

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

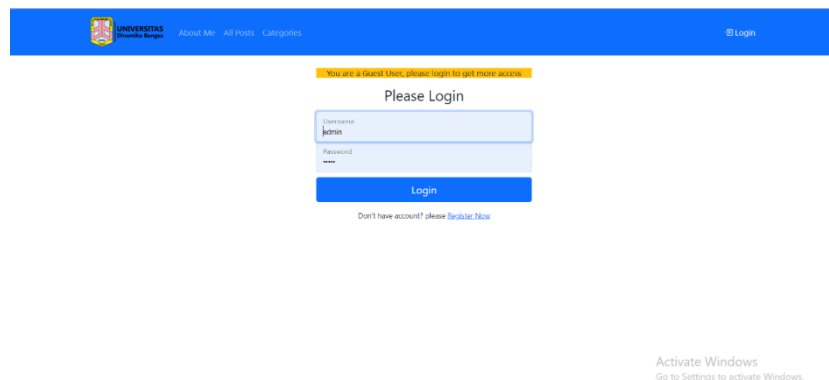
5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

5.1.1 Implementasi Input Program

Pada aplikasi yang dibuat ada beberapa *input* yang akan diproses untuk menghasilkan *output* sesuai dengan *input* yang diberikan. Berikut ini adalah implementasi halaman login admin.

1. Tampilan Form Login

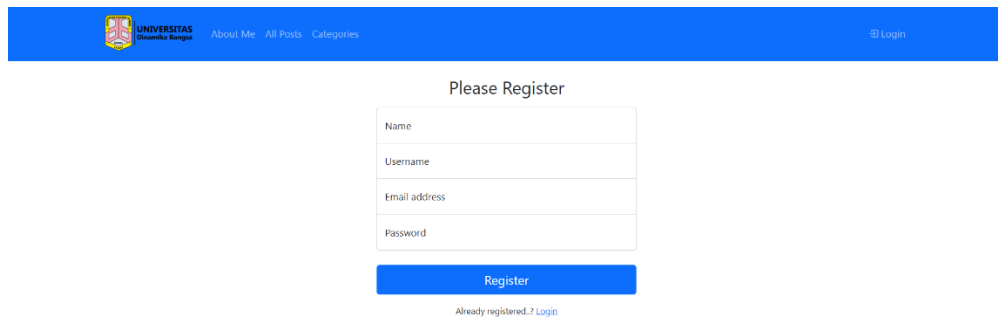
Halaman form login merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom email dan *password* yang harus diisi jika ingin masuk ke halaman utama admin.



Gambar 5. 1 Tampilan Form Login

2. Tampilan Halaman Register

Tampilan *register* merupakan tampilan halaman *register*. Pada halaman ini user diminta untuk mengisi name, *username*, alamat *e-mail* dan *password*



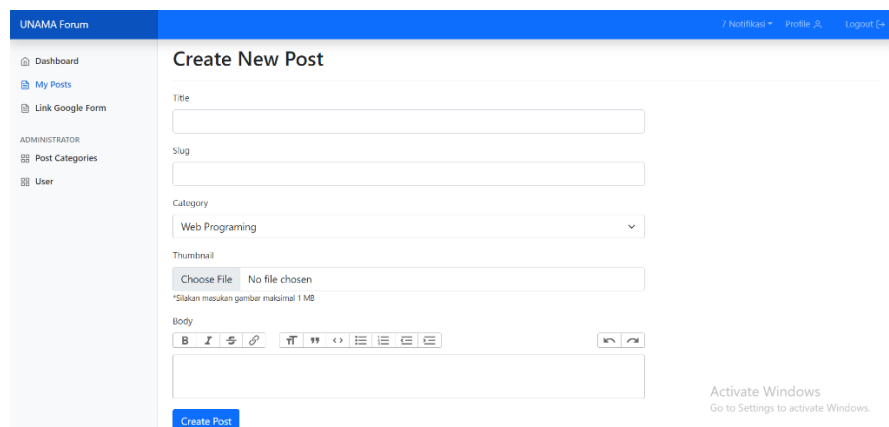
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman Register

3. Tampilan Halaman My Post

Halaman my post yang dapat diakses oleh admin, merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya. Pada tahap ini telah diberi bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

