

BAB III

RANCANGAN PENGUJIAN

3.1 Metode Pengujian

Dalam penelitian dibutuhkan beberapa alat dan bahan untuk mendukung berjalannya perancangan dan implementasi *website* ini.

3.2 Alat dan Bahan, Objek serta Tempat Pengujian

a. Alat dan Bahan

Melakukan kelancaran pengujian maka membutuhkan alat dan bahan yaitu Personal *Computer* (PC) atau laptop, *website* penelitian yang sudah dihosting ke internet serta web browser.

b. Objek

Serta dengan tujuan dibuatnya *website* penelitian *online* yaitu untuk jurusan Teknologi Informasi UMY, maka yang jadi objek pengujian untuk dosen jurusan Teknologi Informasi UMY.

c. Tempat

Untuk pengujian bisa dilakukan dimana saja, asalkan ada koneksi internet. Maka supaya objek pengujian dengan mudah mengaksesnya, maka tempat pengujian dilaksanakan disekitar kampus UMY dan disekitar jurusan Teknologi Informasi UMY.

3.3 Tahapan Pengujian

Ada beberapa tahapan pengujian yang akan dilakukan, antara lain:

1. Pengujian *User Interface* (UI)
2. Pengujian Fungsi Dasar Sistem
3. Pengujian Validasi

3.3.1 Pengujian *User Interface* (UI)

Pengujian *User Interface* ini bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas dari elemen-elemen *interface* (seperti tombol dan *hyperlink*) yang terdapat pada tiap-tiap halaman bekerja dengan baik. Adapun rancangan kasus uji pada pengujian *User Interface* ini dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Kasus Uji Pengujian *User Interface*

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan
Tampilan Utama Sebelum Login		
1	Tombol Home	Dapat mengakses halaman Home.
2	Tombol Tentang Jurusan	Dapat mengakses halaman Tentang Jurusan.
3	Tombol Registrasi	Dapat mengakses halaman Registrasi.
4	Tombol About	Dapat mengakses halaman About.
5	Tombol Login	Dapat mengakses halaman Login.
6	Tombol Pencarian	Dapat mengakses halaman Pencarian.
Tampilan Registrasi		
7	Tombol Pendaftaran	Dapat mengakses halaman Pendaftaran.
8	Tombol Login	Dapat mengakses halaman Login.
9	<i>Textbox</i> username dan password	Dapat mengakses halaman <i>Textbox</i> .
Tampilan Halaman Utama		
10	Tombol berita	Dapat mengakses halaman berita.
11	Hyperlink nama member	Dapat menampilkan nama member.
12	Hyperlink keluar	Member dapat keluar dari login dan dapat mengakses halaman home pengunjung.
Tampilan Halaman Tentang Jurusan TI		
13	Hyperlink tentang jurusan TI	Member dapat mengakses tentang jurusan.

No	Kasus uji	Hasil yang diharapkan
Tampilan Upload/Download		
14	Hyperlink upload	Member dapat mengupload file-file document.
15	Hyperlink download	Member dapat mendownload file-file document.
Tampilan Halaman Admin		
17	Tombol berita	Admin dapat mengakses halaman berita.
18	Tombol agenda	Admin dapat mengakses halaman agenda.
19	Tombol upload/download	Admin dapat mengakses halaman upload/download.
20	Tombol data dosen	Admin dapat mengakses halaman data dosen.
21	Tombol history	Admin dapat mengakses halaman history.
22	Tombol hasil penelitian	Admin dapat mengakses tampilan hasil penelitian.
23	Tombol komentar	Admin dapat mengakses halaman tulis komentar.
Tampilan Halaman Berita Admin		
24	Hyperlink upload berita	Admin dapat melakukan upload berita.
25	Hyperlink edit	Admin dapat melakukan edit berita.
26	Hyperlink hapus	Admin dapat melakukan hapus berita.
Tampilan Halaman Agenda Admin		
27	Hyperlink agenda	Admin dapat melakukan tampilan agenda.
28	Hyperlink download	Admin dapat melakukan mendownload.
Tampilan Halaman Hasil Penelitian Admin		
29	Hyperlink hasil penelitian	Admin dapat mengakses hasil penelitian.
30	Hyperlink lihat	Admin dapat lihat hasil penelitian.
32	Hyperlink hapus	Admin dapat hapus hasil penelitian.
Tampilan Halaman dosen Admin		
33	Hyperlink data dosen	Admin dapat melakukan data dosen.
34	Hyperlink edit	Admin dapat melakukan edit.
35	Hyperlink hapus	Admin dapat melakukan hapus.
Tampilan Halaman History Admin		
36	Hyperlink history	Admin dapat melakukan history.
Tampilan Halaman Komentar Admin		
37	Hyperlink komentar	Admin melakukan tulis komentar.

3.3.2 Pengujian Fungsi Dasar Sistem

pengujian fungsi dari system ini bertujuan untuk mengetahui fungsi dasar yang ada disalam *website* ini. Adapun rencana kasus uji pada pengujian fungsi dasar system ini dapat dilihat Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Kasus Uji Pengujian Fungsi Dasar Sistem

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan
1	Pengujian fungsi daftar member	System dapat menyimpan data member yang ditambahkan.
2	Pengujian fungsi komentar	System yang dapat menyimpan data komentar kurang 1000 karkter dan memberikan notifikasi jika melebihi.
3	Pengujian fungsi upload	System dapat melakukan upload.
4	Pengujian fungsi tentang penelitian	System dapat melakukan tentang penelitian.
5	Pengujian fungsi download	System dapat melakukan download.
Untuk Admin		
1	Pengujian penambahan berita	System dapat menambahkan berita.
2	Pengujian penambah file document penelitian	System dapat menambahkan file document penelitian.
3	Pengujian penambahan lokasi pada menu upload	System dapat menambahkan lokasi pada menu upload.
4	Pengujian penambahan judul	System dapat menambahkan judul.
5	Pengujian penambahan isi hasil penelitian	System dapat menambahkan isi hasil penelitian.
6	Pengujian penambahan agenda	System dapat menambahkan agenda.
7	Pengujian penambahan isi kegiatan	System dapat menambahkan isi kegiatan.
8	Pengujian penambahan data dosen	System dapat menambahkan data dosen.
9	Pengujian penambahan komentar	System dapat menambahkan komentar.

3.3.3 Pengujian Validasi

Pengujian validasi bertujuan untuk mengetahui apakah validasi-validasi yang didalam system sudah berjalan baik. Adapun rencana kasus uji pada pengujian validasi ini dapat dilihat pada Tabel 3.3.

Tabel 3.3 Kasus Uji Pengujian Validasi

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan
1	Validasi jika username atau password di halaman login tidak sesuai atau tidak diisi	Sistem dapat menampilkan pesan dan peringatan bahwa username dan/atau password yang dinput salah atau tidak diisi.
2	Validasi bila input thread dan komentar melebihi 1000 karakter	Sistem tidak menambahkan thread atau komentar ke database dan akan tetap di halaman thread atau komentar dan menampilkan pesan.
3	Validasi data tidak kosong di halaman pendaftaran	Sistem akan menampilkan pesan kalau ada data yang tidak diisi.
4	Validasi username dan password salah	System akan menampilkan pemberitahuan.