

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PEGUJIAN SISTEM

#### 5.1 Hasil Implementasi

Tahapan selanjutnya yang akan dilakukan adalah tahapan implementasi, yaitu proses pembuatan perangkat lunak dari tahap perancangan atau desain ke tahapan coding yang akan menghasilkan perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi aplikasi STIKOM E-Informasi adalah sebagai berikut :

##### 1. Tampilan Halaman *Splash Screen*

Tampilan ini merupakan tampilan halaman awal hasil rancangan dari program aplikasi STIKOM E-INFORMASI. Halaman splash loading akan langsung mengantarkan pengguna menuju ke halaman menu. Hasil implementasi halaman *splash screen* dapat dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Splash Screen*

## 2. Tampilan Halaman Menu Utama

Halaman menu utama merupakan halaman awal pada saat user membuka program, dimana terdapat empat menu icon yang ditampilkan yaitu, icon STIKOM NEWS, *profile* dosen, *about* STIKOM, dan *help*. Hasil implementasi halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 5.2



**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Menu Utama**

## 3. Tampilan Halaman STIKOM News

Halaman STIKOM News merupakan halaman yang menampilkan informasi atau pengumuman yang diajukan oleh *user* maupun *admin*. Hasil implementasi halaman STIKOM News dapat dilihat pada gambar 5.3



**Gambar 5.3 Tampilan Halaman STIKOM News**

#### **4. Tampilan Halaman Detail Stikom News**

Halaman STIKOM News merupakan halaman yang menampilkan isi dari informasi yang telah dipilih sebelumnya dari halaman STIKOM News. Hasil implementasi halaman detail STIKOM News dapat dilihat pada gambar 5.4



**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Detail STIKOM News**

## 5. Tampilan Halaman *Profile* Dosen

Halaman *Profile* Dosen merupakan halaman yang menampilkan informasi *Profile* dari dosen yang mengajar di STIKOM Dinamika Bangsa Jambi. Hasil implementasi halaman *Profile* Dosen dapat dilihat pada gambar 5.5



Gambar 5.5 Tampilan Halaman *Profile* Dosen

## 6. Tampilan Halaman STIKOM *E-information*

Halaman STIKOM E-information merupakan halaman yang menampilkan jadwal perkuliahan pada STIKOM Dinamika Bangsa Jambi. Hasil implementasi halaman STIKOM e-information dapat dilihat pada gambar 5.6



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Stikom E-information

## 7. Tampilan Halaman *About Stikom*

Halaman *about* STIKOM merupakan halaman yang menampilkan sejarah, jurusan, visi dan misi STIKOM Dinamika Bangsa Jambi. Hasil implementasi halaman *about* STIKOM dapat dilihat pada gambar 5.7



**Gambar 5.7 Tampilan Halaman *About* STIKOM**

## 8. Tampilan Halaman *Help*

Halaman *help* merupakan halaman yang menampilkan bantuan dalam menggunakan aplikasi STIKOM E-Informasi. Hasil implementasi halaman *Help* dapat dilihat pada gambar 5.8



**Gambar 5.8 Tampilan Halaman *Help***

## 9. Tampilan Halaman Cara Tambahkan STIKOM News

Halaman cara menambahkan STIKOM *News* merupakan halaman yang menampilkan cara yang dilakukan user untuk mengajukan informasi untuk ditampilkan pada STIKOM E-Informasi. Hasil implementasi halaman cara menambahkan STIKOM *News* dapat dilihat pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Menambahkan STIKOM *News*

## 10. Tampilan Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan form yang digunakan admin dan *user* untuk masuk kedalam halaman utama web STIKOM E-Informasi. Hasil implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar gambar 5.10



Gambar 5.10 Tampilan Halaman *Login*

## 11. Tampilan Halaman Daftar *User*

halaman daftar *user* merupakan form yang digunakan *user* untuk mendaftar sebuah akun agar dapat *login* kedalam *web* STIKOM E-Informasi. Hasil implementasi halaman daftar *user* dapat dilihat pada gambar 5.11



The image shows a registration form for STIKOM E-Informasi. On the left is the logo with the text "STIKOM E-Informasi" and the tagline "more fast to update your information". On the right, under the heading "PENDAFTARAN", there are four input fields labeled "Email", "Username", "Alamat", and "Password". Below the "Password" field is a "DAFTAR" button and a "LOGIN" link.

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Daftar *User*

## 12. Tampilan Halaman *Home User*

Rancangan halaman *home user* merupakan halaman yang digunakan *user* untuk menampilkan list pengajuan informasi yang telah diajukan. Hasil implementasi halaman *home user* dapat dilihat pada gambar 5.12



**STIKOM E-INFORMASI**

**USER MENU**

LIST PENGAJUAN INFORMASI

No.	id berita	judul berita	email pengaju	status	lihat
1	66	Lowongan Kerja Di PT. Sinar Sentosa Primata	123@yahoo.com	disetujui	<a href="#">lihat</a>
2	67	Pertandingan sepak bola 2017	123@yahoo.com	disetujui	<a href="#">lihat</a>

STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI

**Gambar 5.12 Tampilan Halaman *Home User***

### 13. Tampilan Halaman Lihat Informasi

halaman lihat informasi merupakan halaman yang digunakan *user* untuk menampilkan secara detail informasi yang telah diajukan ke admin . Hasil implementasi halaman lihat informasi dapat dilihat pada gambar 5.13



**STIKOM E-INFORMASI**

**USER MENU**

  
 Email Pengaju : 123@yahoo.com  
 Judul Berita : Pertandingan sepak bola 2017  
 Isi Berita : akan diadakan pertandingan sepak bola d  
 Status Pengajuan : disetujui  
 Keterangan :

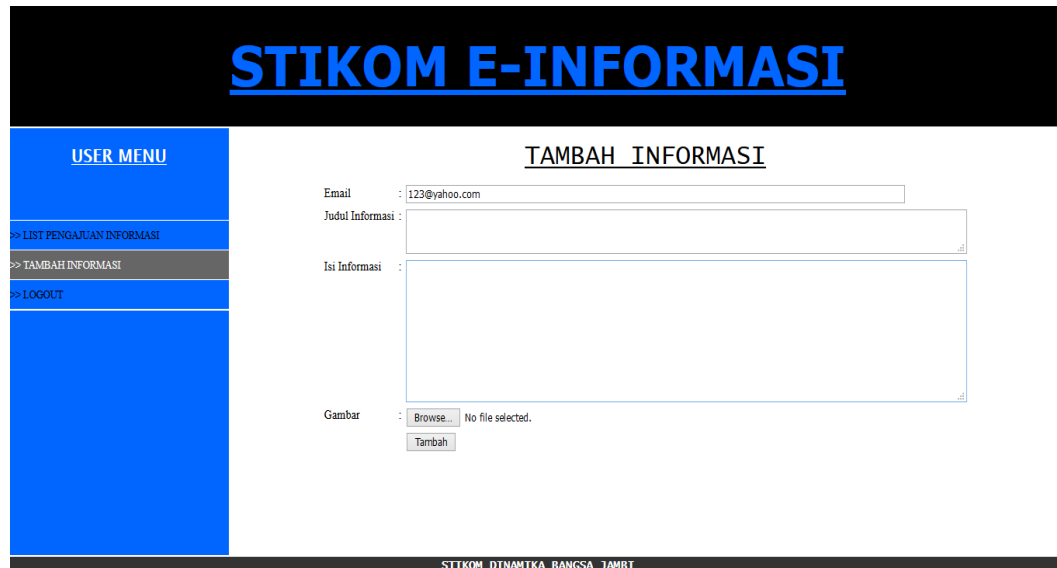
STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI

**Gambar 5.13 Tampilan Halaman Lihat Informasi**



#### 14. Tampilan Halaman Mengajukan Informasi

halaman mengajukan informasi merupakan halaman yang digunakan *user* untuk mengajukan informasi kepada admin. Hasil implementasi halaman mengajukan informasi dapat dilihat pada gambar 5.14



The screenshot displays the 'STIKOM E-INFORMASI' web application interface. On the left, there is a blue sidebar menu titled 'USER MENU' with options: '>> LIST PENGAJUAN INFORMASI', '>> TAMBAH INFORMASI' (highlighted), and '>> LOGOUT'. The main content area is titled 'TAMBAH INFORMASI' and contains a form with the following fields:

- Email : 123@yahoo.com
- Judul Informasi : [Text input field]
- Isi Informasi : [Large text area]
- Gambar : [Browse... No file selected.] and a 'Tambah' button.

At the bottom of the page, the text 'STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI' is visible.

**Gambar 5.14 Tampilan Halaman Mengajukan Informasi**

#### 15. Tampilan Halaman *Home* Admin

halaman *home* admin merupakan halaman yang digunakan admin untuk menampilkan list informasi yang telah ditampilkan. Hasil implementasi halaman *home* admin dapat dilihat pada gambar 5.15

**STIKOM E-INFORMASI**

STIKOM NEWS

No.	id berita	judul berita	Edit	Hapus
1	34	Pengumuman Akhir Perkuliahan semester ganjil 2016/2017	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>
2	22	Pertandingan sepak bola 2017	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>
3	21	Lowongan Kerja Di PT. Sinar Sentosa Primata	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>
4	10	stikom news akan dirilis	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.15 Tampilan Halaman *Home* Admin**

## 16. Tampilan Halaman Tambah Informasi

halaman tambah informasi merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah informasi yang akan ditampilkan. Hasil implementasi halaman tambah informasi dapat dilihat pada gambar 5.16

**STIKOM E-INFORMASI**

TAMBAH STIKOM NEWS

Judul Informasi :

Isi Informasi :

Gambar :  No file selected.

**Gambar 5.16 Tampilan Halaman Tambah Informasi**

## 17. Tampilan Halaman Edit Informasi

halaman *edit* informasi merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengedit informasi yang telah ditampilkan. Hasil Implementasi halaman *edit* informasi dapat dilihat pada gambar 5.17

The screenshot shows the 'STIKOM E-INFORMASI' Admin Menu interface. On the left is a blue sidebar with the following menu items: ADMIN MENU, STIKOM NEWS, Tambah STIKOM News, Profile Dosen, Tambah Profile Dosen, List Pengajuan Informasi, and LOGOUT. The main content area has a 'NO IMAGE' placeholder. The form contains the following fields:

- ID Berita : 34
- Judul Berita : Pengumuman Akhir Perkuliahan semester ganjil 2016/2017
- Isi Berita : diberitahukan kepada semua mahasiswa dan mahasiswi STIKOM Dinamika Bangsa Jambi 25-januari-2016 merupakan akhir perkuliahan semester ganjil 2016/2017.
- Ubah Gambar :  No file selected.

At the bottom right of the form is a 'Simpan' button. The footer of the page reads 'STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI'.

**Gambar 5.17 Tampilan Halaman Edit Informasi**

## 18. Tampilan Halaman Hapus Informasi

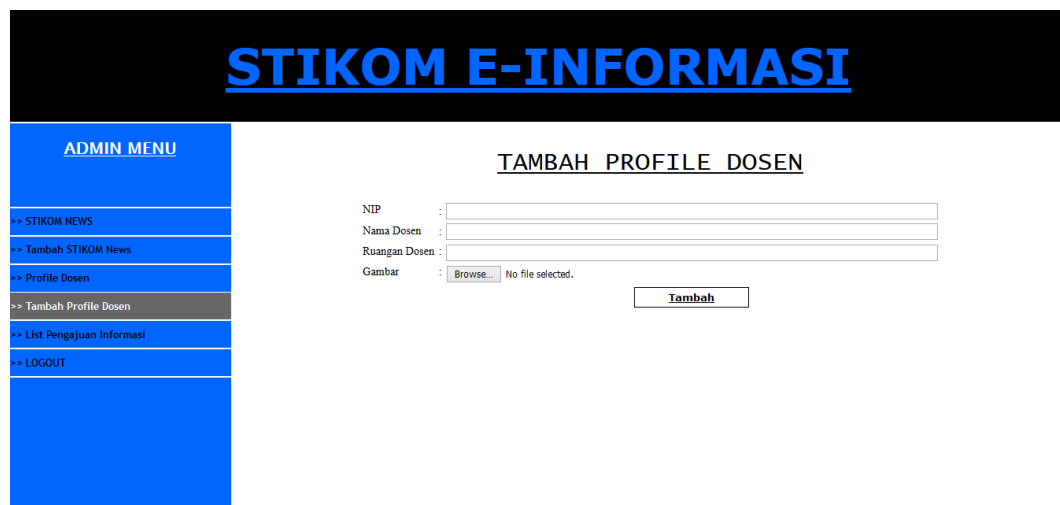
halaman hapus informasi merupakan halaman yang digunakan admin untuk menghapus informasi yang telah ditampilkan. Hasil Implementasi halaman hapus informasi dapat dilihat pada gambar 5.18



**Gambar 5.18 Tampilan Halaman Hapus Informasi**

## 19. Tampilan Halaman Tambah *Profile* Dosen

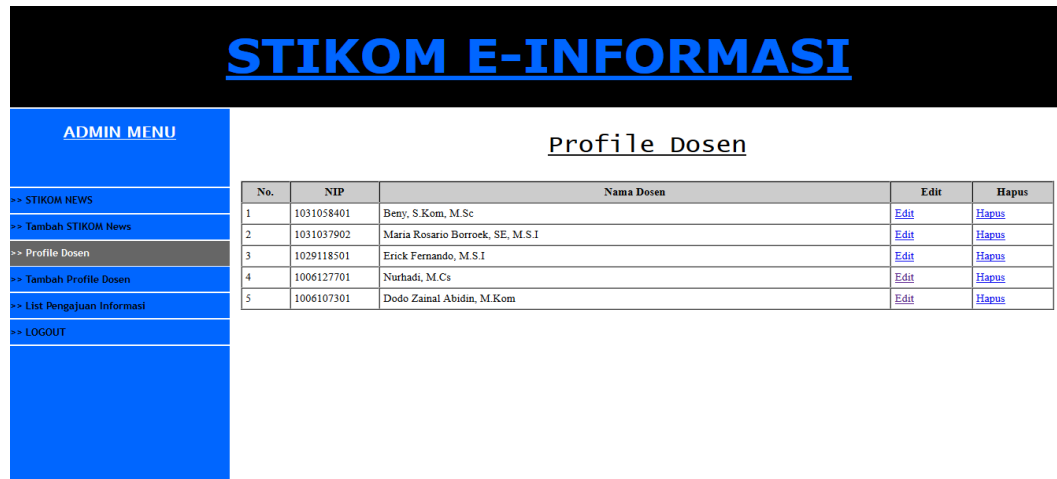
halaman tambah *profile* dosen merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah *profile* dosen yang akan ditampilkan. Hasil Implementasi halaman tambah *profile* dosen dapat dilihat pada gambar 5.19



**Gambar 5.19 Tampilan Halaman Tambah *Profile* Dosen**

## 20. Tampilan Halaman *Profile Dosen*

Halaman *profile* dosen merupakan halaman yang digunakan admin untuk menampilkan *profile* dosen yang telah ditampilkan. Hasil Implementasi halaman *profile* dosen dapat dilihat pada gambar 5.20



No.	NIP	Nama Dosen	Edit	Hapus
1	1031058401	Beny, S.Kom, M.Sc	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>
2	1031037902	Maria Rosario Borroek, SE, M.S.I	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>
3	1029118501	Erick Fernando, M.S.I	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>
4	1006127701	Nurhadi, M.Cs	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>
5	1006107301	Dodo Zainal Abidin, M.Kom	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>

Gambar 5.20 Tampilan Halaman *Profile Dosen*

## 21. Tampilan Halaman *Edit Profile Dosen*

halaman *edit profile* dosen merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengedit *profile* dosen yang telah ditampilkan. Hasil Implementasi halaman *edit profile* dosen dapat dilihat pada gambar 5.21



NIP Dosen : 1002126901  
 Nama Dosen : Arnon, M.Kom  
 Ruang Dosen : 2,5  
 Ubah Gambar :  No file selected.

Gambar 5.21 Tampilan Halaman *Edit Profile Dosen*

## 22. Tampilan Halaman Hapus *Profile Dosen*

halaman hapus *profile* dosen merupakan halaman yang digunakan admin untuk menghapus *profile* dosen yang telah ditampilkan. Hasil Implementasi halaman hapus *profile* dosen dapat dilihat pada gambar 5.22



**Gambar 5.22 Tampilan Halaman Hapus *Profile Dosen***

## 23. Tampilan Halaman Pengajuan Informasi

halaman pengajuan informasi merupakan halaman yang digunakan admin untuk menampilkan list pengajuan informasi yang telah diajukan oleh *user*. Hasil Implementasi halaman pengajuan informasi dapat dilihat pada gambar 5.23

No.	id berita	judul berita	email pengaju	status	approve/reject
1	74	Lowongan Pekerjaan	the_criz@yahoo.com	on proses	<a href="#">Approve/Reject</a>

Gambar 5.23 Tampilan Halaman Pengajuan Informasi

#### 24. Tampilan Halaman *Approve* Informasi

halaman *approve informasi* merupakan halaman yang digunakan admin untuk menyetujui atau menolak informasi yang diajukan oleh *user*. Hasil Implementasi halaman *approve* informasi dapat dilihat pada gambar 5.24

ID Berita : 74

email : the\_criz@yahoo.com

Judul Berita : Lowongan Pekerjaan

Isi Berita : dibuka kesempatan untuk bekerja di PT. manalagi dengan jabatan sebagai admin dengan syarat - berpenampilan menarik, jujur, rajin, sopan, rajin menabung  
surat lamaran kerja dapat dikirim ke:  
pt.mana lagi Jln prof.asdaasad jambi (0741)122121111

keterangan :

STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI

Gambar 5.24 Tampilan Halaman *Approve* Informasi

## 5.2 PENGUJIAN PROGRAM

Pada tahapan ini, akan dilakukan tahapan pengujian terhadap program aplikasi yang telah dihasilkan. Tahapan pengujian ini dilakukan agar aplikasi yang dihasilkan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai dan untuk menghindari kesalahan-kesalahan dalam program. Tahapan pengujian ini disajikan dalam bentuk tabel dengan kolom modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat, dan kesimpulan pada tabel 5.1 berikut :

**Tabel 5.1 Pengujian Program**

Modul Yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil Yang di Dapat	kesimpulan
<i>Splash screen</i>	Buka aplikasi Stikom E-informasi .apk	Klik aplikasi Stikom E-informasi .apk	Menampilk an <i>Splash screen</i>	Menampilkan <i>Splash screen</i>	Baik
Pengujian Menu Utama	Masuk ke Menu utama Pilih menu -STIKOM <i>news</i> <i>-Profile</i> dosen <i>-About</i> STIKOM <i>-Help</i>	Klik pada menu -STIKOM <i>news</i> <i>-Profile</i> dosen <i>-About</i> STIKOM <i>-Help</i>	Menampilk an halaman dari menu -STIKOM <i>news</i> <i>-Profile</i> dosen <i>-About</i> STIKOM <i>-Help</i>	Menampilkan halaman dari menu -STIKOM <i>news</i> <i>-Profile</i> dosen <i>-About</i> STIKOM <i>-Help</i>	Baik
Pengujian Menu STIKOM NEWS	Buka menu utama, Klik pada icon Stikom news	Klik icon Stikom news	Menampilk an informasi-informasi dan pengumuma n	Menampilkan informasi-informasi dan pengumuman	Baik



pengujian Menampilkan informasi dan pengumuman	Buka halaman menu Stikom news, Klik pada salah informasi	Klik pada salah satu informasi	Menampilkan detail informasi	Menampilkan detail informasi	Baik
Pengujian Menu <i>Profile</i> dosen	Buka menu utama, Klik pada icon <i>Profile</i> dosen	Klik icon <i>Profile</i> dosen	Menampilkan <i>profile</i> dosen yang mengajar di Stikom	Menampilkan <i>profile</i> dosen yang mengajar di Stikom	Baik
Pengujian Menu <i>about</i> stikom	Buka menu utama, Klik pada icon <i>about</i> stikom	Klik icon <i>about</i> stikom	Menampilkan sejarah dan visi misi stikom	Menampilkan sejarah dan visi misi stikom	Baik
Pengujian Menu <i>help</i>	Buka menu utama, Klik pada icon <i>help</i>	Klik icon <i>help</i>	Menampilkan penjelasan tentang app STIKO ME-information	Menampilkan penjelasan tentang app STIKO ME-information	Baik
Pengujian Menu cara tambah Informasi	Buka menu help, Klik pada button cara tambah informasi	Klik button Cara tambah informasi	Menampilkan penjelasan cara menambah informasi	Menampilkan penjelasan cara menambah informasi	baik
Pengujian <i>Login</i>	Buka aplikasi web Stikom E-informasi	Inputkan email dan password	Menampilkan menu utama	Menampilkan menu utama	Baik
Pengujian Menu Utama user	Masuk ke Menu utama user Pilih menu -list pengajuan informasi -tambah informasi	Klik pada menu -list pengajuan informasi -tambah informasi	Menampilkan halaman dari menu -list pengajuan informasi -tambah informasi	Menampilkan halaman dari menu -list pengajuan informasi -tambah informasi	Baik

Pengujian menu list pengajuan informasi	Buka menu list pengajuan informasi, Klik button lihat	Klik pada button lihat	Menampilk an detail informasi yang diajukan	Menampilkan detail informasi yang diajukan	Baik
Pengujian Menu tambah informasi	Buka menu tambah informasi, -inputkan judul -inputkan Isi -masukan foto pendukung	Input judul, isi berita, dan masukan gambar pendukung	Informasi berhasil diajukan	Informasi berhasil diajukan	Baik
Pengujian Menu utama admin	Masuk ke Menu utama admin Pilih menu -Stikom news -tambah Stikom News -list profile dosen -tambah profile dosen -list pengajuan Informasi	Klik pada menu -Stikom news -tambah Stikom News -list profile dosen -tambah profile dosen -list pengajuan Informasi	Menampilk an halaman dari menu -Stikom news -tambah Stikom News -list profile dosen -tambah profile dosen -list pengajuan Informasi	Menampilkan halaman dari menu -Stikom news -tambah Stikom News -list profile dosen -tambah profile dosen -list pengajuan Informasi	baik
Pengujian menu Stikom news	Masuk ke menu Stikom news Pilih menu -edit -hapus	Klik pada button -edit -hapus	Menampilk an halaman -edit -hapus	Menampilkan halaman -edit -hapus	Baik
Pengujian edit stikom news	Masuk ke halaman edit stikom news inputkan	Input -judul -isi -gambar	Data Stikom news berubah	Data Stikom news berubah	Baik

	-judul -isi -gambar				
Pengujian hapus stikom news	Masuk ke halaman hapus stikom news , klik button hapus	Klik button hapus	Informasi dihapus dari database	Informasi dihapus dari database	baik
Pengujian menu tambah informasi	Masuk ke menu tambah informasi inputkan, -judul -isi -gambar	Input -judul -isi -gambar	Informasi berhasil ditambahkan	Informasi berhasil ditambahkan	baik
Pengujian menu profile dosen	Masuk ke menu profil dosen Pilih menu -edit -hapus	Klik pada button -edit -hapus	Menampilkan halaman -edit -hapus	Menampilkan halaman -edit -hapus	Baik
Pengujian edit profile dosen	Masuk ke halaman edit profile dosen inputkan -NIP -Nama -ruangan	inputkan -NIP -Nama -ruangan	Profile dosen berubah	Profile dosen berubah	Baik
Pengujian hapus profil dosen	Masuk ke halaman hapus profil dosen , klik button hapus	Klik button hapus	Informasi dihapus dari database	Informasi dihapus dari database	baik
Pengujian list pengajuan informasi	Masuk ke menu profil dosen Pilih menu -approve /riject	Klik pada button -approve /riject	Menampilkan halaman -approve /riject	Menampilkan halaman -approve /riject	Baik

Pengujian approve /riject pengajuan informasi	Masuk ke halaman approve /riject inputkan alasan Dan klik -approve -riject	Klik -approve -riject	Sistem akan -menyetujui -menolak	Sistem akan -menyetujui -menolak	Baik
---	--	-----------------------	----------------------------------	----------------------------------	------

### 5.3 Analisis Hasil Program

Setelah melakukan berbagai pengujian terhadap aplikasi STIKOM E-Informasi, maka didapatkan hasil evaluasi berdasarkan kemampuan aplikasi ini.

#### 5.3.1 Kelebihan dari aplikasi

Setelah melakukan pengujian terhadap aplikasi aplikasi STIKOM E-Informasi maka dapat disimpulkan beberapa kelebihan program, antara lain :

1. menu tampilan pada interface aplikasi android dibuat dengan menggunakan icon-icon yang cukup sehingga mempermudah user dalam menggunakan aplikasi ini.
2. Bagi user yang ingin mengajukan informasi dapat dilakukan dengan mudah. Dengan cara langsung mengajukan melalui web STIKOM E-Informasi.
3. Dengan tidak memakan space penyimpanan yang terlalu besar, sehingga membuat aplikasi ini dapat digunakan oleh semua kalangan mahasiswa.

### **5.3.2 Kekurangan dari aplikasi**

Adapun kekurangan program yang didapat setelah dilakukan pengujian, antara lain

1. Tampilan Interface pada website STIKOM E-Informasi masih sangat sederhana.
2. Informasi yang akan ditampilkan hanya dapat menggunakan satu gambar pendukung saja .
3. Aplikasi ini hanya dapat di jalankan pada handphone yang memiliki os android.