

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisis Kebutuhan Penelitian

Kebutuhan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari perangkat keras komputer (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), yaitu :

1. Perangkat Keras (*Hardware*) Sistem

Perangkat keras komputer yang digunakan untuk membuat aplikasi antara lain sebagai berikut:

- a. *Processor : Intel Core 2 Duo 3,2 Ghz.*
- b. *Harddisk 320 GB.*
- c. *Monitor 14”.*
- d. *Printer.*
- e. *Mouse dan Keyboard.*

2. Perangkat Lunak (*Software*) Sistem

Selain perangkat keras, untuk membuat sistem dibutuhkan spesifikasi perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung sistem adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan antara lain :

- a. *Sistem operasi Microsoft Windows 10.*
- b. *Bahasa pemrograman PHP.*
- c. *MySQL*
- d. *Browser : Google Chrome, dan Mozilla Firefox.*

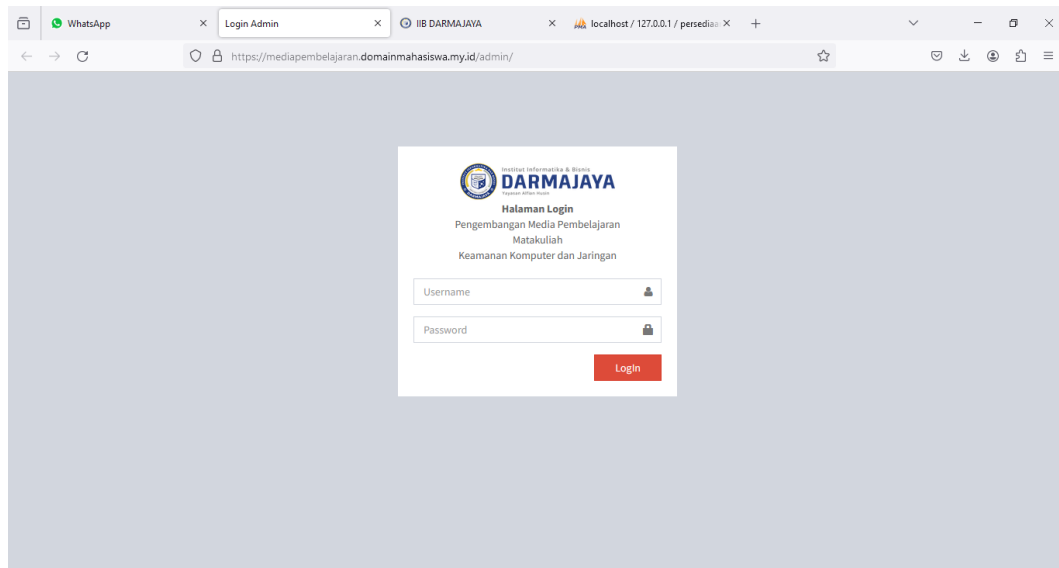
4.2. Hasil Implementasi Program

Bab ini akan menjelaskan tentang pembuatan sistem, dengan memberikan contoh tampilan *form*, Implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang akan dibuat benar-benar dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan. Berikut ini adalah hasil implementasi sistem yang dibangun dapat dilihat dibawah ini :

4.2.1. Hak Akses Admin

A. Menu Login

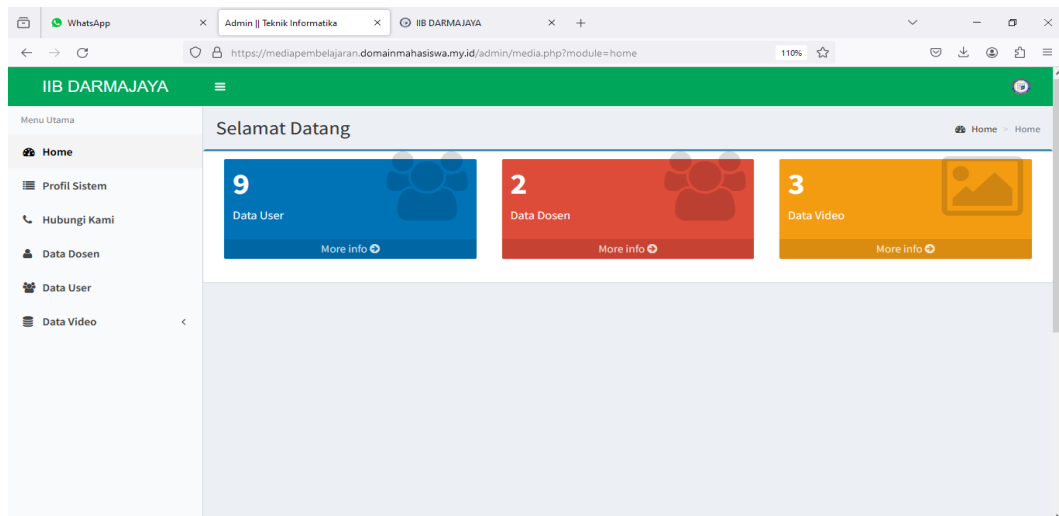
Form login yang digunakan untuk memasuki *form menu* utama, dengan mengisi *text box* username lalu mengisi *password* dan klik *Login*. Hak akses dapat dilakukan oleh bagian admin. Gambar dari *form login* seperti terlihat pada gambar 4.1:



