

BAB VI

ANALISIS KINERJA PERANGKAT LUNAK

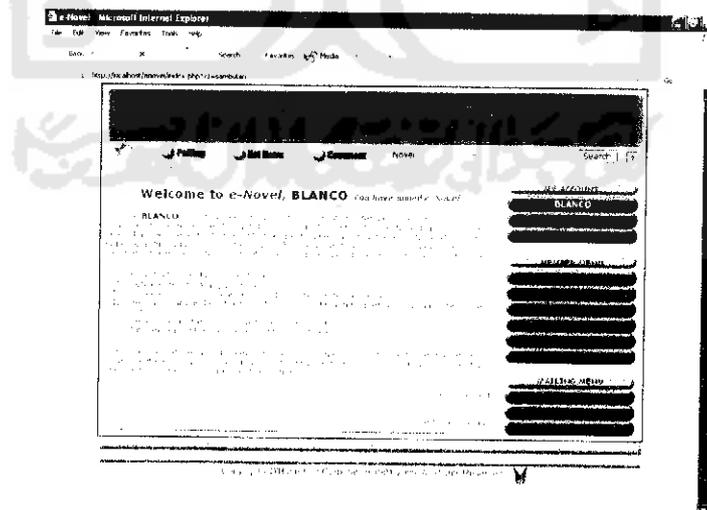
Sebelum digunakan, maka program yang dibuat terlebih dahulu harus bebas dari kesalahan. Untuk itu program harus diuji terlebih dahulu untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi. Adapun kesalahan yang terjadi dalam sistem adalah dimungkinkan karena kesalahan penulisan (*syntax error*), kesalahan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



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:



Gambar 6.3 Pesan edit novel berhasil

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:



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

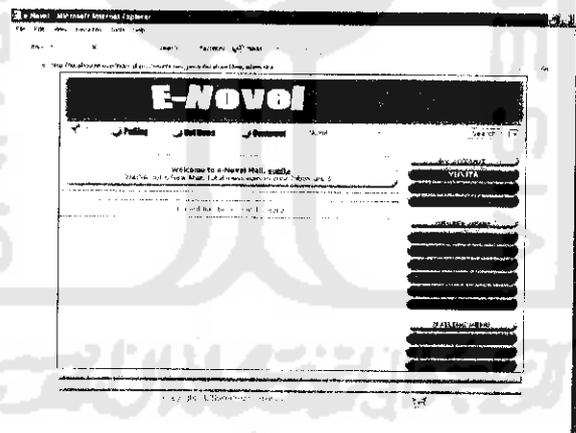
Jika *member* berhasil merubah password, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



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:

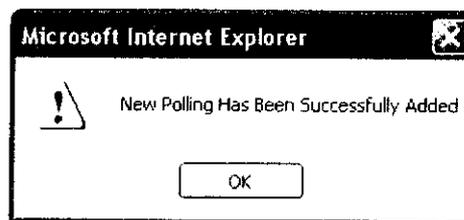


Gambar 6.9 Tampilan jika pengiriman surat berhasil

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:



Gambar 6.11 Pesan jika polling berhasil diedit

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 diedit

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

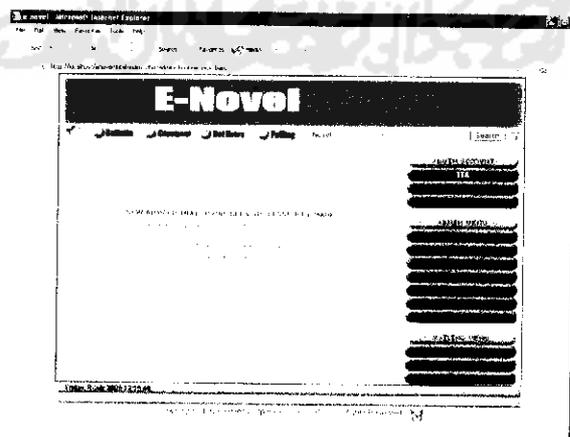
Jika admin berhasil mengganti password, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



Gambar 6.14 Pesan jika password berhasil diganti

6.1.3.6 Register New Admin

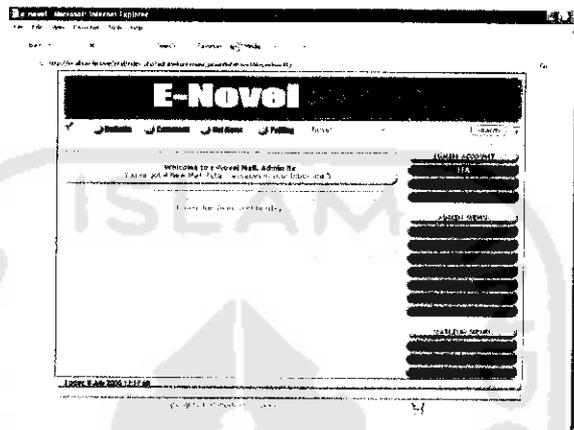
Jika admin berhasil membuat admin baru, maka akan ditampilkan halaman berikut:



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:



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:



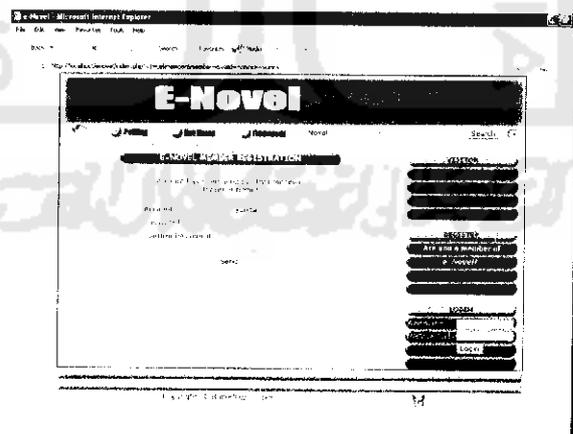
Gambar 6.18 Pesan jika penulisan e-mail salah

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



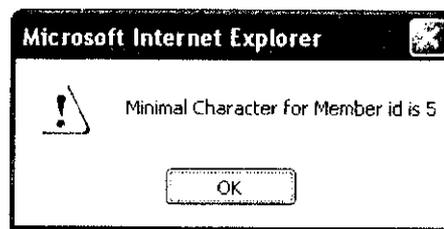
Gambar 6.19 Pesan jika data account tidak diisi dengan lengkap

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:



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:



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:



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:



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:



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:



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

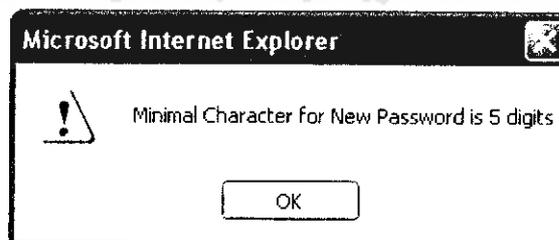
6.2.2.7 Change Password

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:



Gambar 6.31 Pesan jika password yang diisikan kurang dari 5 karakter

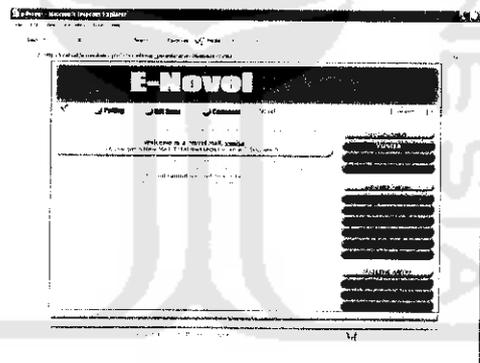
Jika penulisan e-mail salah, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



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:



Gambar 6.33 Tampilan jika pesan gagal dikirimkan

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:



Gambar 6.35 Pesan jika login admin gagal

6.2.3.2 Input New Polling

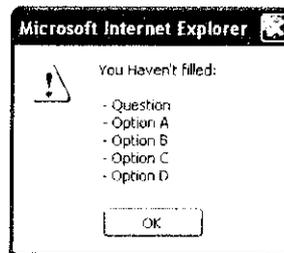
Jika admin tidak mengisi data polling dengan lengkap, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



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:



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 jika data 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:



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:



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:



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:



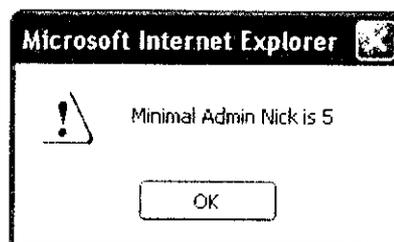
Gambar 6.43 Pesan jika data input account admin tidak diisi dengan lengkap

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:



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

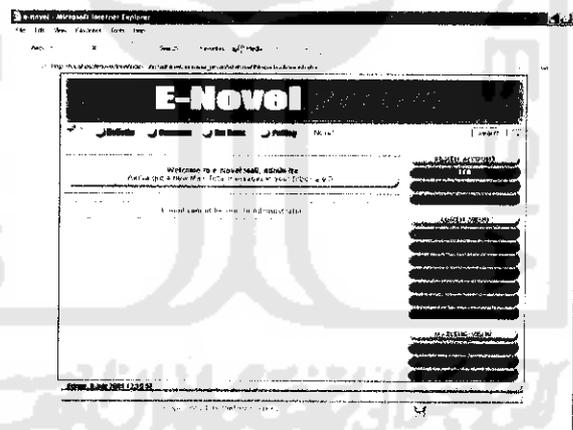
Jika jumlah karakter password yang dimasukkan admin kurang dari 5 digit, maka akan ditampilkan pesan pemberitahuan sebagai berikut:



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 karangannya, 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 system* sudah terlalu banyak menumpuk, sistem pun akan berjalan dengan lambat.
 - c. Masalah keuntungan administrator masih belum dibahas dalam Tugas Akhir ini.