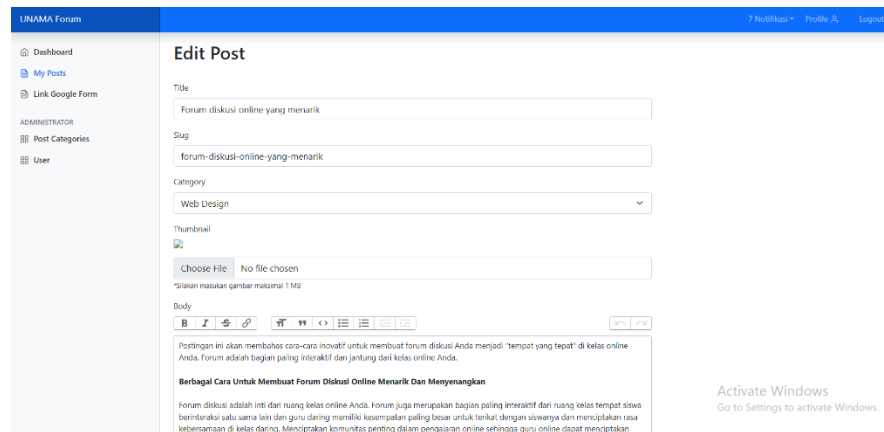
1) Tampilan Tambah My Post

Halaman tambah my post digunakan untuk menambah data postingan



Gambar 5. 3 Tampilan Menambah My Post

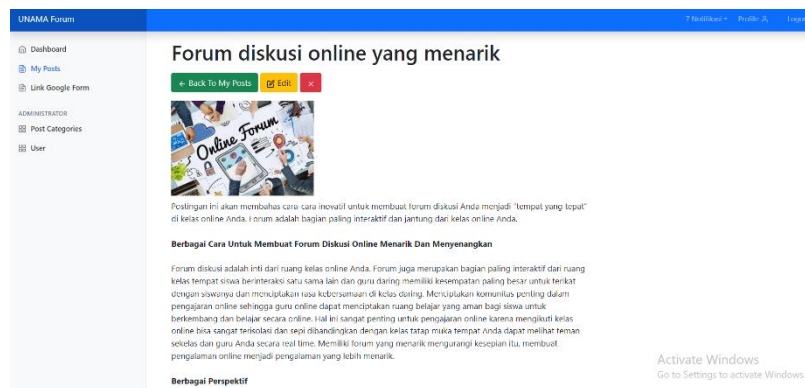
2) Tampilan Ubah My Post



Gambar 5. 4 Tampilan Mengubah My Post

3) Tampilan Detail Post

Tampilan detail post merupakan tampilan halaman melihat detail dari post milik user/admin yang sudah diposting



Gambar 5. 5 Tampilan Detail My Post

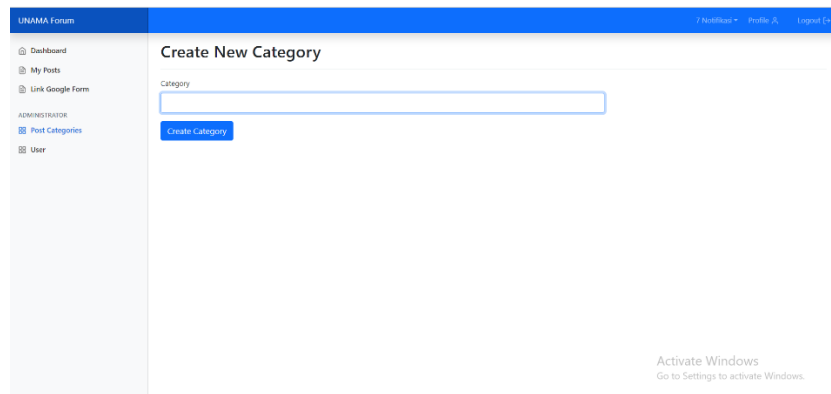
4. Tampilan Post Categories

Halaman post categories yang dapat diakses oleh admin, merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya. Pada

tahap ini telah diberi bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

1) Tampilan Tambah Kategori

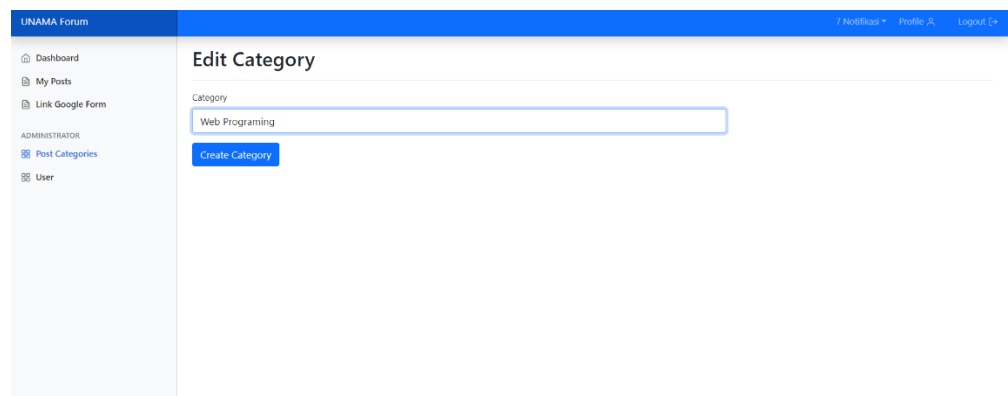
Halaman tambah kategori digunakan untuk menambah data kategori



Gambar 5. 6 Tampilan Menambah Kategori

2) Tampilan Ubah Kategori

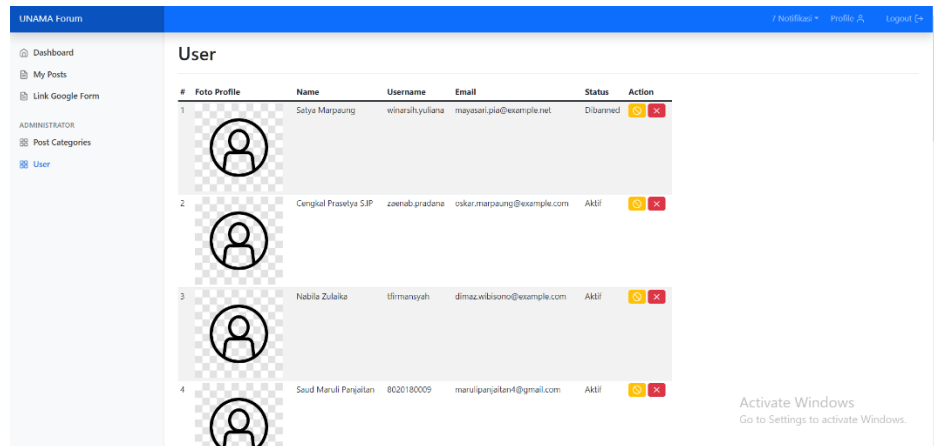
Halaman ubah kategori digunakan untuk mengubah data kategori



Gambar 5. 7 Tampilan Mengubah Kategori

5. Tampilan Halaman Mengelola User

Digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan dalam melakukan pengolahan data user.

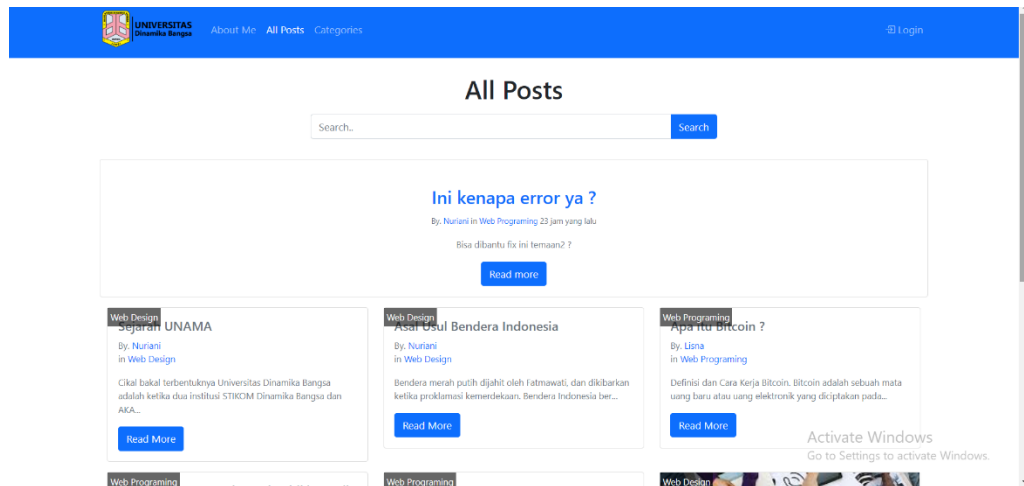


Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Mengelola User

5.1.2 Implementasi Output Program

1. Halaman Output All Post

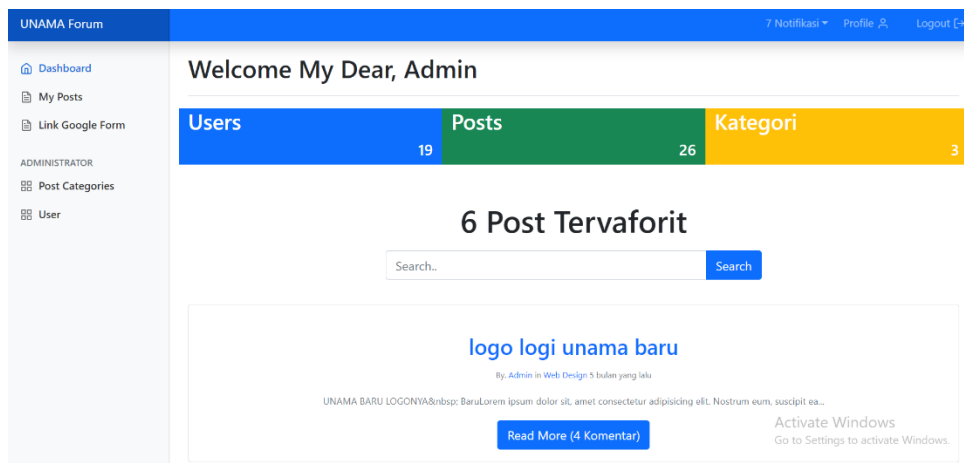
Halaman ini merupakan tempat bagi admin/user untuk melihat segala informasi maupun postingan yang telah dibuat dan di unggah sehingga dapat diakses oleh publik dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5. 9 Halaman Output All post

2. Halaman Output Dashboard

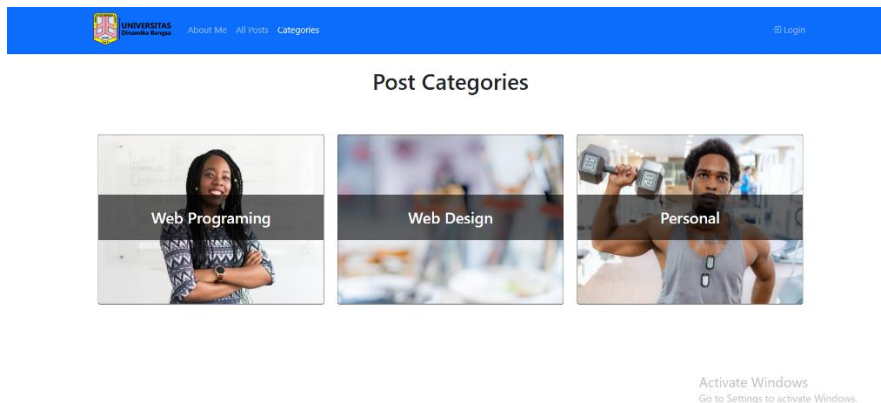
Halaman ini merupakan tempat bagi admin untuk melihat data dari sebagian informasi yang terdapat di *database* oleh admin



Gambar 5. 10 Halaman Output Dashboard

3. Halaman Output Categories

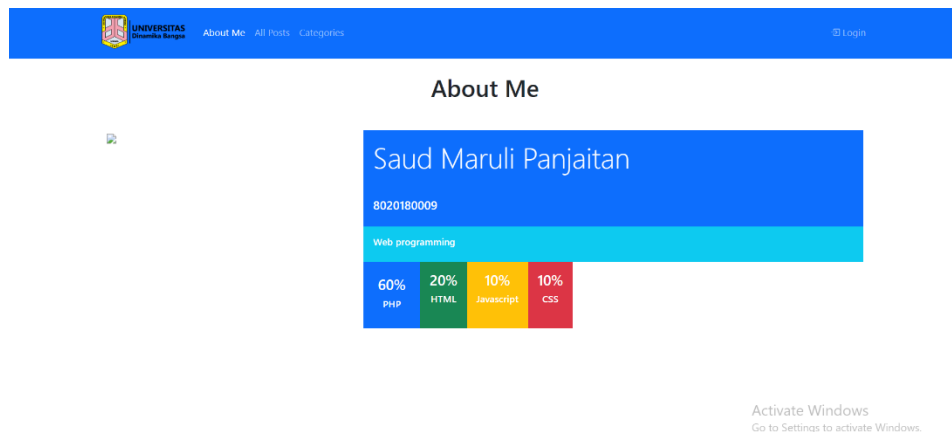
Halaman ini merupakan tempat bagi admin/user untuk melihat data artikel/postingan yang telah diunggah berdasarkan kategori yang diberikan.