Gambar 4. 1 Login

B. Tampilan *Menu Utama*

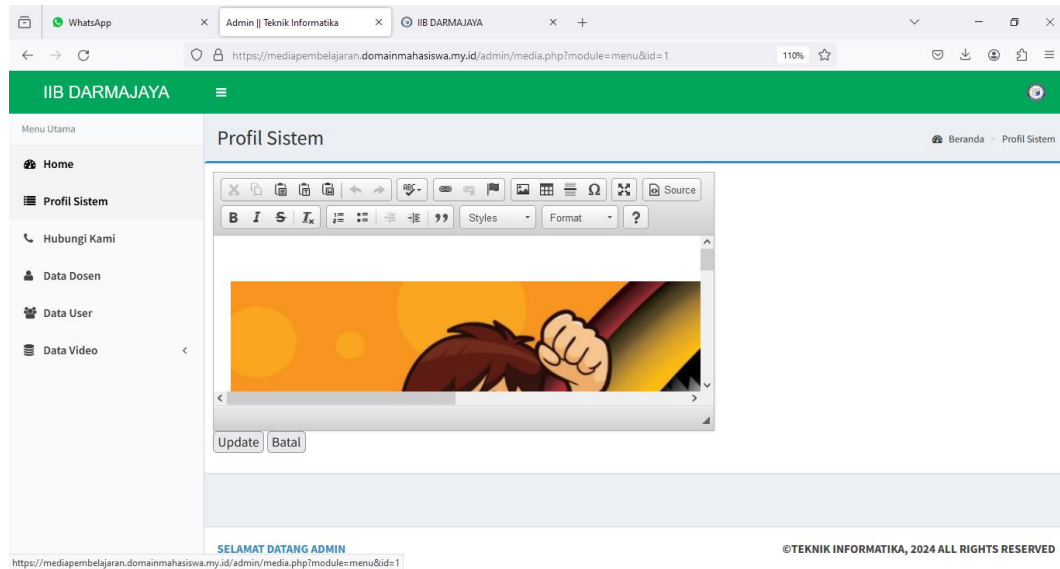
Menu utama adalah menu yang menampilkan sub-sub yang dapat dilakukan oleh admin. Adapun gambar menu utama dapat dilihat pada gambar 4.2:



Gambar 4. 2 Menu Utama

C. Menu Profile

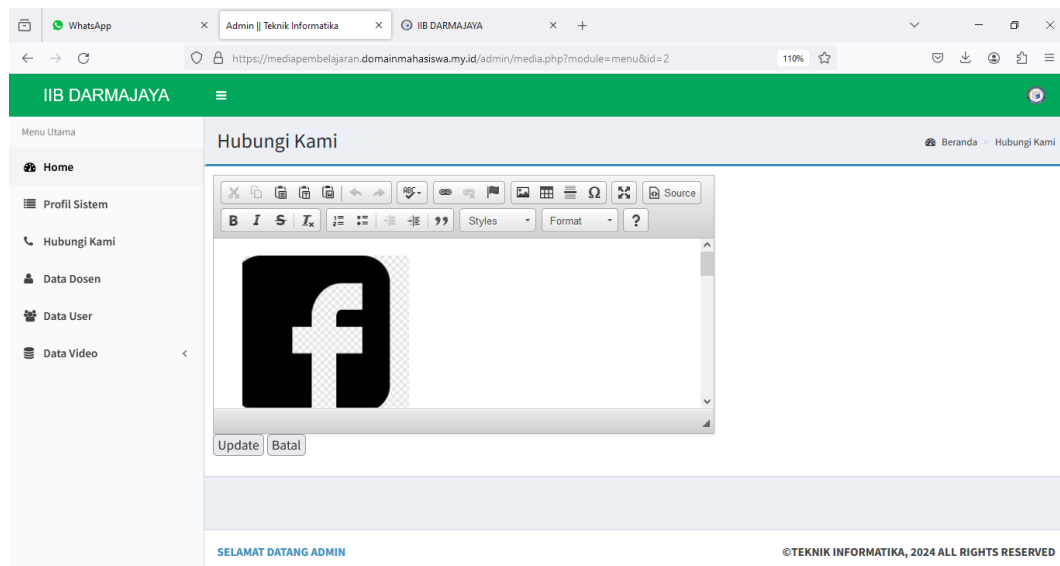
Menu profile digunakan untuk mengupdate data profile sistem. Pada menu ini terdapat tombol update data untuk mengupdate data, tombol batal untuk membatalkan data. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 3 Menu Profile

D. Menu Hub Kami

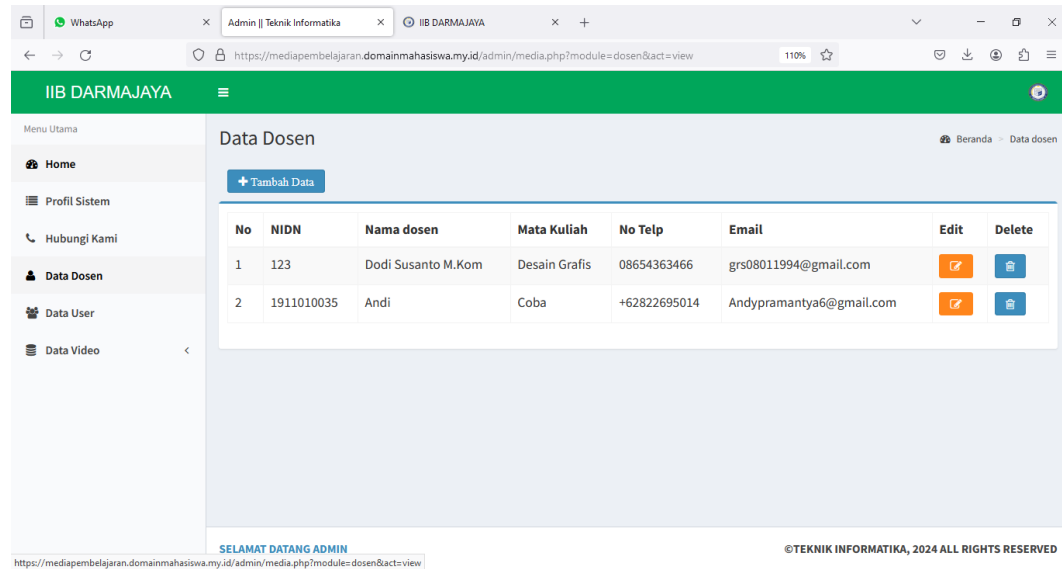
Menu hub kami digunakan untuk mengupdate data hub kami. Pada menu ini terdapat tombol update data untuk mengupdate data, tombol batal untuk membatalkan data. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 4 Menu Hub Kami

