

BAB V

IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK

5.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi meliputi batasan minimal untuk perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan agar sistem yang dibuat dapat berjalan dengan baik sesuai tujuan pembuatannya, dan batasan ini ditinjau dari sisi *client* maupun sisi *server*.

5.1.1 Batasan Implementasi ditinjau dari sisi *Client*

Batasan implementasi ditinjau dari sisi *client* atau sebagai *user* adalah sebagai berikut :

1. Hardware:

Komputer dengan *processor* sekelas Intel Pentium 3 atau AMD dengan *clock speed* 100 Mhz dan RAM minimal 128 MB atau yang lebih tinggi.

2. Software:

Browser yang dipakai bias *Microsoft Internet Explorer (IE)* minimal IE versi 4.0 atau *Netscape Navigator* minimal versi 4.0 karena kedua versi tersebut atau versi-versi lain dari keduanya yang lebih tinggi, sudah mendukung *PHP script* dan *MySQL* dengan lebih baik. Namun penggunaan *Internet Explorer* versi 5.0 atau versi 6.0 lebih disarankan karena lebih mendukung terhadap *server-side system*, sehingga *PHP script* dapat berjalan dengan lebih baik.

5.1.2 Batasan Implementasi ditinjau dari sisi *Server*

Batasan implementasi ditinjau dari sisi *server* atau sebagai pihak pemberi layanan kepada *client* adalah sebagai berikut:

1. Windows NT atau Linux sebagai sistem operasi.
2. *Database server* yang digunakan dalam merancang sistem adalah MySQL.
3. Sistem diimplementasikan dengan bahasa *script PHP* versi 4.0 atau yang lebih tinggi.
4. *Web server* yang digunakan adalah Apache atau Linux.

5.1.3 Alasan Pemilihan Perangkat Lunak

Alasan penggunaan *script PHP* versi 4.1.2 adalah sebagai berikut:

1. PHP dapat berjalan dalam *web server* dan sistem operasi yang berbeda-beda karena sifatnya yang *Cross Platform*.
2. Keandalan dan kinerja yang lebih baik.
3. Kemudahan dalam hal instalasi.
4. Kemampuannya untuk melakukan koneksi dengan berbagai macam paket *database*.

Sedangkan alasan penggunaan MySQL sebagai *database server* adalah sebagai berikut:

1. Memiliki kecepatan paling baik dibanding *database server* lain.
2. MySQL bersifat lintas *platform* sistem operasi.
3. MySQL dapat memecah memecah multi proses serta dapat digunakan oleh multi pengguna.

4. Kemudahan dalam hal perintah-perintah, aturan-aturan dan proses instalasi dari MySQL.

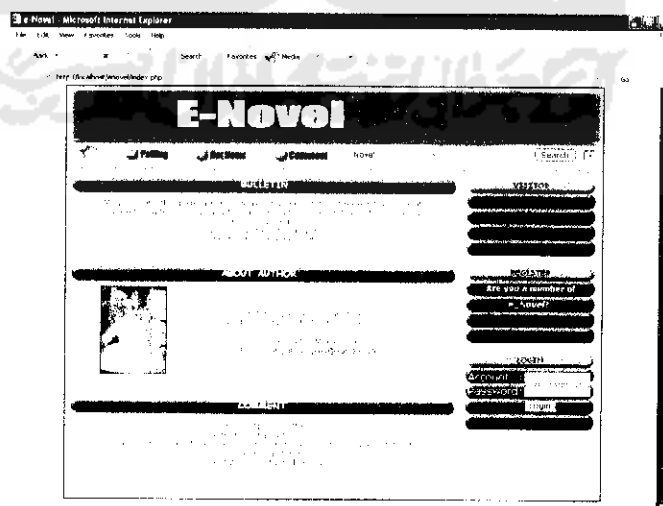
5.2. Implementasi Halaman Web

Implementasi merupakan salah satu tahap dimana sistem dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang dibuat benar-benar sudah sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari pembuatan sistem tersebut.

5.2.1. Halaman *Web* Untuk Pengunjung Umum

5.2.1.1. Halaman Utama

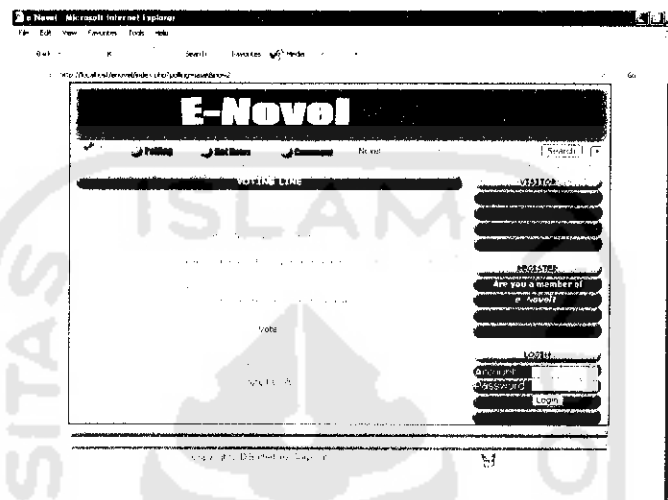
Halaman utama sistem ini adalah halaman yang pertama kali ditampilkan ketika pengunjung memasuki *website*. Halaman ini menampilkan menu utama web berupa menu untuk pengunjung umum, yaitu *home*, *novel*, *individual novel*, *group novel*, *polling*, *hot news*, *comments*, *register* dan *login*. Tampilan halaman utama sistem *e-Novel* dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini:



Gambar 5.1 Tampilan halaman utama

5.2.1.2. Halaman Voting Line

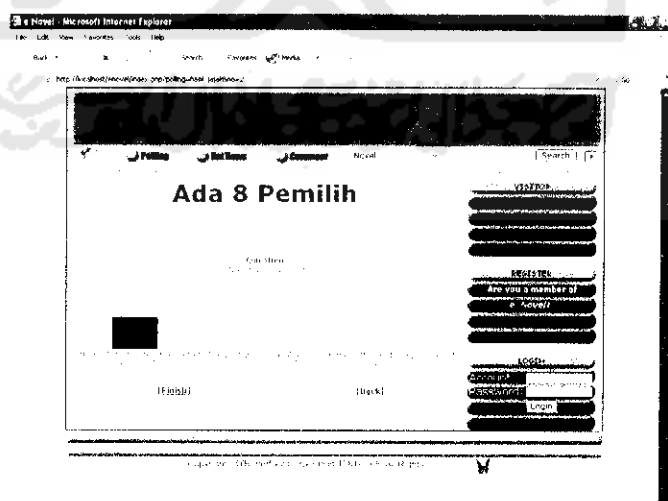
Disini, pengunjung bisa memberikan suara untuk jajak pendapat yang telah mereka pilih. Tampilan untuk halaman ini adalah:



Gambar 5.2 Tampilan halaman voting line

5.2.1.3. Halaman Vote Result

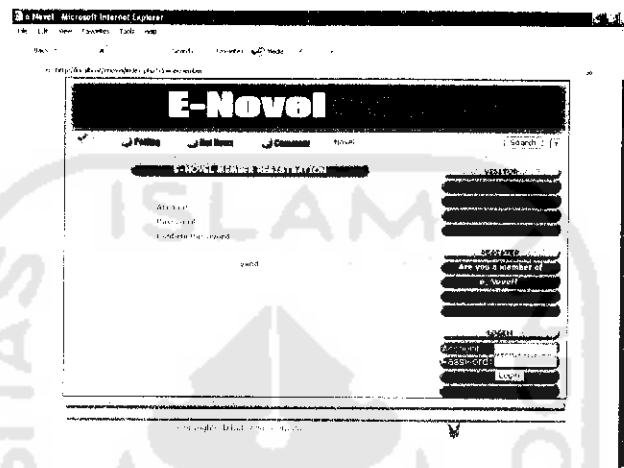
Pada halaman ini ditampilkan hasil jajak pendapat. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.3 Tampilan halaman vote result

5.2.1.4. Halaman Register Account

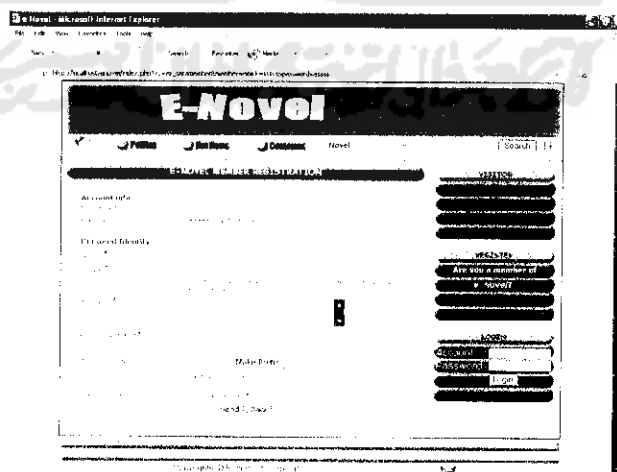
Halaman ini menampilkan form registrasi account yang meminta input awal untuk registrasi *member*. Tampilan halaman ini adalah sebagai berikut:



Gambar 5.4 Tampilan halaman register account

5.2.1.5. Halaman Register Member

Halaman ini menampilkan form registrasi *member* yang meminta data-data *member* lanjutan berupa data personal *member*. Tampilan halaman ini adalah sebagai berikut:

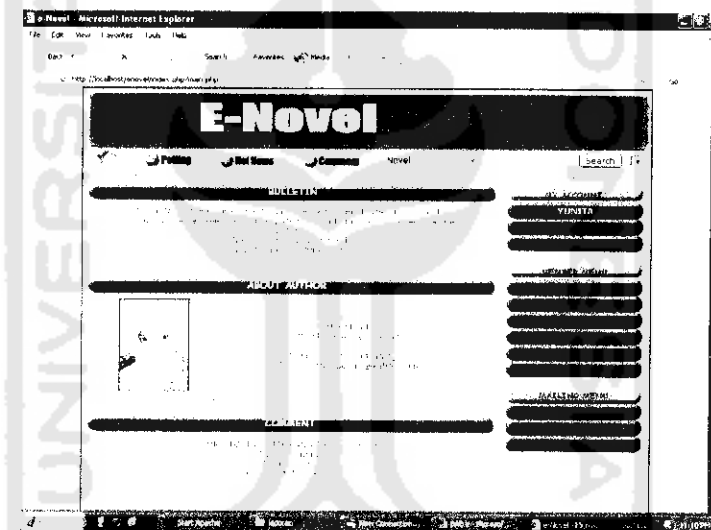


Gambar 5.5 Tampilan halaman register member

5.2.2. Halaman Web Untuk Member

5.2.2.1. Halaman Utama

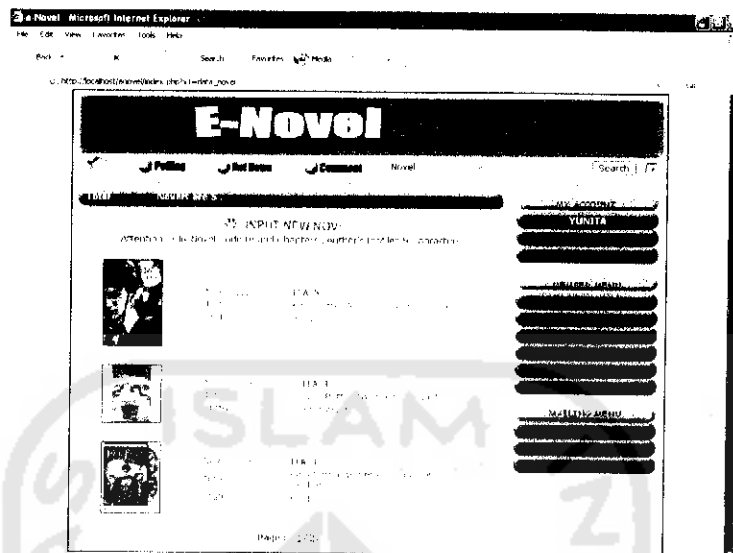
Halaman utama untuk *member* merupakan halaman yang pertama kali dibuka setelah *member* melakukan proses login. Halaman ini menampilkan menu *polling*, *hot news*, *comments*, seperti yang terdapat pada halaman utama web untuk pengunjung umum, dan menu-menu untuk *member* yaitu menu *home*, *my novel*, *all novel*, *change password*, *suggestions for admin*, *see bulletin* serta *mailing* menu berupa menu *inbox*, *write message* dan menu *outbox*.



Gambar 5.6 Tampilan halaman utama

5.2.2.2. Halaman My Novel

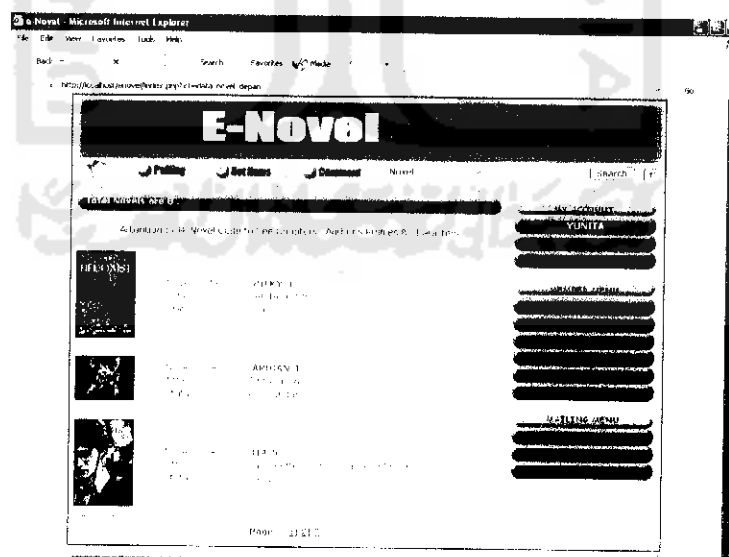
Pada halaman ini *member* dapat melihat daftar novel-novel karangannya sendiri beserta informasinya dan menu *link* pada kode novel untuk melihat detail novel tersebut. Selain itu, pada halaman ini juga terdapat menu *input new novel* untuk membuat novel baru. Adapun tampilan untuk halaman ini adalah:



Gambar 5.7 Tampilan halaman my novel

5.2.2.3. Halaman All Novel

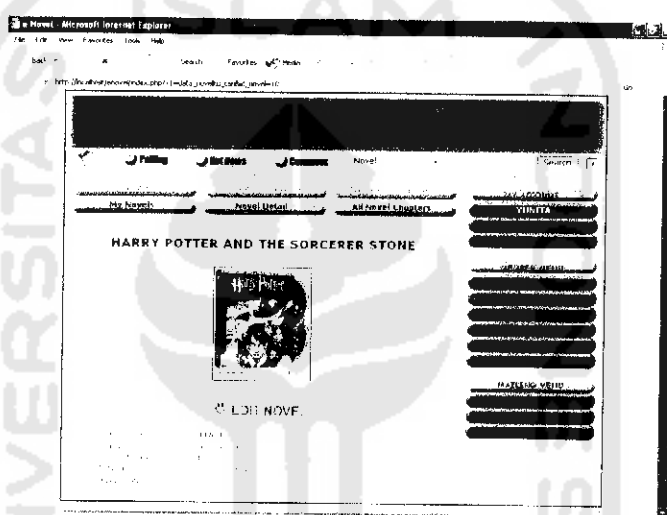
Pada halaman ini *member* dapat melihat daftar seluruh novel yang ada pada basis data sistem beserta informasinya dan menu *link* pada kode novel untuk melihat detail novel tersebut. Tampilan untuk halaman ini adalah:



Gambar 5.8 Tampilan halaman all novel

5.2.2.4. Halaman My Novel Detail

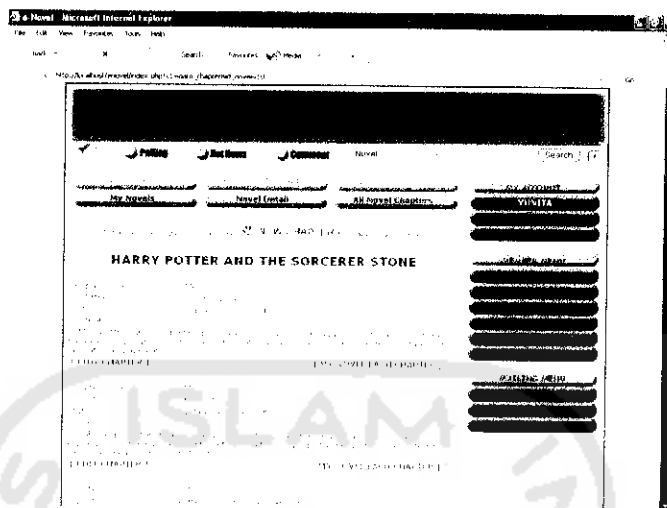
Pada halaman ini *member* bisa melihat detail novel karangan sendiri, *member* juga dapat mengedit data novel mereka dengan memilih menu *edit novel*. Selain itu juga terdapat menu *link* pada kode novel untuk melihat chapter-chapter atau bab-bab serta detail lain seperti pengarang dan tokoh yang terdapat pada sebuah novel. Tampilan dari halaman ini adalah sebagai berikut:



Gambar 5.9 Tampilan halaman my novel detail

5.2.2.5. Halaman My Chapters

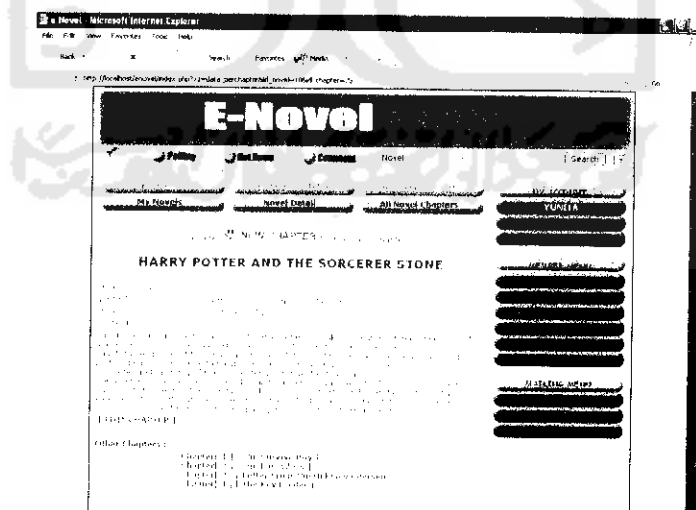
Halaman ini menampilkan data chapter-chapter yang terdapat dalam novel secara singkat. Untuk melihat data satu chapter secara utuh, *member* dapat memilih menu *link* pada *My Novel Each Chapter*. Selain itu, pada halaman ini juga ditampilkan menu *edit chapter* untuk mengedit chapter dan menu *new chapter* untuk membuat chapter baru. Tampilan untuk halaman *My chapters* adalah:



Gambar 5.10 Tampilan halaman my chapters

5.2.2.6. Halaman My Novel Each Chapter

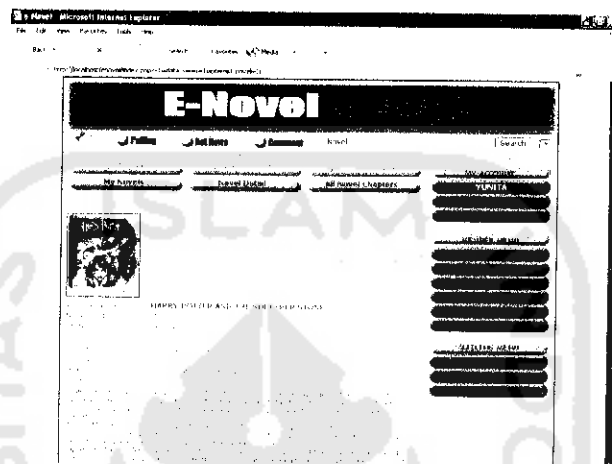
Pada halaman ini ditampilkan detail satu chapter secara utuh dan menu untuk melihat chapter-chapter lainnya secara utuh. Selain itu juga terdapat menu *edit chapter* untuk mengedit chapter tersebut. Tampilan untuk halaman ini dapat dilihat dalam gambar berikut:



Gambar 5.11 Tampilan halaman My Novel each chapter

5.2.2.7. Halaman All Novel Chapters

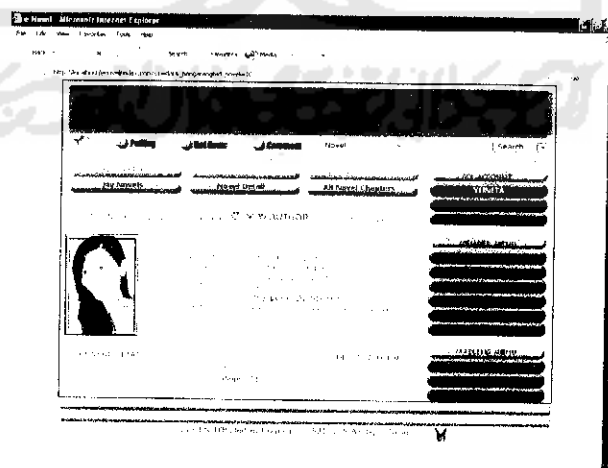
Pada halaman ini *member* dapat membaca keseluruhan chapter dalam novel secara utuh. Tampilan halamannya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.12 Tampilan halaman all novel chapters

5.2.2.8. Halaman My Author's Profile

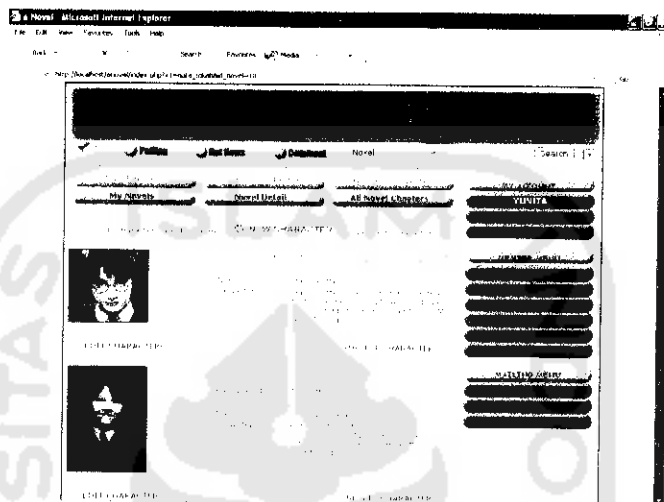
Disini ditampilkan siapa saja pengarang yang terlibat dalam pembuatan novel serta informasi mengenai pengarang tersebut. Selain itu juga terdapat menu *new author* untuk membuat pengarang baru. Tampilan untuk halaman ini adalah:



Gambar 5.13 Tampilan halaman My Author's profile

5.2.2.9. Halaman My Novel Characters

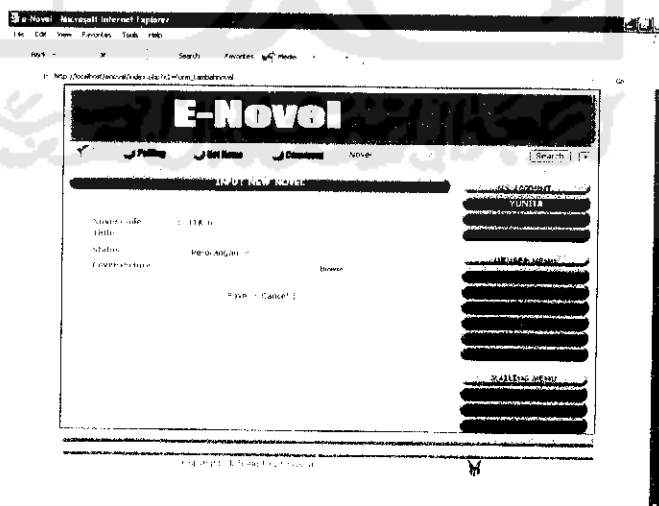
Halaman ini menampilkan informasi tokoh-tokoh yang terdapat dalam novel dan menu *new character* untuk membuat tokoh baru. Tampilannya adalah:



Gambar 5.14 Tampilan halaman my novel characters

5.2.2.10. Halaman Input New Novel

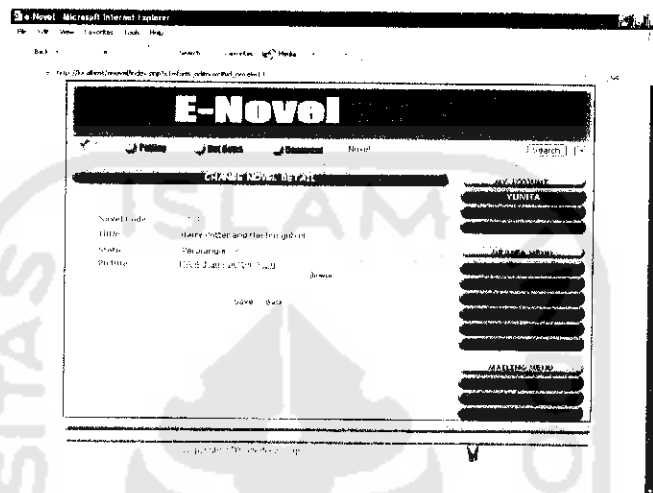
Pada halaman ini ditampilkan form untuk memasukkan data novel baru. Tampilan untuk halaman ini adalah:



Gambar 5.15 Tampilan halaman input new novel

5.2.2.11. Halaman Edit Novel Detail

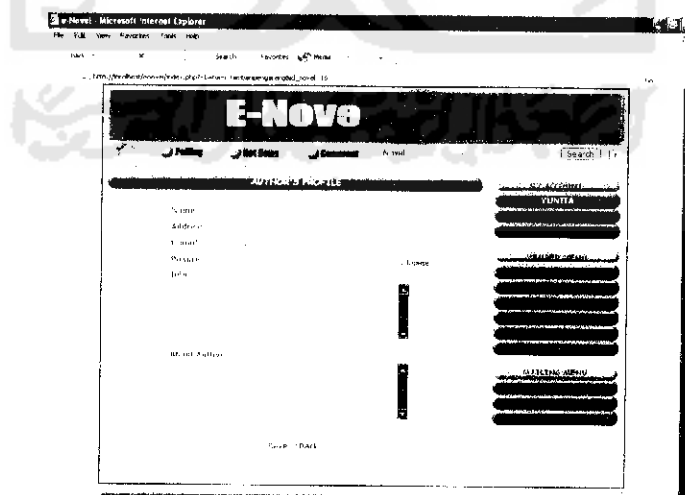
Halaman ini menampilkan form edit novel untuk merubah data novel yang dipilih. Tampilan halaman ini adalah sebagai berikut:



Gambar 5.16 Tampilan halaman edit novel detail

5.2.2.12. Halaman New Author

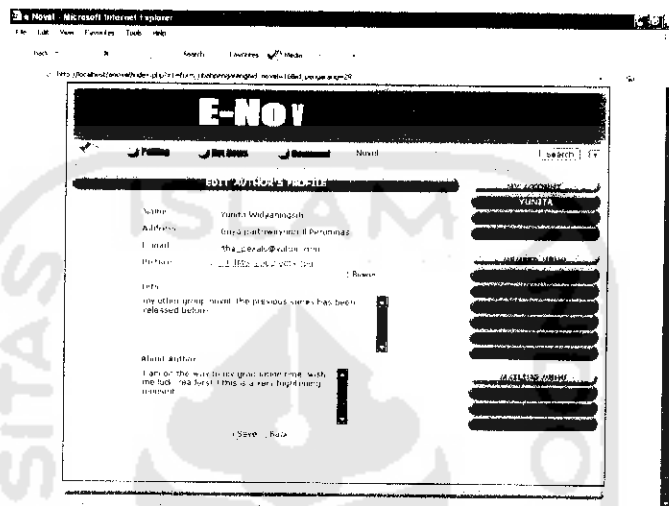
Halaman ini menampilkan form tambah pengarang untuk memasukkan data pengarang baru untuk novel jenis grup. Tampilannya adalah:



Gambar 5.17 Tampilan halaman new author

5.2.2.13. Halaman Edit Author

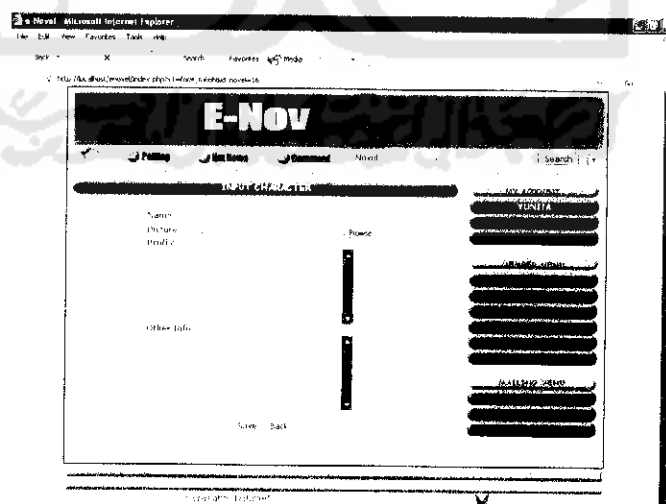
Pada halaman ini ditampilkan form edit pengarang untuk merubah data-data pengarang. Tampilan untuk halaman ini adalah:



Gambar 5.18 Tampilan halaman edit author

5.2.2.14. Halaman New Character

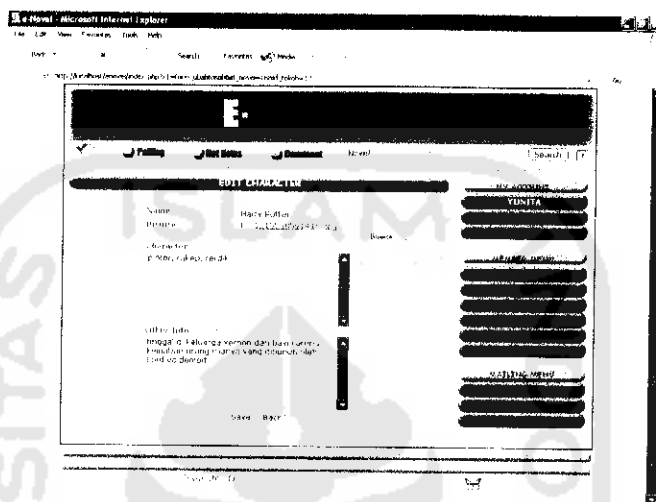
Halaman ini menampilkan form tambah tokoh untuk memasukkan data tokoh. Tampilan halaman ini adalah:



Gambar 5.19 Tampilan halaman new characters

5.2.2.15. Halaman Edit Character

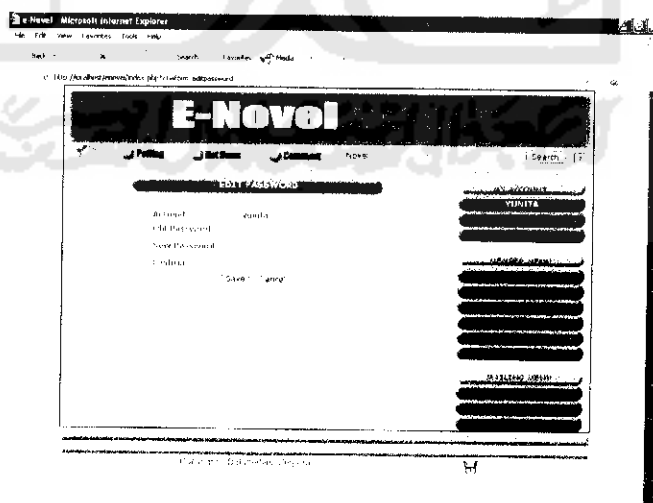
Pada halaman ini ditampilkan form edit tokoh untuk mengedit data-data tokoh yang dipilih. Tampilannya adalah:



Gambar 5.20 Tampilan halaman my novel characters

5.2.2.16. Halaman Change Password

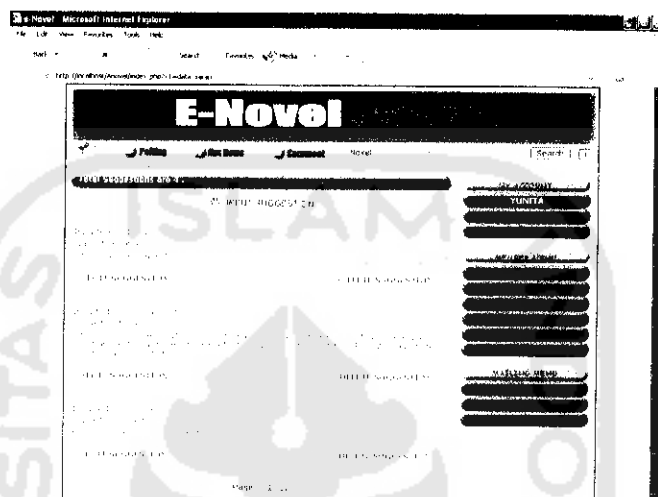
Halaman ini menampilkan form ubah password. Tampilan halaman ini adalah seperti gambar di bawah ini:



Gambar 5.21 Tampilan halaman change password

5.2.2.17. Halaman Suggestions for Admin

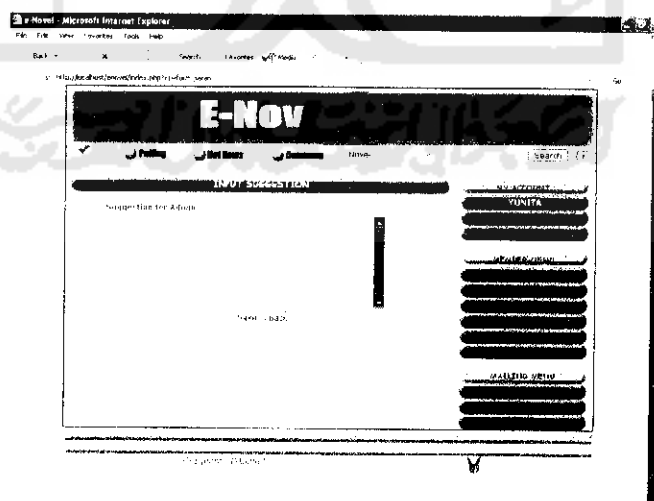
Pada halaman ini, seorang *member* bisa melihat kritik dan saran apa saja yang pernah dia berikan kepada admin. Tampilan halaman ini adalah:



Gambar 5.22 Tampilan halaman suggestions for admin

5.2.2.18. Halaman Input New Suggestion

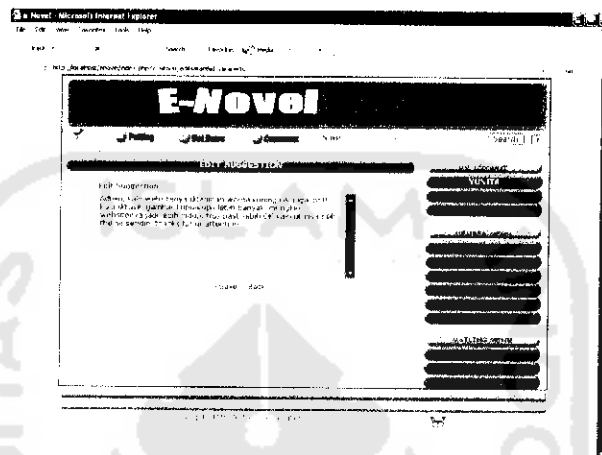
Halaman ini menampilkan form tambah saran yang memungkinkan *member* memberikan saran kepada admin. Tampilan halaman ini adalah:



Gambar 5.23 Tampilan halaman input new suggestion

5.2.2.19. Halaman Edit Suggestion

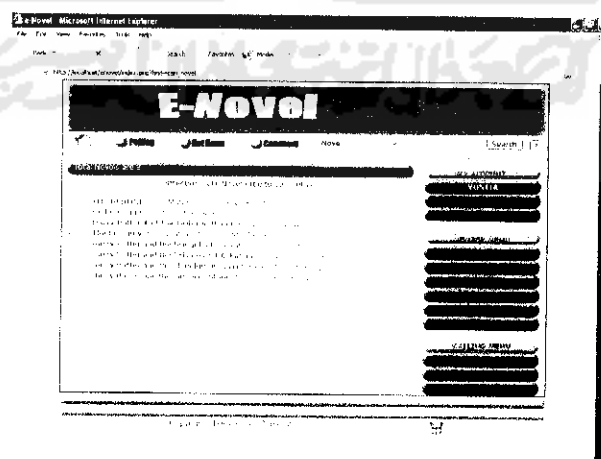
Halaman ini menampilkan form edit saran untuk mengedit saran yang pernah diberikan sebelumnya. Tampilan halaman ini adalah:



Gambar 5.24 Tampilan halaman edit suggestion

5.2.2.20. Halaman Searching Berdasarkan Judul dan Status

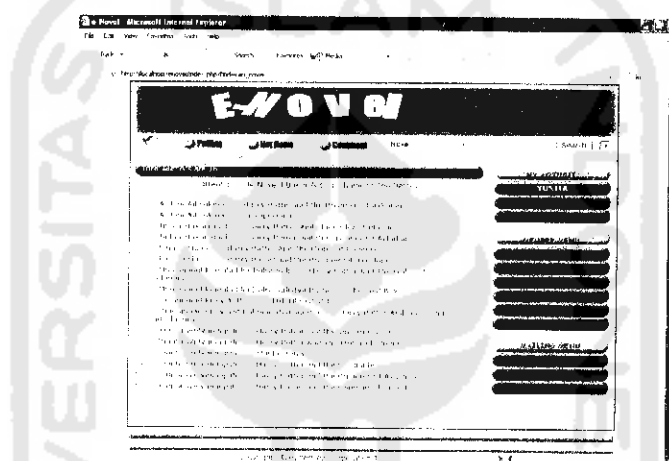
Menu searching ini disediakan untuk mencari novel berdasarkan judul atau status novel (grup/perorangan). Pada halaman ini juga ditampilkan menu *link* pada judul novel untuk melihat detail novel. Tampilan halaman ini adalah:



Gambar 5.25 Tampilan halaman searching berdasarkan judul dan status

5.2.2.21. Halaman Searching Berdasarkan Pengarang

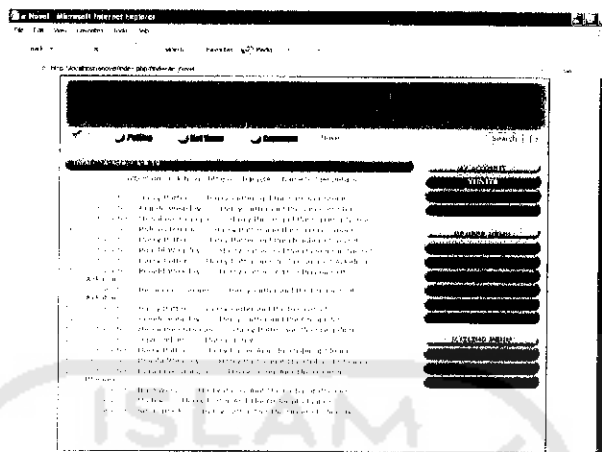
Menu searching ini disediakan untuk mencari novel berdasarkan nama pengarang. Pada halaman ini juga ditampilkan menu *link* pada judul novel untuk melihat detail novel yang dicari dan menu link pada nama pengarang untuk melihat detail pengarang-pengarang lainnya dalam novel tersebut. Tampilan halaman ini adalah sebagai berikut:



Gambar 5.26 Tampilan halaman searching berdasarkan Pengarang

5.2.2.22. Halaman Searching Berdasarkan Tokoh

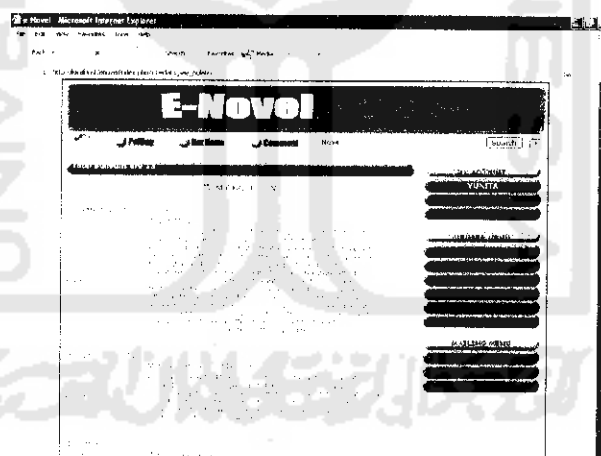
Menu searching ini disediakan untuk mencari novel berdasarkan nama tokoh yang terdapat dalam novel. Pada halaman ini juga ditampilkan menu *link* pada judul novel untuk melihat detail novel dan *link* pada nama tokoh untuk melihat detail tokoh-tokoh lainnya yang terdapat dalam novel yang dicari tersebut. Tampilan halaman ini adalah sebagai berikut:



Gambar 5.27 Tampilan halaman searching berdasarkan tokoh

5.2.2.23. Halaman See Bulletin

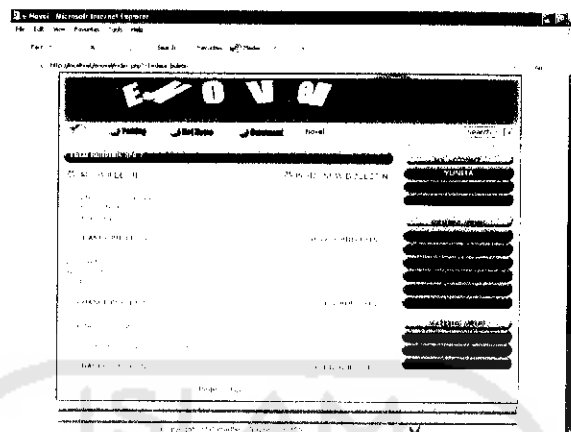
Pada halaman ini, *member* dapat melihat data buletin dan menu *my bulletin* untuk melihat buletin-buletin yang pernah dia kirim. Tampilannya adalah:



Gambar 5.28 Tampilan halaman see bulletin

5.2.2.24. Halaman My Bulletin

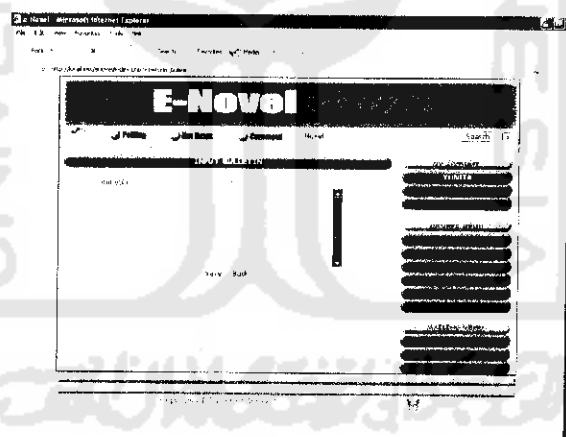
Halaman ini menampilkan buletin-buletin yang pernah dikirim oleh *member* yang bersangkutan saja dan menu *change bulletin* untuk mengedit buletin serta menu *delete bulletin* untuk menghapus buletin. Tampilannya adalah:



Gambar 5.29 Tampilan halaman my bulletin

5.2.2.25. Halaman Input New Bulletin

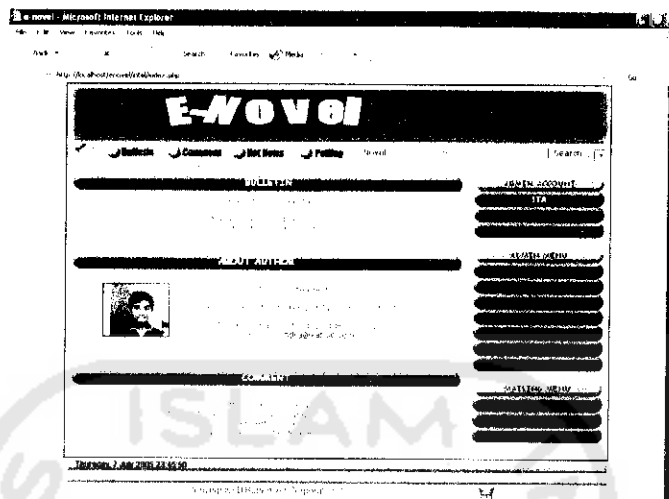
Pada halaman ini seorang *member* dapat memasukkan buletin baru. Tampilan untuk halaman ini adalah:



Gambar 5.30 Tampilan halaman input new bulletin

5.2.2.26. Halaman Change Bulletin

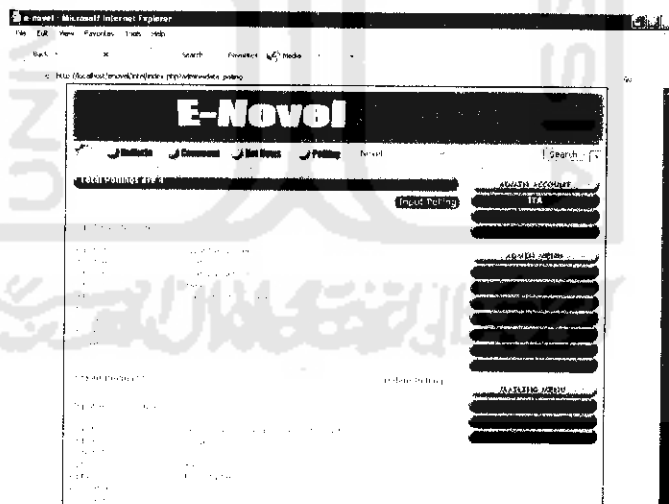
Pada halaman ini seorang *member* dapat melakukan pengeditan buletin yang pernah dia kirim sebelumnya. Tampilan untuk halaman ini adalah:



Gambar 5.35 Tampilan halaman utama

5.2.3.2. Halaman Polling

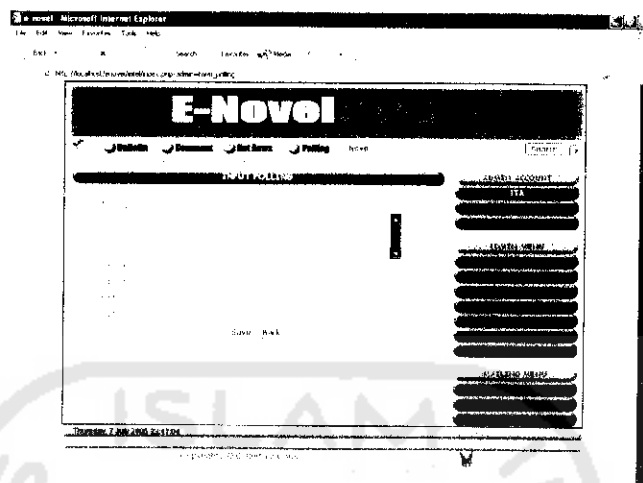
Di halaman ini admin dapat melihat jajak pendapat apa saja yang terdapat pada *website*. Tampilan untuk halaman polling dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.36 Tampilan halaman polling

5.2.3.3. Halaman Input New Polling

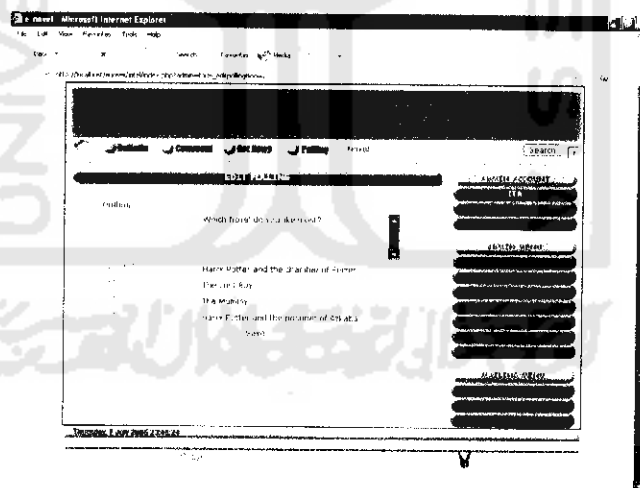
Disini, admin bisa memasukkan data polling baru. Tampilannya adalah:



Gambar 5.37 Tampilan halaman input new polling

5.2.3.4. Halaman Edit Polling

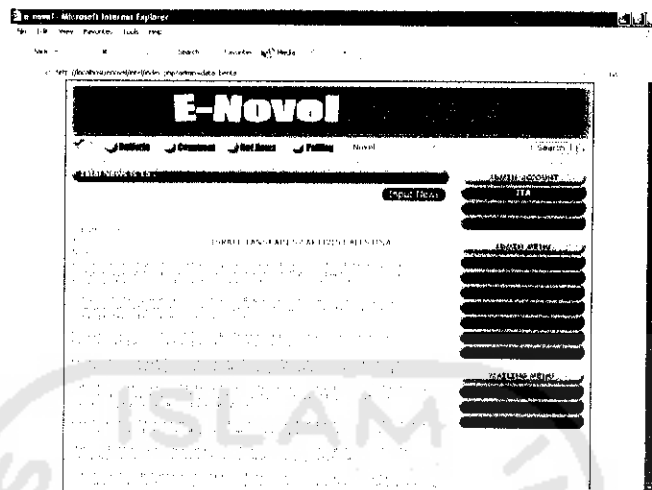
Pada halaman ini ditampilkan form edit polling untuk mengedit polling yang sudah ada. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.38 Tampilan halaman edit polling

5.2.3.5. Hot News

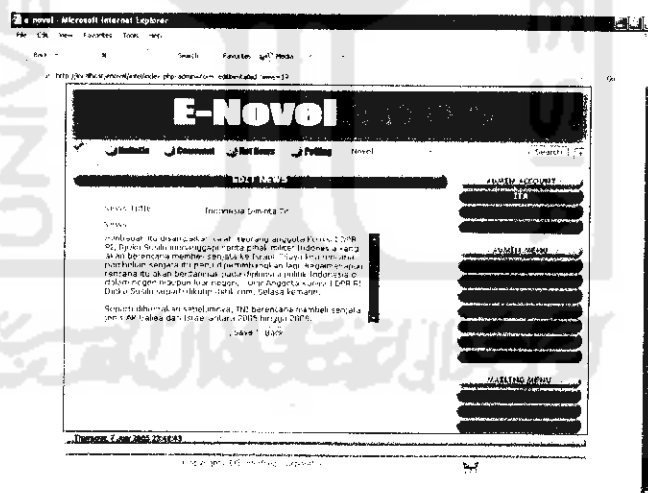
Di halaman ini admin dapat melihat berita-berita telah diinputkan sebelumnya. Tampilan halaman *hot news* dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.39 Tampilan halaman hot news

5.2.3.6. Halaman Change News

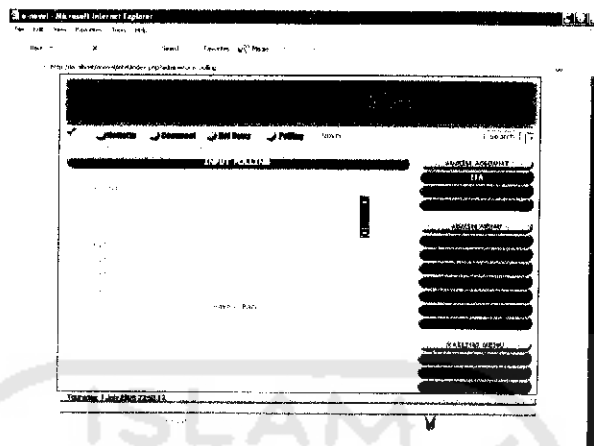
Di halaman ini admin dapat mengedit berita yang yang dipilih. Tampilan halaman *change news* dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.40 Tampilan halaman change news

5.2.3.7. Halaman Input News

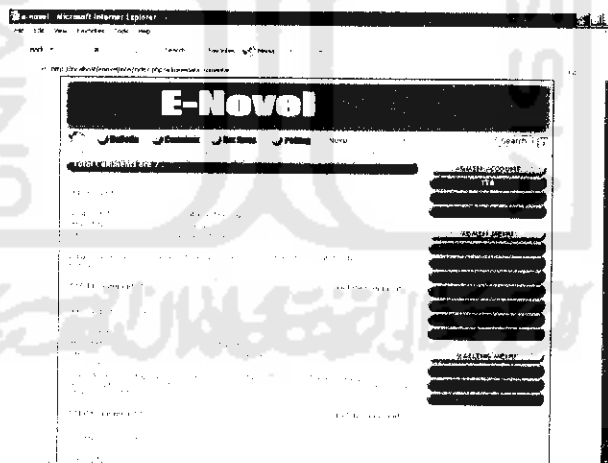
Di halaman ini admin dapat menginputkan berita baru. Tampilan halaman *input news* dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.41 Tampilan halaman input news

5.2.3.8. Halaman Comments

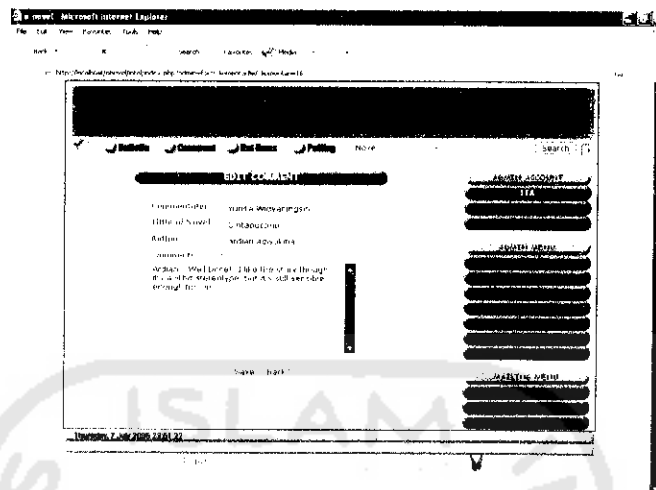
Pada halaman ini ditampilkan komentar-komentar dari pembaca. Selain itu pada halaman ini juga ditampilkan menu *edit comment*, sehingga admin bisa mengedit komentar yang merugikan *website*. Tampilan halaman ini adalah:



Gambar 5.42 Tampilan halaman comments

5.2.3.9. Halaman Edit Comment

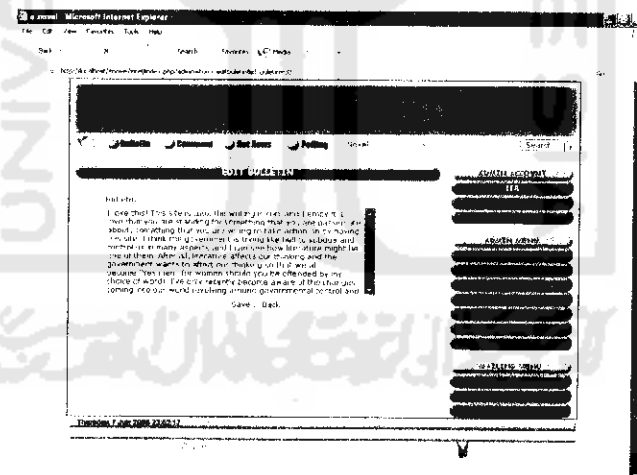
Halaman ini berupa form edit komentar. Tampilan untuk halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.43 Tampilan halaman edit comment

5.2.3.10. Halaman Edit Bulletin

Pada halaman ini seorang admin dapat melakukan pengeditan buletin yang dipilih. Tampilan untuk halaman ini adalah:



Gambar 5.44 Tampilan halaman edit bulletin

5.2.3.11. Halaman Change Password

Halaman ini menampilkan form ganti password untuk admin. Tampilan halaman ini adalah sebagai berikut: