nilai milik koor kerja praktek ditampilkan	Valid
11.	Menu “Topik Dosen” pada pilihan menu koor kerja praktek diklik	Halaman topik dosen milik koor kerja praktek ditampilkan	Halaman topik dosen milik koor kerja praktek ditampilkan	Valid

### 5.1.6.6 Pengujian Halaman Profil

Tabel 5.26 Test Case Pengujian Halaman Profil

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1.	Tombol “Simpan” pada halaman ubah profil diklik	Data <i>email</i> pengguna yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data <i>email</i> pengguna yang telah diubah tersimpan ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Tombol “Ubah Role” diklik	Pengguna berpindah <i>role</i> sesuai <i>role</i> yang dipilih	Pengguna berpindah <i>role</i> sesuai <i>role</i> yang dipilih	Valid



## 5.2 Alpha-Testing

Berikut adalah hasil pengujian *website* Kerja Praktek dengan menggunakan metode *alpha-testing* pada *role* Koor Kerja Praktek, Koor KBK, Dosen, dan Mahasiswa:

### 5.2.1 Koor Kerja Praktek

#### 5.2.1.1 Testing Fitur

Tabel 5.27 Hasil *Testing* Fitur Koor Kerja Praktek

No	Menu	Skenario	Hasil (berhasil/tidak)
1	LIHAT ALOKASI	Ubah data alokasi ke excel	berhasil
		Ubah status dan alokasi KBK	berhasil
2	ATUR JADWAL	Tambah batch baru	berhasil
		Ubah batch	berhasil
		Hapus batch	berhasil
3	ATUR FAQ	<i>Filter</i> kategori pertanyaan	berhasil
		Tambah pertanyaan baru	berhasil
		Ubah pertanyaan	berhasil
		Hapus pertanyaan	berhasil
4	ATUR BERITA	Tambah berita baru	berhasil
		Ubah berita	berhasil
		Hapus berita	berhasil
5	REVIEW TOPIK	Ubah alokasi kbk	berhasil
6	BIMBINGAN	Tambah jadwal baru	berhasil
		Tambah jadwal dari excel (.csv)	berhasil
		Ubah jadwal	berhasil
7	SIDANG	Tambah sidang baru	berhasil
		Tambah sidang dari excel (.csv)	berhasil
		Ubah sidang	berhasil
		Hapus sidang	berhasil
8	NILAI	Ubah nilai sidang	berhasil
9	TOPIK DOSEN	Terima topik dosen	berhasil
		Tolak topik dosen	berhasil
10	PROFIL	Ubah <i>email</i>	berhasil

### 5.2.1.2 Error atau Bug

Tabel 5.28 Daftar Error atau Bug Koor Kerja Praktek

Error/Bug yang terjadi	Detail Error/Bug	Perbaikan pada Sistem
Pesan <i>alert</i> tidak sesuai ( <i>database</i> telah di- <i>update</i> , anda telah menambahkan 2 data.)	Saat menambahkan jadwal bimbingan, NIK sebenarnya tidak sesuai dan tidak terdapat di <i>database</i> tapi pada <i>alert</i> dikatakan data berhasil di <i>update</i> (meskipun data tidak masuk ke tabel).	Penambahan validasi pada sistem apakah NIK tersebut sudah terdapat pada <i>database</i> atau tidak saat pengguna menambah data melalui excel.
Pesan validasi salah (jadwal sidang telah ditambahkan)	Saat menambahkan jadwal sidang, tahun yang diisi adalah 275760 tapi data berhasil disimpan meskipun tidak masuk ke table.	Penambahan validasi pada sistem apakah tanggal yang dimasukkan pengguna sesuai dengan ketentuan mm-dd-yyyy
Import jadwal dari excel	Import jadwal sidang berhasil menggunakan format .txt	Penambahan validasi pada sistem apakah <i>file</i> tersebut memiliki ekstensi .csv atau tidak saat pengguna menambah data melalui excel.
Ubah <i>email</i> (data berhasil disimpan)	Pada saat mengisikan email di profil dengan "" terdapat <i>alert</i> berhasil disimpan (meskipun pada tampilan <i>email</i> yang tertera tidak "").	Penambahan <i>alert</i> saat <i>email</i> tidak diubah sama sekali karena kosong.

### 5.2.2 Koor KBK

#### 5.2.2.1 Testing Fitur

Tabel 5.29 Hasil Testing Fitur Koor KBK

No	Menu	Skenario	Hasil (berhasil/tidak)
1	REVIEW TOPIK	Alokasi dosen pembimbing	Berhasil
2	PROFIL	Ubah <i>email</i>	Berhasil

#### 5.2.2.2 Error atau Bug

(tidak ada)

## 5.2.3 Mahasiswa

### 5.2.3.1 Testing Fitur

Tabel 5.30 Hasil *Testing* Fitur Mahasiswa

No	Menu	Skenario	Hasil (berhasil/tidak)
1	TOPIK	Memasukkan data pengajuan pada tahap 1	Berhasil
		Memasukkan data pengajuan pada tahap 2	Berhasil
		Pengajuan topik	Berhasil
		Tambah komentar topik	Berhasil
		Hapus komentar topik	Berhasil
2	BIMBINGAN	Tambah <i>log</i> bimbingan baru	Berhasil
3	PROFIL	Ubah nama	Berhasil
		Ubah <i>email</i>	Berhasil
		Ubah foto	Berhasil

### 5.2.3.2 Error atau Bug

Tabel 5.31 Daftar *Error* atau *Bug* Mahasiswa

<i>Error/Bug</i> yang terjadi	Detail <i>Error/Bug</i>	Perbaikan pada Sistem
Hasil "Enter" pada komentar yang ditampilkan tidak sesuai dengan yang di-input	Pada saat <i>user</i> menambahkan komentar dimana pada komentar tersebut terdapat "Enter"; komentar yang ditampilkan oleh <i>website</i> tidak menampilkan "Enter" yang telah di-input oleh <i>user</i> . Sebaliknya, "Enter" yang di-input digantikan oleh "spasi".	Penambahan fungsi <code>nlb2()</code> pada saat menampilkan isi komentar sehingga "enter" dari <i>textarea</i> dapat ditampilkan.
Gambar tidak muncul pada beberapa bagian	Pada saat melihat <i>detail</i> kelengkapan topik dan setelah mengajukan topik, gambar pada halaman tersebut tidak muncul. Tetapi ketika sudah memasukkan foto profil, maka foto di halaman tersebut baru tampil (foto kelengkapan lainnya tetap tidak muncul).	Saat pengajuan topik, belum dibuat direktori khusus untuk mahasiswa tersebut sehingga mahasiswa yang baru melakukan pengajuan tidak dapat mengunggah data ke <i>server</i> . Pada sistem ditambahkan pembuatan direktori bagi mahasiswa yang baru melakukan pengajuan.

<b>Error/Bug yang terjadi</b>	<b>Detail Error/Bug</b>	<b>Perbaikan pada Sistem</b>
<i>Field</i> untuk nomor HP bisa diisi dengan huruf	Pada saat <i>user</i> akan menambahkan nomor telepon, <i>field</i> dapat terisi oleh huruf, tanda baca, dll.	Pada sistem ditambahkan validasi bahwa input nomor telepon yang dimasukan oleh pengguna hanya terdiri dari angka saja.

## 5.2.4 Dosen

### 5.2.4.1 Testing Fitur

Tabel 5.32 Hasil *Testing* Fitur Dosen

No	Menu	Skenario	Hasil (berhasil/tidak)
1	REVIEW TOPIK	Unduh <i>file</i> kelengkapan KP	Berhasil
		Unduh <i>file</i> detail topik	Tidak
		Tambah komentar	Berhasil
		Hapus komentar	Berhasil
		Ubah status pengajuan	Berhasil
2	BIMBINGAN	Ubah jadwal bimbingan	Berhasil
		Terima bimbingan	Berhasil
		Tolak bimbingan	Berhasil
3	TOPIK DOSEN	Tambah topik dosen baru	Berhasil
		Ubah topik dosen	Berhasil
		Hapus topik dosen	Berhasil
4	PROFIL	Ubah <i>email</i>	Berhasil

### 5.2.4.2 Error atau Bug

Tabel 5.33 Daftar *Error* atau *Bug* Dosen

<b>Error/Bug yang terjadi</b>	<b>Detail Error/Bug</b>	<b>Perbaikan pada Sistem</b>
<i>File</i> unduhan tidak dapat dibuka	<i>File detail</i> topik yang telah diunduh tidak dapat dibuka. Hal ini dikarenakan tidak adanya ekstensi <i>file</i> .	Penambahan ekstensi <i>.xls</i> langsung pada nama <i>file</i> .

### 5.3 Fitur-fitur Pembeda *Website* Kerja Praktek Lama dan Baru

Berikut adalah daftar perubahan dan penambahan fitur-fitur yang diterapkan pada *website* kerja praktek yang baru jika dibandingkan dengan *website* kerja praktek yang ada saat ini (*website* kerja praktek yang lama):

#### 5.3.1 *Guest* (Utama)

*Role guest* ini merupakan *role* baru karena pada *website* kerja praktek yang lama, *role* ini tidak ada dan pengguna akan langsung diminta untuk melakukan *login* saat pertama kali memasuki *website*. Fitur-fitur yang terdapat pada *role guest* ini adalah:

4. Fitur berita untuk menampilkan berita-berita yang berkaitan dengan kerja praktek untuk tiap jurusan pada FIT Maranatha. Fitur ini menampilkan jadwal *batch* pengajuan dan berita lainnya yang berhubungan dengan kerja praktek. Selain itu, fitur ini juga menampilkan jadwal-jadwal bimbingan untuk kerja praktek yang dimiliki oleh tiap dosen.
5. Fitur *Frequently Asked Questions* (FAQs) untuk menampilkan pertanyaan-pertanyaan seputar kerja praktek yang biasa ditanyakan oleh pengguna. Fitur ini menampilkan pertanyaan sesuai dengan kategori yang dipilih oleh pengguna.
6. Fitur hubungi kami dapat digunakan jika pengguna memiliki *feedback* atau pertanyaan seputar kerja praktek atau sistem kerja praktek ini langsung kepada *administrator website* ini.

#### 5.3.2 Koor Kerja Praktek

Fitur-fitur yang mengalami penambahan dan pengubahan pada *website* kerja praktek yang baru:

1. Fitur lihat alokasi untuk mengubah status pengajuan, alokasi KBK, dan dosen pembimbing dari pengajuan mahasiswa.
2. Fitur atur jadwal untuk mengatur jadwal pengajuan ada *website*.
3. Fitur atur FAQ untuk mengatur pertanyaan-pertanyaan yang ada pada *website*.
4. Fitur atur berita untuk mengatur berita-berita yang ada pada *website*.
5. Fitur *review* topik untuk melihat kelengkapan atribut dan proposal kerja praktek, serta mengubah KBK dari pengajuan mahasiswa.
6. Fitur bimbingan untuk mengatur jadwal bimbingan yang dimiliki oleh seuruh dosen yang aktif pada *website* kerja praktek.

7. Fitur sidang untuk mengatur jadwal sidang dari mahasiswa yang telah melakukan pengajuan.
8. Fitur nilai untuk mengatur nilai akhir dari mahasiswa yang telah melakukan pengajuan dan sudah terjadwal pada menu sidang.
9. Fitur topik dosen untuk mengatur topik yang diberikan oleh dosen kepada mahasiswa, apakah topik tersebut diterima atau ditolak.
10. Fitur profil untuk memperbarui informasi profil yang dimiliki oleh pengguna, setiap pengguna memiliki dua buah *email* dimana sebelumnya pengguna hanya memiliki satu *email* saja.
11. Fitur ubah *role* digunakan jika pengguna memiliki lebih dari satu buah *role* aktif, pengguna dapat berpindah *role* secara langsung tanpa harus melakukan *login* ulang ataupun membuat akun baru terkait *role* lain yang akan digunakan.
12. Fitur *filter* pada halaman-halaman tertentu untuk menampilkan data sesuai dengan yang diperlukan pengguna. Berikut adalah contoh penerapan kode program untuk fitur *filter* pada sistem kerja praktek ini:

```

13. <?php
14. //fungsi filtering
15. function sortAll($smt, $thn, $gel, $jur, $idKKBK) {
16.     $counter = 0;
17.     $sorting = array();
18.     if ($smt != "") {
19.         $sorting[$counter] = $smt;
20.         $counter++;
21.     }
22.     if ($thn != "") {
23.         $sorting[$counter] = $thn;
24.         $counter++;
25.     }
26.     if ($gel != "") {
27.         $sorting[$counter] = $gel;
28.         $counter++;
29.     }
30.     if ($jur != "") {
31.         $sorting[$counter] = $jur;
32.         $counter++;
33.     }
34.     if ($smt != "") {
35.         $sorting[$counter] = $idKKBK;
36.         $counter++;
37.     }else{
38.         $idKKBK = "";
39.     }
40.     $query = "SELECT *, SUBSTRING(b>NamaBatch, 1,
(LLENGTH(b>NamaBatch)-10)) as Semester,
SUBSTRING>NamaBatch, (LENGTH>NamaBatch)-9), 10) as
TahunAjaran FROM entitaspengajuan e LEFT OUTER JOIN dosen

```

```

d ON e.IDDosen=d.NIK JOIN mahasiswa m ON
e.IDMahasiswa=m.NRP JOIN batch b ON e.IDBatch=b.IDBatch
LEFT OUTER JOIN kbk k ON e.IDKBK = k.IDKBK";
41.     if ($counter > 0) {
42.         $query .= " WHERE";
43.         for ($i = 0; $i < $counter; $i++) {
44.             if ($sorting[$i] == $smt && $i < $counter - 1)
{
45.                 $query .= " SUBSTRING(b>NamaBatch, 1,
(LENGTH(b>NamaBatch)-10))=? AND";
46.             } else if ($sorting[$i] == $thn && $i <
$counter - 1) {
47.                 $query .= " SUBSTRING>NamaBatch,
(LENGTH>NamaBatch)-9), 10)= ? AND";
48.             } else if ($sorting[$i] == $gel && $i <
$counter - 1) {
49.                 $query .= " b.GelombangBatch=? AND";
50.             } else if ($sorting[$i] == $jur && $i <
$counter - 1) {
51.                 $query .= " m.JurusanMahasiswa=? AND";
52.             } else if ($sorting[$i] == $smt) {
53.                 $query .= " SUBSTRING(b>NamaBatch, 1,
(LENGTH(b>NamaBatch)-10))=? ORDER BY e.IDPengajuan ASC";
54.             } else if ($sorting[$i] == $thn) {
55.                 $query .= " SUBSTRING>NamaBatch,
(LENGTH>NamaBatch)-9), 10)= ? ORDER BY e.IDPengajuan ASC";
56.             } else if ($sorting[$i] == $gel) {
57.                 $query .= " b.GelombangBatch=? ORDER BY
e.IDPengajuan ASC";
58.             } else if ($sorting[$i] == $jur) {
59.                 $query .= " m.JurusanMahasiswa=? ORDER BY
e.IDPengajuan ASC";
60.             } else if ($sorting[$i] == $idKBK && $i ==
$counter-1) {
61.                 $query .= " e.IDKBK=? ORDER BY
e.IDPengajuan ASC";
62.             }
63.         }
64.     }
65.     $conn = createPDOConnection();
66.     $bindCounter = 0;
67.     try {
68.         $stmt = $conn->prepare($query);
69.         if($smt != ""){
70.             $bindCounter++;
71.             $stmt->bindParam($bindCounter, $smt,
PDO::PARAM_STR);
72.         }
73.         if($thn != ""){
74.             $bindCounter++;
75.             $stmt->bindParam($bindCounter, $thn,
PDO::PARAM_STR);
76.         }
77.         if($gel != ""){
78.             $bindCounter++;
79.             $stmt->bindParam($bindCounter, $gel,
PDO::PARAM_INT);
80.         }
81.         if($jur != ""){

```

```

82.         $bindCounter++;
83.         $stmt->bindParam($bindCounter, $jur,
PDO::PARAM_STR);
84.     }
85.     if($idKKBK != ""){
86.         $bindCounter++;
87.         $stmt->bindParam($bindCounter, $idKKBK,
PDO::PARAM_INT);
88.     }
89.     $stmt->execute();
90.     } catch (PDOException $exc) {
91.         echo $exc->getMessage();
92.     }
93.     return $stmt;
94. }
95.
96. //proses filtering
97. if(isset($_GET['s'])&&isset($_GET['t'])&&isset($_GET['g'])
&&isset($_GET['j']))
98. {
99.     $smt=$_GET['s'];
100.    $thn=$_GET['t'];
101.    $gel=$_GET['g'];
102.    $jur=$_GET['j'];
103.
104.    $idKKBK = getIDKKBK_koorKKBK($_SESSION['username']);
105.    sortAll($smt, $thn, $gel, $jur, $idKKBK);
106. }
107. else
108. {
109.     //hasil dr database tanpa filtering
110.     $result=showAllTopic_koorKP();
111. }
112.
113.
114. //proses headering
115. if(isset($_POST['btnFilter']))
116. {
117.     $semester=$_POST['listSortingSemester'];
118.     $tahun=$_POST['listSortingTahunAjaranDefault'];
119.     $tahunLain=$_POST['listSortingThnAjaranChanged'];
120.     $gelombang=$_POST['listSortingBatchDefault'];
121.     $gelombangLain=$_POST['listSortingBatchChanged'];
122.     $jurusan=$_POST['listSortingJurusanDefault'];
123.     $jurusanLain=$_POST['listJurusanChanged'];
124.
125.     if($semester!='')
126.     {
127.         if($tahunLain=='&&$gelombang=='&&$jurusan=='')
128.         {
129.             //headering buat sorting sems
130.
131.             header("location:home.php?hal=lihatAlokasi&s=".$semester."
&t=".$tahunLain."&g=".$gelombang."&j=".$jurusan);
132.         }
133.     }

```

```

134.         //headering buat sorting sems + thn
135.     header("location:home.php?hal=lihatAlokasi&s=".$semester."&t=".$tahunLain."&g=".$gelombang."&j=".$jurusan);
136.     }
137.     elseif($tahunLain=='&&$gelombang!='&&$jurusan=='')
138.     {
139.         //headering buat sorting sems + gelombang
140.     header("location:home.php?hal=lihatAlokasi&s=".$semester."&t=".$tahunLain."&g=".$gelombang."&j=".$jurusan);
141.     }
142.     elseif($tahunLain=='&&$gelombang=='&&$jurusan!='')
143.     {
144.         //headering buat sorting sems + jurusan
145.     header("location:home.php?hal=lihatAlokasi&s=".$semester."&t=".$tahunLain."&g=".$gelombang."&j=".$jurusan);
146.     }
147.     elseif($tahunLain!='&&$gelombangLain!='&&$jurusanLain=='')
148.     {
149.         //headering buat sorting sems + thn +
gelombang [g jln]
150.     header("location:home.php?hal=lihatAlokasi&s=".$semester."&t=".$tahunLain."&g=".$gelombangLain."&j=".$jurusanLain);
151.     }
152.     elseif($tahunLain!='&&$gelombangLain=='&&$jurusan!='')
153.     {
154.         //headering buat sorting sems + thn + jurusan
155.     header("location:home.php?hal=lihatAlokasi&s=".$semester."&t=".$tahunLain."&g=".$gelombangLain."&j=".$jurusan);
156.     }
157.     elseif($tahunLain=='&&$gelombang!='&&$jurusan!='')
158.     {
159.         //headering buat sorting sems + gelombang +
jurusan
160.     header("location:home.php?hal=lihatAlokasi&s=".$semester."&t=".$tahunLain."&g=".$gelombang."&j=".$jurusan);
161.     }
162.     elseif($tahunLain!='&&$gelombangLain!='&&$jurusanLain!='')
163.     {
164.         //headering buat sorting sems + thn +
gelombang + jurusan [g jln]
165.     header("location:home.php?hal=lihatAlokasi&s=".$semester."&t=".$tahunLain."&g=".$gelombangLain."&j=".$jurusanLain);
166.     }
167.     }

```

```

168.     elseif($semester=='')
169.     {
170.         //headering buat sorting sisa nya
171.         header("location:home.php?hal=lihatReviewTopik&s=".$semester."&t=".$tahun."&g=".$gelombang."&j=".$jurusan);
172.     }
173. }
174. ?>

```

### 5.3.3 Koor KBK

Fitur-fitur yang mengalami penambahan dan perubahan pada *website* kerja praktek yang baru:

1. Fitur *review* topik untuk melihat kelengkapan atribut dan proposal kerja praktek, serta mengubah dosen pembimbing dari pengajuan mahasiswa.
2. Fitur profil untuk memperbarui informasi profil yang dimiliki oleh pengguna, setiap pengguna memiliki dua buah *email* dimana sebelumnya pengguna hanya memiliki satu *email* saja.
3. Fitur ubah *role* digunakan jika pengguna memiliki lebih dari satu buah *role* aktif, pengguna dapat berpindah *role* secara langsung tanpa harus melakukan *login* ulang ataupun membuat akun baru terkait *role* lain yang akan digunakan.
4. Fitur *filter* pada halaman-halaman tertentu untuk menampilkan data sesuai dengan yang diperlukan pengguna.

### 5.3.4 Dosen

Fitur-fitur yang mengalami penambahan dan perubahan pada *website* kerja praktek yang baru:

1. Fitur *review* topik untuk melihat kelengkapan atribut dan proposal kerja praktek, serta mengubah status dari pengajuan mahasiswa yang dibimbing oleh pengguna.
2. Fitur *review* berkesinambungan antara dosen dan mahasiswa melalui kolom komentar pada topik pengajuan mahasiswa.
3. Fitur bimbingan untuk merekap data bimbingan yang telah dilakukan antara dosen pembimbing dan mahasiswa.
4. Fitur topik dosen untuk memberikan topik kerja praktek kepada mahasiswa yang bersangkutan, sehingga jika mahasiswa telah melakukan pengajuan topik

tersebut, sistem akan otomatis memasukkan nama dosen pemberi topik sebagai dosen pembimbing dari mahasiswa yang bersangkutan.

5. Fitur profil untuk memperbarui informasi profil yang dimiliki oleh pengguna, setiap pengguna memiliki dua buah *email* dimana sebelumnya pengguna hanya memiliki satu *email* saja.
6. Fitur ubah *role* digunakan jika pengguna memiliki lebih dari satu buah *role* aktif, pengguna dapat berpindah *role* secara langsung tanpa harus melakukan *login* ulang ataupun membuat akun baru terkait *role* lain yang akan digunakan.
7. Fitur *filter* pada halaman-halaman tertentu untuk menampilkan data sesuai dengan yang diperlukan pengguna.

### 5.3.5 Mahasiswa

Fitur-fitur yang mengalami penambahan dan perubahan pada *website* kerja praktek yang baru:

1. Fitur topik yang menampilkan *history* topik yang pernah diajukan.
2. Status yang lebih detail dibandingkan dengan *website* sebelumnya. Jika pada *website* sebelumnya status hanya berupa diterima dan ditolak, pada *website* yang baru ini, status terbagi menjadi diajukan, direvisi, diterima, dan ditolak.
3. *Draft* saat pengajuan topik, sehingga jika mahasiswa ingin melakukan perbaikan terhadap topik yang diajukan, dapat dilakukan dengan mengubah *draft* pengajuan sebelumnya tanpa harus memasukkan data-data dari awal.
4. Fitur *review* berkesinambungan antara dosen dan mahasiswa melalui kolom komentar pada topik pengajuan mahasiswa.
5. Fitur profil untuk memperbarui informasi profil yang dimiliki oleh pengguna, setiap pengguna memiliki dua buah *email* dimana sebelumnya pengguna hanya memiliki satu *email* saja.

### 5.3.6 Admin

Fitur-fitur yang mengalami penambahan dan perubahan pada *website* kerja praktek yang baru:

1. Fitur atur KBK untuk mengatur kelompok bidang keahlian (KBK) yang aktif dan berjalan pada *website*.

2. Fitur dosen dan mahasiswa untuk mengatur *role* yang dimiliki oleh tiap dosen dan mengatur mahasiswa yang masih berstatus aktif pada *website*.
3. Fitur cek topik untuk melakukan pengecekan terhadap topik yang pernah diajukan pada *website*, apakah topik dengan tema atau jenis tersebut sudah pernah diajukan sebelumnya, pada fitur ini pengguna akan membuat dan mengatur *query* yang akan digunakan untuk mengecek kesamaan topik.
8. Fitur lihat alokasi untuk mengubah status pengajuan, alokasi KBK, dan dosen pembimbing dari pengajuan mahasiswa.
9. Fitur atur jadwal untuk mengatur jadwal pengajuan ada *website*.
10. Fitur atur FAQ untuk mengatur pertanyaan-pertanyaan yang ada pada *website*.
11. Fitur atur berita untuk mengatur berita-berita yang ada pada *website*.
12. Fitur *review* topik untuk melihat kelengkapan atribut dan proposal kerja praktek, serta mengubah KBK dari pengajuan mahasiswa.
13. Fitur bimbingan untuk mengatur jadwal bimbingan yang dimiliki oleh seuruh dosen yang aktif pada *website* kerja praktek.
14. Fitur sidang untuk mengatur jadwal sidang dari mahasiswa yang telah melakukan pengajuan.
15. Fitur nilai untuk mengatur nilai akhir dari mahasiswa yang telah melakukan pengajuan dan sudah terjadwal pada menu sidang.
16. Fitur topik dosen untuk mengatur topik yang diberikan oleh dosen kepada mahasiswa, apakah topik tersebut diterima atau ditolak.
17. Fitur profil untuk memperbarui informasi profil yang dimiliki oleh pengguna, setiap pengguna memiliki dua buah *email* dimana sebelumnya pengguna hanya memiliki satu *email* saja.
17. Fitur ubah *role* digunakan jika pengguna memiliki lebih dari satu buah *role* aktif, pengguna dapat berpindah *role* secara langsung tanpa harus melakukan *login* ulang ataupun membuat akun baru terkait *role* lain yang akan digunakan.
18. Fitur *filter* pada halaman-halaman tertentu untuk menampilkan data sesuai dengan yang diperlukan pengguna.