Gambar 5.11 Halaman Output Categories

4. Halaman Output About Me

Halaman ini merupakan tempat bagi penulis untuk memberikan sekilas informasi mengenai dirinya.



Gambar 5.12 Halaman About Me

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode pengujian *black box tesing*, dimana pengujian berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian dilakukan dengan

cara menguji langsung setiap fungsi dan menu menu yang ada disistem. Berikut beberapa pengujian yang penulis lakukan:

1. Pengujian Login

Berikut ini merupakan tabel pengujian login yang dilakukan agar user dapat mengakses menu yang terdapat disistem.

Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Login

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian <i>Login</i> (berhasil)	- Mengakses <i>website</i> - Menu login	email dan password klik tombol login	Menampilkan halaman dashboard.	Aktor berhasil menampilkan halaman dashboard.	Baik

2	Pengujian <i>Login</i> (gagal)	- Mengakses website Menu login	email dan password klik tombol login	Tampilan pesan kesalahan karena kombinasi email dan password tidak tepat.	Tampilan kesalahan karena kombinasi email dan password tidak tepat.	Baik
---	--------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	------

2. Pengujian Halaman *Register*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman *Register* untuk mengetahui apakah proses *Register* berjalan dengan baik atau tidak.

Tabel 5. 2 Tabel Pengujian Halaman Register

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1.	Register (berhasil)	-Klik halaman register -Memasukan name,username, email address dan password Dengan benar -Klik tombol register	name,user name, email address dan password dengan benar	Pengguna diarahkan kembali ke halaman login dan diberi notifikasi bahwa registrasi berhasil	Pengguna diarahkan kembali ke halaman login dan diberi notifikasi bahwa registrasi berhasil	Baik
2.	Register (gagal)	-Klik halaman register -Memasukan name,username, email address dan	name,user name, email address dan password yang salah	Tampilkan pesan error dan diminta mengisi kembali	Tampilkan pesan error dan diminta mengisi kembali	Baik

		password yang salah -Klik tombol register	klik tombol register	semua inputan	semua inputan	
--	--	----------------------------------------------	----------------------	---------------	---------------	--

3. Pengujian Mengelola Data User

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data user oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data user atau fungsional mengelola data user dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5. 3 Pengujian Mengelola Data User

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Tambah user (berhasil)	- Mengakses website - Login - Klik menu user - Klik tombol tambah	Tambah data user Lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil Menambah user”	Data user pada menu user bertambah	Baik
2	Tambah user (gagal)	- Mengakses website - Login Klik menu user Klik tombol tambah	Tambah data user Tidak Lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data user pada menu user tidak bertambah	Baik
3	Edit user (berhasil)	- Mengakses website - Login - Klik menu user Klik tombol edit	Edit data user Lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil Mengedit user”	Data user pada menu user diedit	Baik

4	Edit user (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu user Klik tombol edit	Edit data user Tidak Lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data user pada menu user tidak diedit	Baik
5	Hapus user (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu user Klik tombol hapus	Klik Ok	Menampilkan pesan “Berhasil menghapus user”	Data user pada menu user terhapus	Baik
6	Hapus user (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu user - Klik tombol hapus 	Klik Batal	Tetap pada halaman user	Data user pada menu user tidak terhapus	Baik

4. Pengujian Halaman Mengelola My Post

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data user oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data my post atau fungsional mengelola data my post dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5. 4 Pengujian Mengelola My Post

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1.	Membuat postingan baru (berhasil)	-Pilih menu my post dengan menekan tombol create post -Masukan data -Klik create post	<i>Title,</i> <i>slug,</i> <i>category,</i> gambar serta kolom <i>body</i>	Sebuah postingan baru berdasarkan data yang dimasukkan Tampilkan hasil	Sebuah Postingan baru berdasarkan data yang dimasukkan Tampilkan hasil	Baik
2.	Membuat postingan baru (gagal)	- Pilih menu my post dengan menekan tombol create post - Masukan data yang tidak lengkap - Klik create post	Title, slug, category, gambar serta kolom body secara tidak lengkap	Pesan error, Kembali ke form pengisian	Pesan error, Kembali ke form pengisian	Baik
3.	Ubah data postingan (berhasil)	-Klik menu edit -Ubah data -Klik tombol update post	Title, slug, category, gambar serta kolom	Data baru saja diubah tersimpan dan menggantikan data sebelumnya	Data baru saja diubah tersimpan dan menggantikan data sebelumnya	Baik

			body yang baru Klik tombol update post	di dalam database Tampilkan hasil input data baru diubah	di dalam database, Tampilkan hasil input data baru diubah	
4.	Ubah data postingan (gagal)	-Klik icon pensil -Perubahan data tidak lengkap -Klik update post	Title, slug, category, gambar serta kolom body yang baru Tidak lengkap	Pesan error,	Pesan error,	Baik
5.	Detail postingan (berhasil)	-Klik icon mata untuk melihat detail - Menampilkan semua data post yang dipilih	Data postingan yang dipilih	Menampilkan semua data postingan yang dipilih di dalam database, Tampilkan hasil dalam bentuk sebuah post utuh	Menampilkan semua data postingan yang dipilih di dalam database ,Tampilkan hasil dalam bentuk sebuah post utuh	Baik
6.	Detail postingan (gagal)	-Klik icon mata untuk melihat detail -Tidak menampilkan semua data post	Data postingan yang dipilih	Pesan error,Kembali ke halaman my post	Pesan error,Kembali ke halaman my post	Baik

7.	Hapus Postingan (berhasil)	-Klik icon berbentuk silang -Muncul notifikasi peringatan dari sistem Pilih <i>OK</i>	Data postingan yang dipilih	Pesan “postingan telah berhasil dihapus” Data postingan dihapus dari tabel dan di <i>database</i>	Muncul notifikasi peringatan dari sistem jika pilih <i>OK</i> Data postingan akan dihapus dari tabel dan di <i>database</i>	Baik
8.	Hapus Postingan (gagal)	-Klik icon berbentuk silang -Muncul notifikasi peringatan dari sistem -Pilih <i>CANCEL</i>	Data postingan yang dipilih	Kembali halaman sebelumnya	Kembali halaman sebelumnya	Baik

5. Pengujian Halaman Mengelola Post Categories

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data kategori oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data kategori atau fungsional mengelola data kategori dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5. 5 Tabel Pengujian Post Categories

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1.	Mengelola kategori (berhasil)	-User masuk sebagai admin -Pilih menu post categories -Pilih membuat kategori	Nama kategori	Kategori baru telah ditambahkan Data masuk ke dalam tabel categories di database	Kategori baru telah ditambahkan Data masuk ke dalam tabel categories di database	Baik
2.	Mengelola kategori (gagal)	-User masuk sebagai admin -Pilih menu post categories -Pilih membuat kategori -Memasukkan kategori yang sudah ada di database	Nama kategori yang sudah ada sebelumnya	Pesan error, Kembali ke form pengisian data kategori	Pesan error, Kembali ke form pengisian data data kategori	Baik

5.3 ANALISA HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem yang dibuat, maka analisis hasil yang dicapai terdapat kelebihan dan kekurangan dalam perancangan Forum Diskusi Mahasiswa Berbasis Website Studi Kasus Universitas Dinamika Bangsa Jambi yang dibangun.

Adapun kelebihan dari sistem yang dibangun adalah :

1. Sistem pengolahan data ini dapat digunakan untuk membantu Mahasiswa/i dalam membuat suatu postingan dan berdiskusi langsung tanpa terikat oleh perbedaan semester, kelas maupun matakuliah.
2. Sistem ini memiliki kelengkapan fitur-fitur pada sistem pengolahan data media informasi yang berbasis CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) dengan mudah
3. Sistem ini memberikan kemudahan akses bagi Mahasiswa/i dalam proses memperoleh informasi yang dibutuhkan.
4. Sistem ini juga bisa digunakan sebagai media promosi sekolah secara tidak langsung, ketika ada pihak luar mencari informasi yang mereka butuhkan terdapat di *website* ini masuk sebagai pengunjung atau *guest user* dan menambah wawasan bagi penulis dalam merancang *website* sebagai media informasi dan forum diskusi sekolah.

Adapun kelemahan dari sistem yang dibangun :

1. Aplikasi hanya dapat digunakan saat jaringan online
2. Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.

