# **BAB VI**

# ANALISIS KINERJA PERANGKAT LUNAK

Sebelum digunakan, maka program yang dibuat terlebih dahulu harus bebas dari kesalahan. Untuk itu program harus diuji terlebih dahulu untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi. Adapun kesalahan yang terjadi dalam sistem adalah dimungkinkan karena kesalahan penulisan (*syntax error*), kesalahan proses (*run-time error*), atau kesalahan logika (*logical error*).

6.1 Proses Uji Normal

#### 6.1.1 Halaman Web Pengunjung

#### 6.1.1.1 Register Member

Halaman di bawah ini akan ditampilkan apabila *user* berhasil melakukan registrasi *member*:



Gambar 6.1 Tampilan jika registrasi member berhasil

#### 6.1.2 Halaman Web Member

#### 6.1.2.1 Input New Novel

Jika *member* berhasil menginputkan novel baru, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

1	New Novel has been succesfully mad
- P ~	

Gambar 6.2 Pesan jika input novel baru berhasil

## 6.1.2.2 Edit Novel Detail

Jika *member* berhasil mengedit novel, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

1	Novel detail has been successfully ch
	ОК

## 6.1.2.3 New Author

Jika *member* berhasil menginputkan data pengarang baru, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.4 Pesan jika input pengarang berhasil

#### 6.1.2.4 Edit Author

Jika *member* berhasil mengedit data pengarang, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Microso	ft Internet Explorer 🛛 🛃
	Profile has been successfully changed
S	OK

Gambar 6.5 Pesan jika edit pengarang berhasil

# 6.1.2.5 New Character

Jika member berhasil menginputkan tokoh baru, maka akan ditampilkan

pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.6 Pesan jika tokoh baru berhasil ditambahkan

# 6.1.2.6 Edit Character

Jika *member* berhasil mengedit novel baru, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.7 Pesan jika tokoh berhasil diedit

#### 6.1.2.7 Change Password

Jika *member* berhasil merubah password, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Microso	ft Internet Explorer
!\	Password Has Been Successfully Changed
10	OK

Gambar 6.8 Pesan jika password berhasil diubah

# 6.1.2.8 Konfirmasi Surat Terkirim

Jika surat dari member berhasil terkirim ke alamat tujuan, maka akan

ditampilkan halaman berikut ini:

and a second

Gambar 6.9 Tampilan jika pengiriman surat berhasil

#### 6.1.3 Halaman Web Admin

# 6.1.3.1 Input New Polling

Jika admin berhasil menginputkan data polling baru, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.10 Pesan jika data polling baru berhasil ditambahkan

# 6.1.3.2 Edit Polling

Jika admin berhasil mengedit data polling, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

1	Polling Has Been Successfully Changed
	ОК

# 6.1.3.3 Change News

Jika admin berhasil mengedit berita, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.12 Pesan jika berita berhasil dicdit

# 6.1.3.4 Input News

Jika admin berhasil menginputkan berita baru, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.13 Pesan jika berita berhasil diinputkan

#### 6.1.3.5 Change Password

Jika admin berhasil mengganti password, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Microso	ft Internet Explorer
1	Password Has Been Successfully Changed
	ок

Gambar 6.14 Pesan jika password berhasil diganti

## 6.1.3.6 Register New Admin

Jika admin berhasil membuat admin baru, maka akan ditampilkan halaman berikut:

10		IOA01			-
1 - J	ن بنيبيدي همد	Botliners	Page (191	Swarer	- 7
				AND DE SECONAT	_
				114	
					~
ţ	Second provide that a second s	verans ar crooner ,	1.148749	ANNUM STRONG	
					ž.
					-
ł					
				_	
				Av D 10% 09 100	ا تعس
1					~
				with the other	

Gambar 6.15 Tampilan jika registrasi admin baru berhasil

#### 6.1.3.7 Konfirmasi Surat Terkirim

Jika surat dari admin berhasil dikirim ke alamat tujuan, maka akan ditampilkan halaman berikut:

	K inneri farman y	rji mala		
· 1000.000 di	an de onde jel Kinder of d'all direkter mana para des	de tou liker, na hau Ry		
	E-No	voi		
+	بديدن منعمان خطان	me ja Politing News		Cirario T
	Stricologita a style Y alice pot a New Mart 7,52	el Nell, Admin Re essates no con Iston and S		CONTRACT
	I want the form	controller.		
			- sister	9542
			341(4)	e detrades
				- Antradia

Gambar 6.16 Tampilan jika surat berhasil dikirimkan

## 6.2 Proses Uji Tidak Normal

# 6.2.1 Halaman Web Pengunjung

#### 6.2.1.1 Register Member

Jika pengunjung tidak mengisi semua data registrasi member, maka akan

ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.17 Pesan jika data registrasi member tidak lengkap

Jika pengunjung tidak mengisi data e-mail dengan benar, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Mícroso	ft Internet Explorer 🔣
!	Wrong e-mail!!!
	ОК

Gambar 6.18 Pesan jika penulisan e-mail salah

Jika pengunjung tidak mengisi semua data account, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.19 Pesan jika data account tidak diisi dengan lengkap

Jika nama account sudah dimiliki oleh *member* lain, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.20 Tampilan jika account sudah dimiliki oleh member lain

Jika account/id *member* yang diisikan pengunjung kurang dari 5 karakter, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.21 Pesan jika nama account kurang dari 5 karakter

Jika password yang diisikan pengunjung kurang dari 5 karakter, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Містоя	oft Internet Explorer 🛛 🕵
	Minimal character for Password is 5
	ОК

Gambar 6.22 Pesan jika password kurang dari 5 karakter

#### 6.2.2 Halaman Web Member

#### 6.2.2.1 Input New Novel

Jika member tidak mengisi data novel dengan lengkap, maka akan

ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Microso	ft Internet Explorer 🔣
<u>.</u>	You haven't filled: - Tittle
	ОК

Gambar 6.23 Pesan jika novel baru gagal ditambahkan

#### 6.2.2.2 Edit Novel Detail

Jika *member* tidak mengisi data novel dengan lengkap, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

	Microso	ft internet Explorer	3
	1	You haven't filled: - Tittle	
1		ОК	

#### Gambar 6.24 Pesan jika novel gagal diedit

#### 6.2.2.3 New Author

Jika *member* tidak mengisi data pengarang dengan lengkap, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.25 Pesan jika data account tidak diisi dengan lengkap

Jika penulisan e-mail yang dimasukkan salah, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan berikut ini:

Microso	ft Internet Explorer 🔣
	Wrong e-mail!!!
	ОК

Gambar 6.26 Pesan jika penulisan e-mail salah

#### 6.2.2.4 Edit Author

Jika *member* tidak mengisi data pengarang dengan lengkap, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Microsoft Internet Explorer 🖹
You haven't filled:
- Author's Name - E-mail - Address - Info - Profile
ОК

Gambar 6.27 Pesan jika data pengarang tidak lengkap

# 6.2.2.5 New Character

Jika *member* tidak mengisi data tokoh dengan lengkap, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Microsoft Internet Explorer 🔛
You haven't filled:
- Character's Name - Profile - Other Info
ОК

Gambar 6.28 Pesan jika data tokoh baru tidak diisi dengan lengkap

# 6.2.2.6 Edit Character

Jika *member* tidak mengisi data tokoh dengan lengkap, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



# Gambar 6.29 Pesan jika data tokoh tidak diisi dengan lengkap

#### 6.2.2.7 Change Password

Jika *member* tidak mengisi data password dengan lengkap, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.30 Pesan jika data password tidak diisi dengan lengkap

Jika password yang diisikan pengunjung kurang dari 5 karakter, maka

akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Містозо	ft Internet Explorer 🛛 🛃
1	Minimal Character for New Password is 5 digits
	ОК

Gambar 6.31 Pesan jika password yang diisikan kurang dari 5 karakter

Jika penulisan e-mail salah, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Microso	ft Internet Explorer 🔣
1	W R O N G Password!!!
	ОК

Gambar 6.32 Pesan jika penulisan e-mail salah

# 6.2.2.8 Konfirmasi Pesan Terkirim

Jika surat dari *member* gagal dikirim ke alamat tujuan, maka akan ditampilkan halaman berikut:



# 6.2.3 Halaman Web Administrator

# 6.2.3.1 Login Admin

Jika admin tidak mengisi data account dan password, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.34 Pesan jika data account tidak diisi dengan lengkap

Jika account dan password yang dimasukkan admin tidak cocok, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

	Містозо	t Internet Explorer	
	<u>.</u>	Login has been rejected, your Account or Password is inv	alid
y.			

Gambar 6.35 Pesan jika login admin gagal

#### 6.2.3.2 Input New Polling

Jika admin tidak mengisi data polling dengan lengkap, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

microso	tt internet Explorer	
1	You Haven't filled:	1
	- Question	1.00
	- Option A	
	- Option B	1
	- Option C	
	- Option D	1
	QK	1

Gambar 6.36 Pesan jika input data polling tidak lengkap

# 6.2.3.3 Edit Polling

Jika admin tidak mengisi data edit polling dengan lengkap, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Microso	ft Internet Explorer  🛣
	You Haven't filled:
1 -	- Question
1	- Option A
	- Option B
	- Option C
	Option D

# Gambar 6.37 Pesan jika data edit polling tidak diisi dengan lengkap

# 6.2.3.4 Change News

Jika admin tidak mengisi data berita dengan lengkap, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.38 Pesan jikadata berita tidak diisi dengan lengkap

# 6.2.3.5 Input News

Jika admin tidak mengisi data berita dengan lengkap, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Microso	ft Internet Explorer	
•	You Haven't filled:	
<u></u>	- Headline - News	
	ОК	

Gambar 6.39 Pesan jika data berita tidak diisi dengan lengkap

#### 6.2.3.6 Change Password

Jika admin tidak mengisi data password dengan lengkap, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

	Microso	ft Internet Explorer	J
		You haven't filled:	
		- Old Password - New Password	
		Password Confirm	
12	βL	ОК	

Gambar 6.40 Pesan jika data edit password tidak diisi dengan lengkap

Jika jumlah karakter password baru yang dimasukkan admin kurang dari 5

digit, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.41 Pesan jika password baru kurang dari 5 digit

Jika password dan konfirmasi password yang dimasukkan admin tidak

sama, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Microso	ft Internet Explorer
<u>!</u> }	Password dan Password confirmation are different
	ОК

Gambar 6.42 Pesan jika password dan konfirmasi password berbeda

#### 6.2.3.7 Register New Admin

Jika admin tidak mengisi data registrasi admin baru dengan lengkap, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Microsoft Internet Explorer 🔛
You haven't filled:
- New Admin
- Password - Password Confirmation
OK

Gambar 6.43 Pesan jika data input account admin tidak diisi dengan lengkap

Jika password dan konfirmasi password yang dimasukkan admin tidak sama, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.44 Pesan jika password dan konfirmasi password berbeda

Jika jumlah karakter nick/account yang dimasukkan admin kurang dari 5

digit, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Microso	ft Internet Explorer 🔣
!\	Minimał Admin Nick is 5
	ОК

Gambar 6.45 Pesan jika nick/account admin baru kurang dari 5 digit

Jika jumlah karakter password yang dimasukkan admin kurang dari 5 digit, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:

Microsoft Internet Explorer		
1	Minimal Password Character is 5	
	ОК	

Gambar 6.46 Pesan jika password kurang dari karakter

#### 6.2.3.8 Konfirmasi Surat Terkirim

Jika surat yang dikirim oleh admin tidak terkirim, maka akan ditampilkan

pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.47 Tampilan jika surat gagal dikirimkan

# 6.3 Kelebihan Dan Kekurangan Sistem

- 1. Kelebihan sistem:
  - a. *E-Novel* mampu memberikan kemudahan dalam berkomunikasi dengan sesama member lainnya melalui fasilitas *mailing*. Dengan fasilitas ini

diharapkan *e-Novel* mampu menjembatani komunikasi di antara para pengarang novel sehingga memungkinkan para pengarang untuk membuat novel secara kelompok.

- b. Sistem *e-Novel* ini bisa memberikan kemudahan bagi para pengarang novel untuk mempromosikan novel-novel karangannya secara *on-line*.
- c. Sistem ini juga bisa dimanfaatkan pengarang novel untuk membaca komentar-komentar dari pembaca mengenai novel karanganya, sehingga bisa menjadi masukan yang membangun untuk karya karyanya selanjutnya di masa yang akan datang.
- d. *E-Novel* bisa dijadikan sarana bagi para peminat novel untuk mendapatkan informasi mengenai novel-novel tertentu secara cepat dan *on-line* selama 24 jam tanpa harus ke toko buku, serta dapat diakses dimanapun dia berada selama komputernya masih terhubung dengan jaringan internet.
- 2. Adapun kelemahan dari *e-Novel* adalah:
  - a. Sistem ini dirancang tanpa memperhatikan sistem keamanan web.
  - b. Sistem ini belum memiliki kemampuan untuk menyimpan data-data lama yang sudah tidak diperlukan, sehingga jika data dalam *database* syistem sudah terlalu banyak menumpuk, sistempun akan berjalan dengan lambat.
  - Masalah keuntungan administrator masih belum dibahas dalam Tugas Akhir ini.