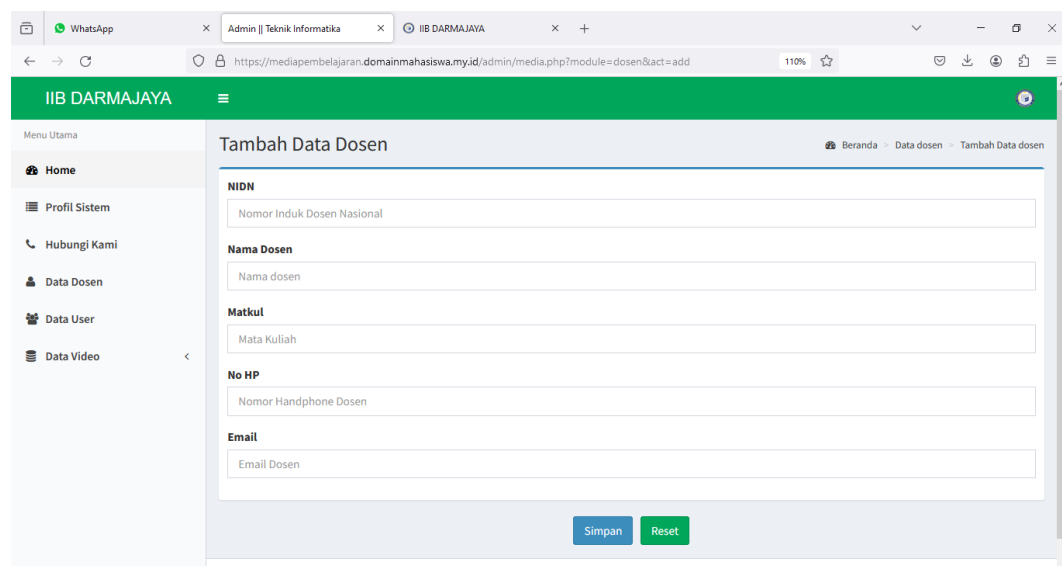
E. Menu Dosen

Menu dosen digunakan untuk melakukan penginputan data dosen. Pada menu ini terdapat tombol tambah data untuk menambah data, dan tombol hapus untuk menghapus data. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 5 Menu Dosen

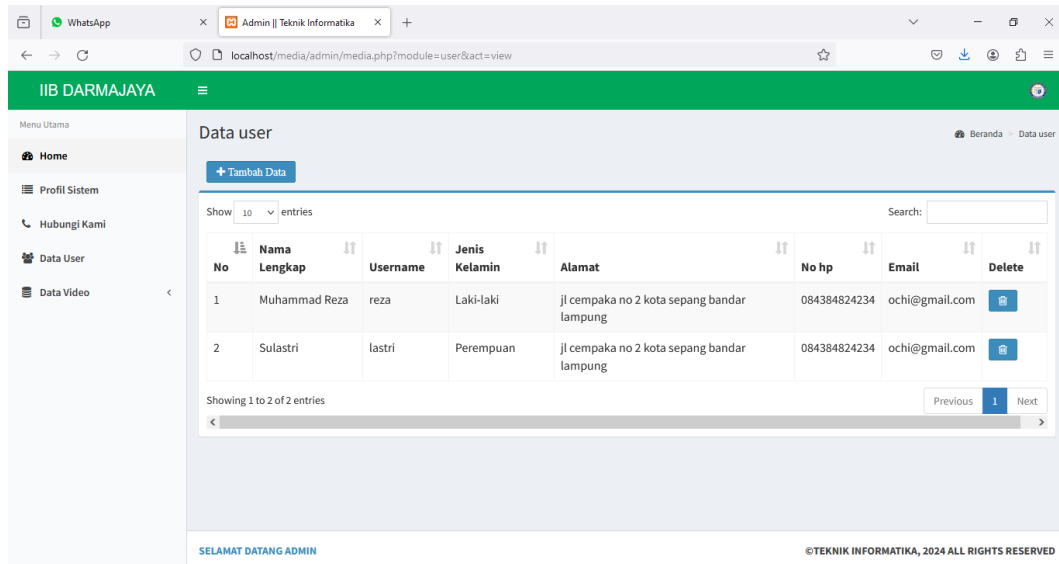
Berdasarkan gambar diatas jika pengguna mengklik tombol tambah data dapat melakukan penginputan penambahan data. Terdapat tombol simpan untuk menyimpan data dan tombol reset untuk menghapus inputan. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 6 Menu Input Dosen

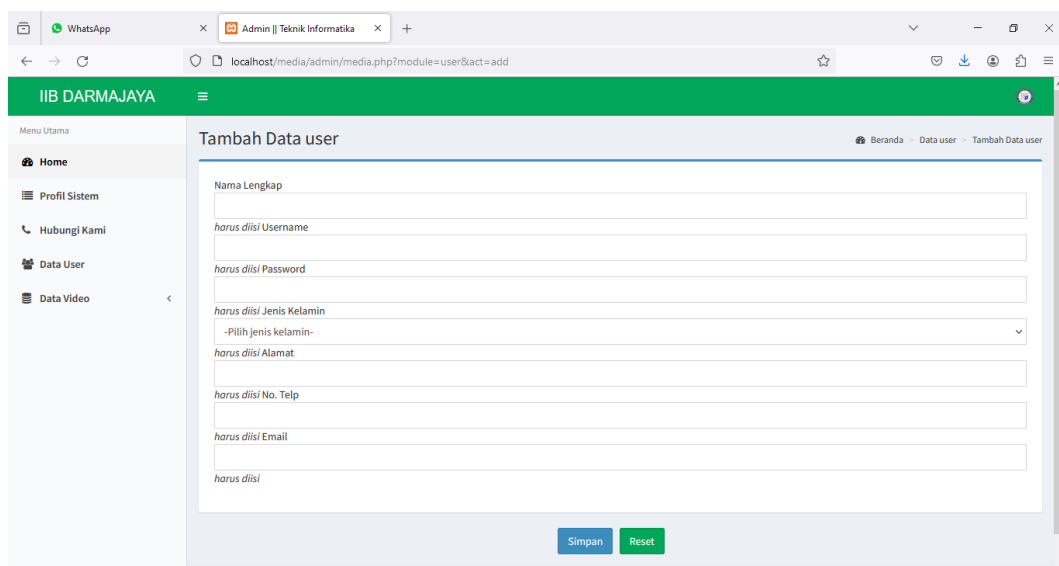
F. Menu User

Menu user digunakan untuk melakukan penginputan data user. Pada menu ini terdapat tombol tambah data untuk menambah data, dan tombol hapus untuk menghapus data. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 7 Menu User

