

## BAB 5

### PENGUJIAN

Pada bab ini akan dijelaskan hasil dari pengujian aplikasi yang dibuat menggunakan metode *Black Box Testing*. Pengujian ini dibagi menjadi pengujian *login* dan fitur-fitur yang dapat diakses oleh masing-masing *role* yang terdapat dalam *Website* Sistem Pengajuan Tugas Akhir Secara Interaktif Pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.

#### 5.1 Pengujian *Login*

Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login*

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1	Mengosongkan <i>field</i> NIK/NRP atau <i>password</i> kemudian menekan tombol <i>login</i>	Tidak dapat masuk karena <i>field</i> NIK/NRP atau <i>password</i> tidak boleh kosong	Menampilkan <i>alert</i> “ <i>Field</i> tidak boleh kosong”	Sesuai
2	Mengisi NIK/NRP atau <i>password</i> yang salah kemudian menekan tombol <i>login</i>	Tidak dapat masuk karena NIK/NRP atau <i>password</i> yang dimasukkan salah	Menampilkan <i>alert</i> “NIK/NRP atau <i>password</i> tidak sesuai”	Sesuai
3	Mengisi NIK/NRP dan <i>password</i> yang benar kemudian menekan tombol <i>login</i>	Berhasil masuk kedalam aplikasi	Menampilkan halaman utama aplikasi	Sesuai

Tabel 5.1 menunjukkan tabel pengujian proses *login* ke dalam sistem.

#### 5.2 Pengujian Mahasiswa

Pada bagian ini akan menjelaskan hasil uji coba fitur-fitur yang hanya dimiliki oleh pengguna yang berperan sebagai mahasiswa pada *Website* Sistem

Pengajuan Tugas Akhir Secara Interaktif Pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.

### 5.2.1 Pengujian Pengajuan Tugas Akhir

Tabel 5.2 menunjukkan tabel pengujian pengajuan tugas akhir pada *Website* Sistem Pengajuan Tugas Akhir Secara Interaktif Pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Pengajuan Tugas Akhir

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1	Mengosongkan <i>field</i> Topik/Judul ataupun <i>field</i> lainnya kemudian menekan tombol <i>Action</i>	Gagal diajukan karena ada <i>field</i> yang kosong	Menampilkan <i>alert</i> “Tidak boleh kosong”	Sesuai
2	Mengirim <i>file</i> deskripsi topik tidak dalam <i>format .pdf</i>	Gagal diajukan karena <i>format file</i> tidak sesuai	Menampilkan <i>alert</i> “Tipe <i>file</i> tidak sesuai”	Sesuai
3	Mencoba mengajukan tugas akhir 2 kali	Gagal diajukan karena pengajuan sebelumnya sedang diproses	Menampilkan <i>alert</i> “Pengajuan Tugas Akhir anda sedang diproses”	Sesuai

### 5.3 Pengujian Admin (Koordinator Tugas Akhir)

Pada bagian ini akan menjelaskan hasil uji coba fitur-fitur yang hanya dimiliki oleh pengguna yang berperan sebagai admin pada *Website* Sistem Pengajuan Tugas Akhir Secara Interaktif Pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.

### 5.3.1 Pengujian Mengubah Detil Pengajuan Tugas Akhir

Tabel 5.3 Tabel Mengubah Detil Pengajuan Tugas Akhir

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1	Mengosongkan <i>field</i> KBK ataupun <i>field</i> dosen pembimbing kemudian menekan tombol <i>Update</i>	Gagal di- <i>update</i> karena ada <i>field</i> yang kosong	Menampilkan <i>alert</i> “ <i>Input</i> masih ada yang kosong”	Sesuai
2	Membuka deskripsi topik dengan <i>format .pdf</i>	Menampilkan deskripsi topik dalam <i>format .pdf</i>	Menampilkan deskripsi topik dalam <i>format .pdf</i>	Sesuai
3	Mengisi semua <i>field</i> dengan benar kemudian menekan tombol <i>Update</i>	Detil pengajuan tugas akhir berhasil di- <i>update</i> .	Menampilkan <i>alert</i> “Pengajuan Tugas Akhir berhasil di- <i>update</i> ”	Sesuai

Tabel 5.3 menunjukkan tabel pengujian pembaharuan (*update*) yang dilakukan oleh admin terhadap detil pengajuan tugas akhir pada *Website* Sistem Pengajuan Tugas Akhir Secara Interaktif Pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.

### 5.3.2 Pengujian Proses *Approval* Tugas Akhir

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Proses *Approval* Tugas Akhir

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1	Menekan <i>link approve</i>	Berhasil menyetujui pengajuan tugas akhir	Menampilkan <i>alert</i> “Tugas akhir disetujui”. <i>Record</i> dipindahkan ke halaman TA	Sesuai

Tabel 5.4 menunjukkan tabel pengujian proses *approval* dari pengajuan tugas akhir pada *Website* Sistem Pengajuan Tugas Akhir Secara Interaktif Pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.

### 5.3.3 Pengujian Proses Penolakan Tugas Akhir

Tabel 5.5 Pengujian Proses Penolakan Tugas Akhir

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1	Menekan <i>link reject</i>	Tugas akhir berhasil ditolak	Menampilkan dialog konfirmasi, apabila dikonfirmasi maka pengajuan dihapus	Sesuai
2	Menekan <i>link reject</i>	Tugas akhir berhasil ditolak	Menampilkan dialog konfirmasi, apabila dibatalkan maka pengajuan tetap disimpan	Sesuai

Pada tabel 5.5 ini diperlihatkan tabel pengujian proses penolakan pengajuan tugas akhir pada *Website* Sistem Pengajuan Tugas Akhir Secara Interaktif Pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.

### 5.3.4 Pengujian Proses Menampilkan Tugas Akhir

Tabel 5.6 Pengujian Proses Menampilkan Tugas Akhir

No	Test Case	Hasil Harapan	Hasil Keluaran	Hasil Uji
1	Menekan <i>sidebar TA</i>	Menampilkan daftar tugas akhir yang telah di- <i>approve</i>	Menampilkan daftar tugas akhir yang telah di- <i>approve</i>	Sesuai

Tabel 5.6 menunjukkan tabel pengujian proses menampilkan daftar tugas akhir yang telah disetujui pada *Website* Sistem Pengajuan Tugas Akhir Secara Interaktif Pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.