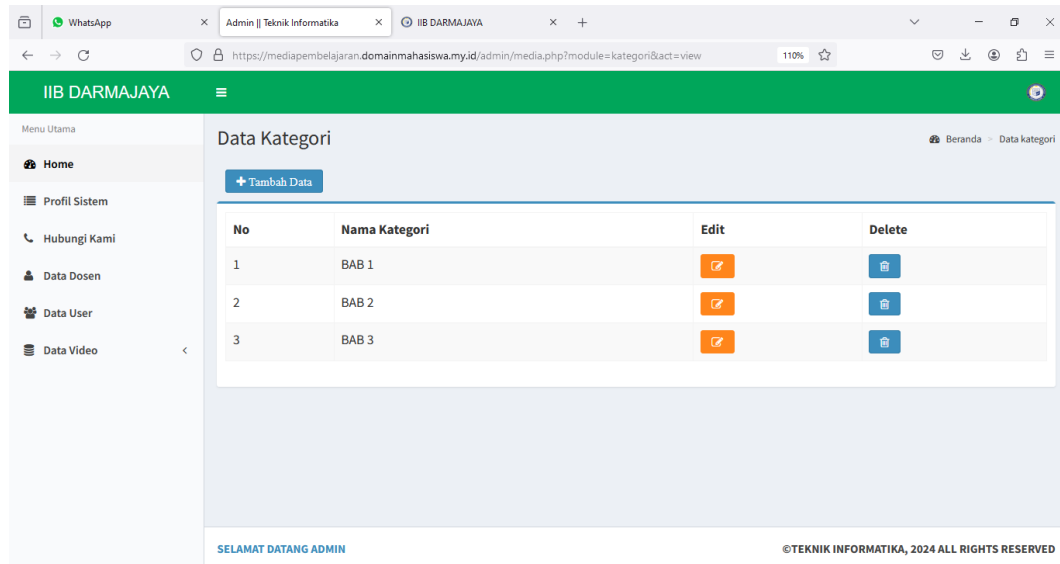
Berdasarkan gambar diatas jika pengguna mengklik tombol tambah data dapat melakukan penginputan penambahan data. Terdapat tombol simpan untuk menyimpan data dan tombol reset untuk menghapus inputan. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 8 Menu Input User

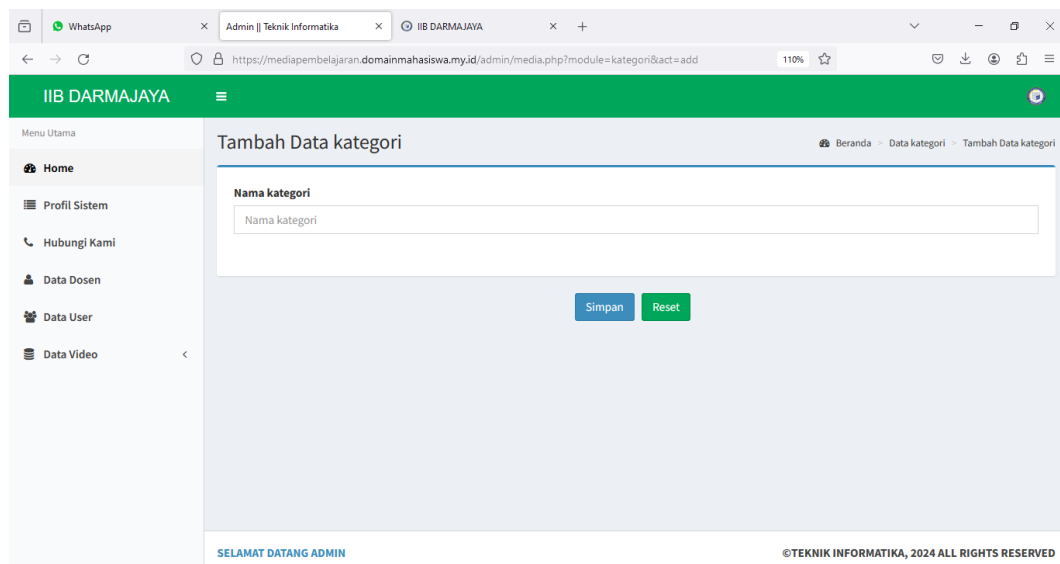
G. Menu Kategori

Menu kategori digunakan untuk melakukan penginputan data kategori. Pada menu ini terdapat tombol tambah data untuk menambah data, dan tombol hapus untuk menghapus data. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 9 Menu Kategori

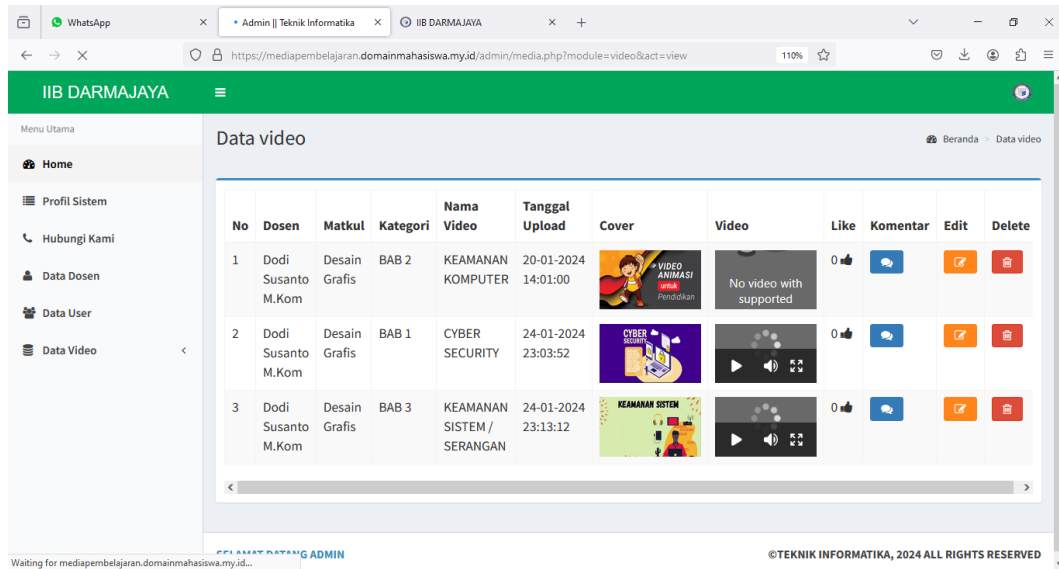
Berdasarkan gambar diatas jika pengguna mengklik tombol tambah data dapat melakukan penginputan penambahan data. Terdapat tombol simpan untuk menyimpan data dan tombol reset untuk menghapus inputan. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 10 Menu Input Kategori

H. Menu Video

Menu video digunakan untuk melakukan penginputan data video. Pada menu ini terdapat tombol tambah data untuk menambah data, dan tombol hapus untuk menghapus data. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

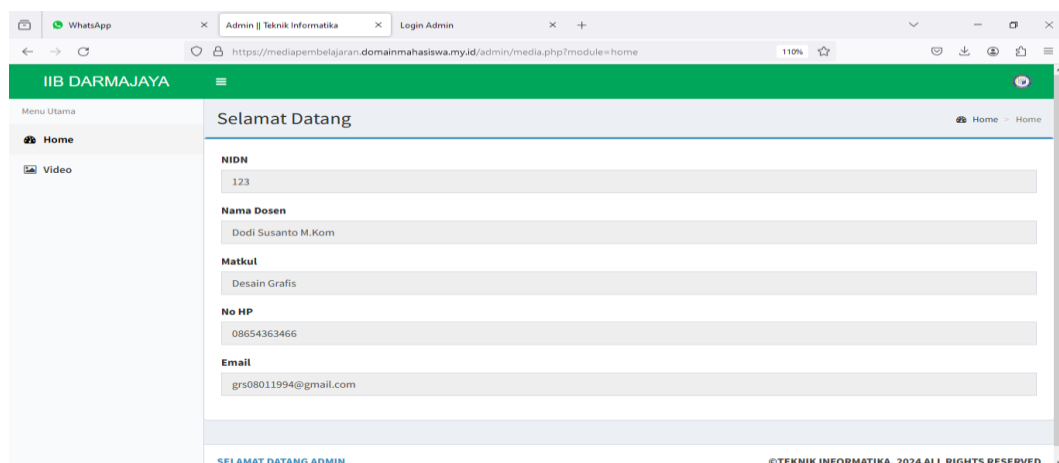


Gambar 4. 11 Menu Video

4.2.2. Hak Akses Dosen

A. Menu Utama

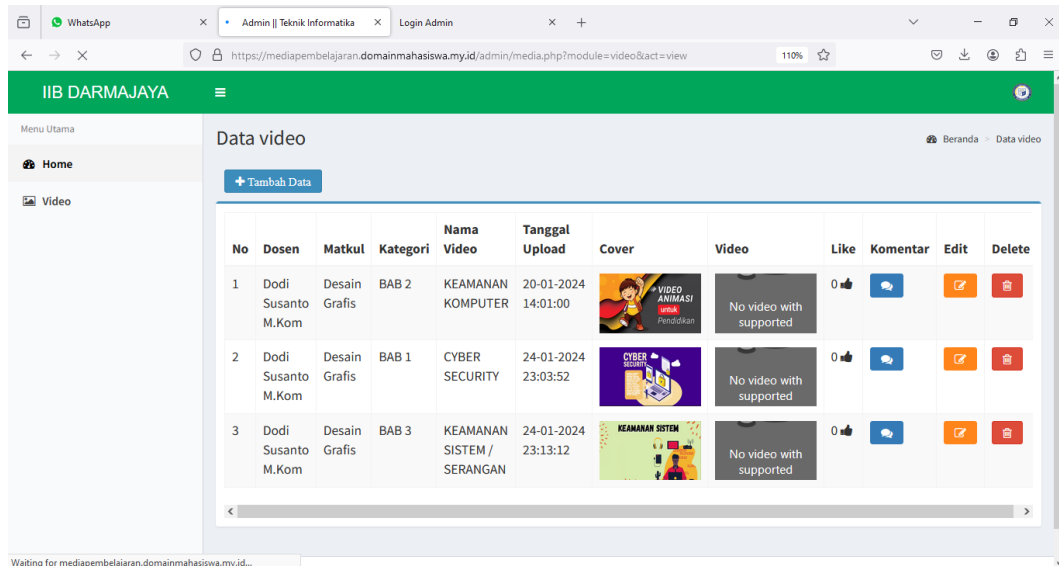
Pada halaman menu utama dalam aplikasi ini merupakan tampilan beranda mengenai keseluruhan dan garis besar mengenai isi-isi juga konten didalam aplikasi untuk melihat informasi seputar kegiatan. Adapun tampilannya dapat dilihat pada Gambar 4.12 :



Gambar 4. 12 Menu Utama

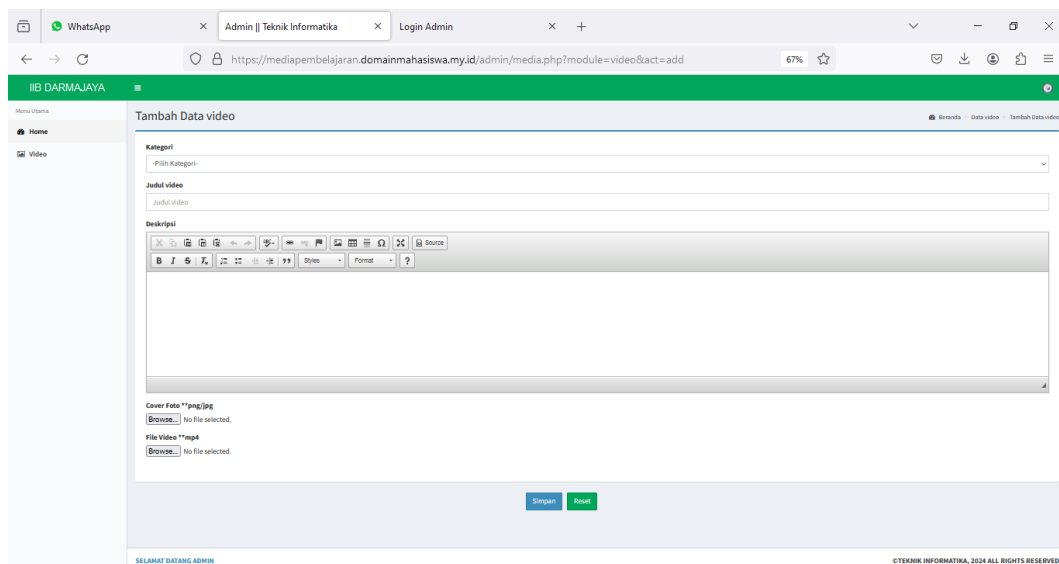
B. Menu Video

Menu video digunakan untuk melakukan penginputan data video. Pada menu ini terdapat tombol tambah data untuk menambahkan data, dan tombol hapus untuk menghapus data. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 13 Menu Video

Berdasarkan gambar diatas jika pengguna mengklik tombol tambah data dapat melakukan penginputan penambahan data. Terdapat tombol simpan untuk menyimpan data dan tombol reset untuk menghapus inputan. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 14 Menu Input Video

4.2.3. Hak Akses Mahasiswa

A. Menu Utama

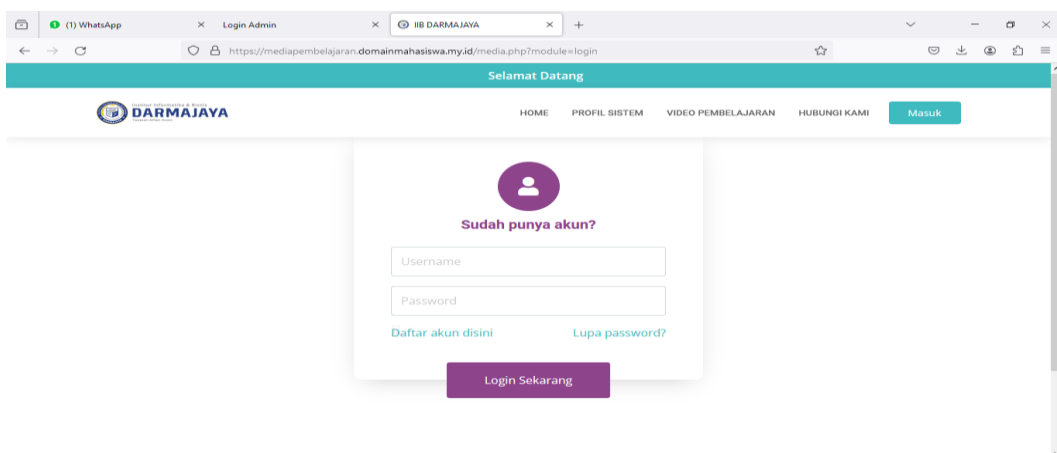
Pada halaman menu utama dalam aplikasi ini merupakan tampilan beranda mengenai keseluruhan dan garis besar mengenai isi-isi juga konten didalam aplikasi untuk melihat informasi seputar kegiatan. Adapun tampilannya dapat dilihat pada Gambar 4.15 :



Gambar 4. 15 Menu Utama

B. Menu Login

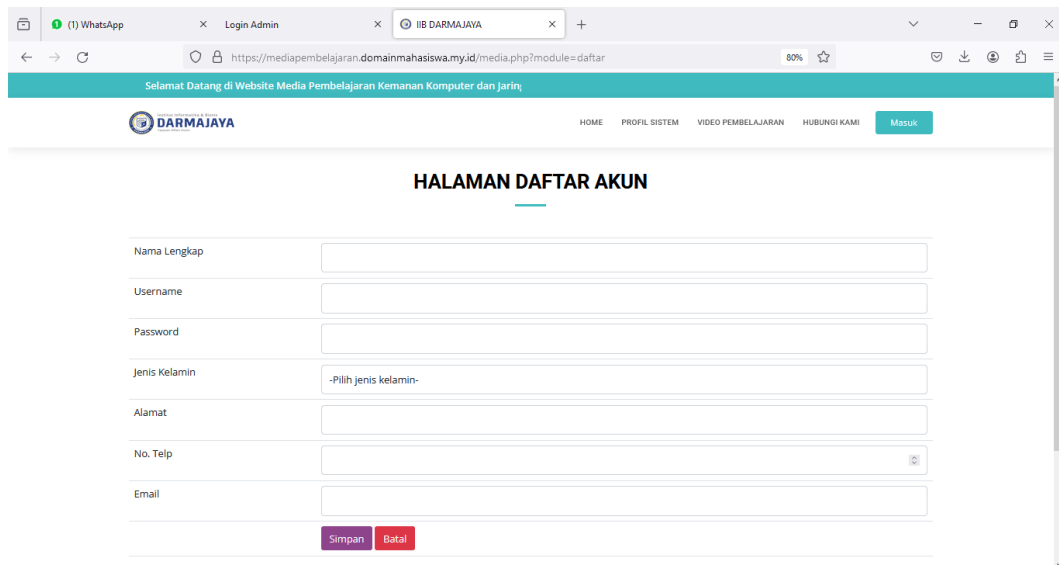
Form login yang digunakan untuk memasuki *form menu* utama, dengan mengisi *text box* username lalu mengisi *password* dan klik *Login*. Hak akses dapat dilakukan oleh bagian mahasiswa. Gambar dari *form login* seperti terlihat pada gambar 4.16:



Gambar 4. 16 Login

C. Menu Registrasi

Menu registrasi yang digunakan untuk memasuki mendaftarkan akun kedalam sistem, dengan mengisi *text box* yang telah disediakan. Hak akses dapat dilakukan oleh bagian mahasiswa. Gambar dari menu registrasi seperti terlihat pada gambar 4.17:



The screenshot shows a web browser window with the URL `https://mediapembelajaran.domainmahasiswa.my.id/media.php?module=daftar`. The page title is "Selamat Datang di Website Media Pembelajaran Kemanan Komputer dan Jaring". The navigation menu includes "HOME", "PROFIL SISTEM", "VIDEO PEMBELAJARAN", "HUBUNGI KAMI", and "Masuk". The main heading is "HALAMAN DAFTAR AKUN". The registration form includes the following fields:

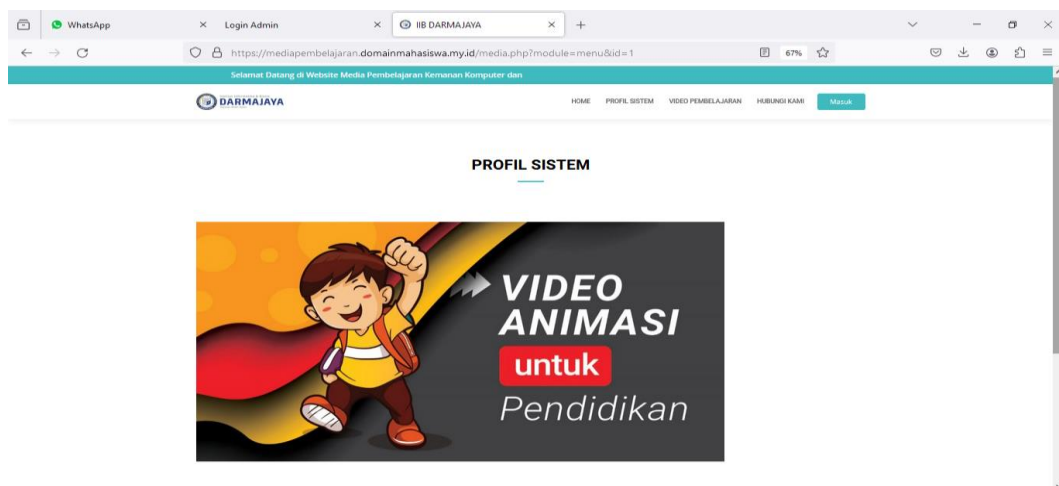
- Nama Lengkap
- Username
- Password
- Jenis Kelamin: -Pilih jenis kelamin-
- Alamat
- No. Telp
- Email

At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" (purple) and "Batal" (red).

Gambar 4. 17 Menu Registrasi

D. Menu Profile Sistem

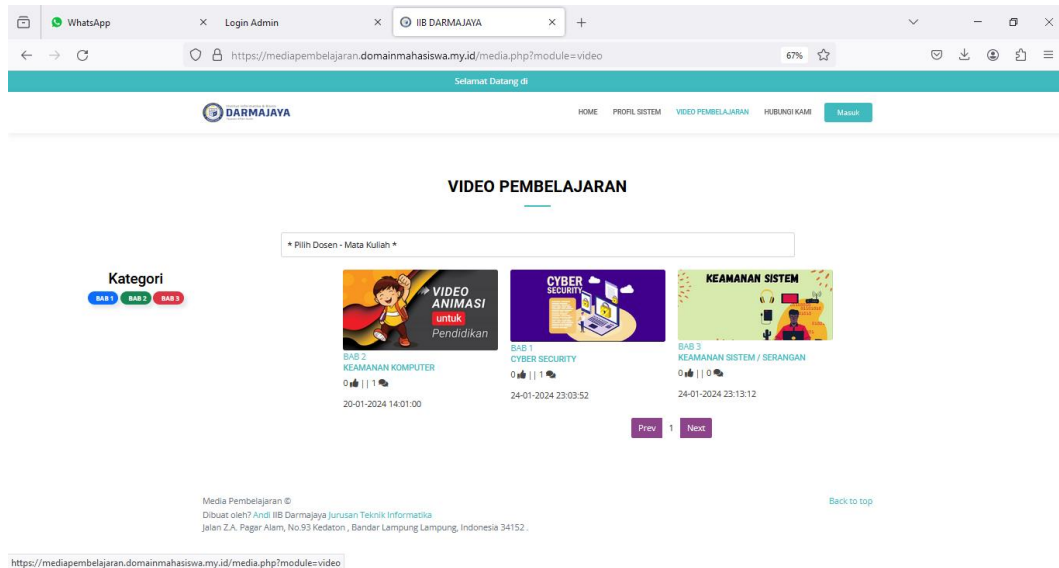
Menu profile sistem digunakan untuk melihat informasi mengenai sistem yang dibangun. Gambar dari profile sistem seperti terlihat pada gambar 4.18:



Gambar 4. 18 Menu Profile Sistem

E. Menu Video Pembelajaran

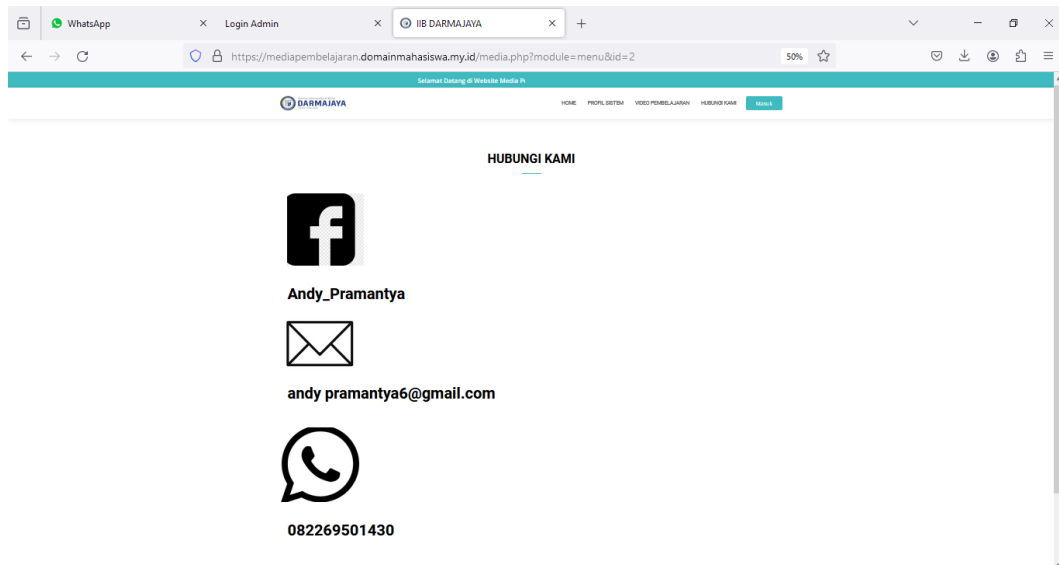
Menu video pembelajaran digunakan untuk melihat informasi mengenai pembelajaran yang diberikan. Gambar dari video pembelajaran seperti terlihat pada gambar 4.19:



Gambar 4. 19 Menu Video Pembelajaran

F. Menu Hub Kami

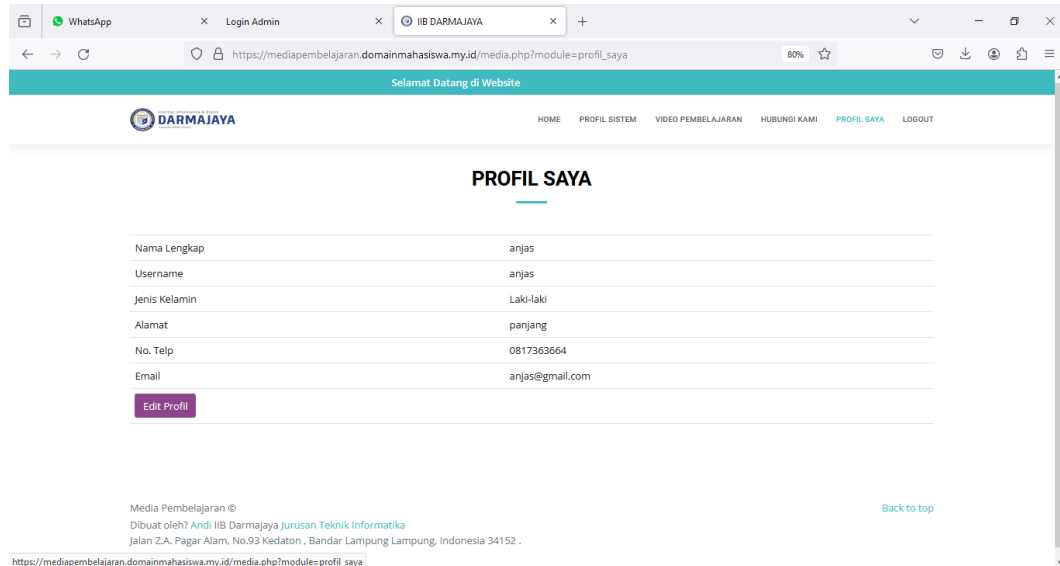
Menu hub kami digunakan untuk melihat informasi mengenai kontak yang dapat dihubungi. Gambar dari hub kami seperti terlihat pada gambar 4.20:



Gambar 4. 20 Menu Hub Kami

G. Menu Profile Saya

Menu profile saya digunakan untuk melihat informasi mengenai profile mahasiswa. Gambar dari profile saya seperti terlihat pada gambar 4.21:



Gambar 4. 21 Menu Profile Saya

4.3. Hasil Pengujian *Black Box*

Dalam penelitian ini menggunakan metode pengujian sistem *black box*, berikut ini kerangka pengujian *black box* yaitu :

Tabel 4. 1 Pengujian Form Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username dan password terdaftar</i>	Masuk ke halaman utama dan menampilkan pesan “Anda berhasil login”	Menampilkan halaman utama dan menampilkan pesan “Anda berhasil login”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang	Pengamatan	Kesimpulan

	diharapkan		
<i>Username dan password salah</i>	Tidak dapat <i>login</i> dan tampil pesan “username dan Password anda tidak benar silahkan login ulang”	Menampilkan pesan “username dan Password anda tidak benar silahkan login ulang”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tabel 4. 2 Pengujian *Form Profile Sistem*

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol update	Menganti inputan data profile sistem	Data akan berubah secara otomatis	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol batal	Jika memilih tombol batal maka akan membatalkan inputan	Menampilkan halaman sebelumnya	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tabel 4. 3 Pengujian *Form Hub Kami*

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol update	Menganti inputan data profile sistem	Data akan berubah secara otomatis	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol batal	Jika memilih tombol batal maka akan membatalkan inputan	Menampilkan halaman sebelumnya	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tabel 4. 4 Pengujian *Form Data User*

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol tambah	Masuk kehalaman inputan data user	Masuk kehalaman inputan data user	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol riset	Jika memilih tombol riset maka akan menghapus inputan data	Mengosongkan halaman inputan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “apakah anda yakin ? data akan dihapus !” jika memilih yam aka akan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	Menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Kasus dan Pengujian (Data Salah)			
Memilih tombol simpan	Jika data tidak lengkap maka akan menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	Menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tabel 4. 5 Pengujian *Form Data Kategori*

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol tambah	Masuk kehalaman inputan data kategori	Masuk kehalaman inputan data kategori	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol riset	Jika memilih tombol riset maka akan menghapus inputan data	Mengosongkan halaman inputan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan menampilkan informasi “ apa anda yakin data akan diedit ?” jika yam aka akan masuk kehalaman edit dan memilih tombol simpan maka akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “apakah anda yakin ? data akan dihapus !” jika memilih yam aka akan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	Menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Kasus dan Pengujian (Data Salah)			
Memilih tombol simpan	Jika data tidak lengkap maka akan menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	Menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tabel 4. 6 Pengujian *Form Data Video*

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol tambah	Masuk kehalaman inputan data video	Masuk kehalaman inputan data video	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol riset	Jika memilih tombol riset maka akan menghapus inputan data	Mengosongkan halaman inputan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan menampilkan informasi “ apa anda yakin data akan diedit ?” jika yam aka akan masuk kehalaman edit dan memilih tombol simpan maka akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “apakah anda yakin ? data akan dihapus !” jika memilih yam aka akan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	Menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Kasus dan Pengujian (Data Salah)			
Memilih tombol simpan	Jika data tidak lengkap maka akan menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	Menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak