

BAB VI

ANALISIS KINERJA PERANGKAT LUNAK

6.1 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan suatu pengetesan program sebelum diterapkan. Pada langkah ini program diuji untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin dapat terjadi.

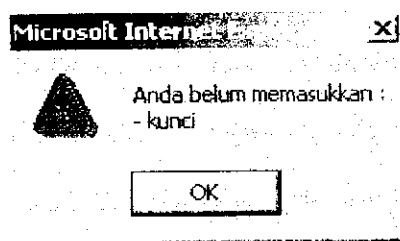
6.1.1 Proses Analisis Sistem

Proses analisis sistem merupakan proses pengujian sistem untuk menemukan pesan kesalahan dan proses penanganannya.

Pesan kesalahan yang dimunculkan oleh sistem validasi dokumen ini terdiri dari dua jenis yaitu bersifat Client Side dan bersifat Server Side. Untuk client side, kesalahan akan diperiksa oleh sisi client atau browser. Untuk server side, kesalahan akan diperiksa oleh sisi server.

Halaman Utama

Kesalahan yang mungkin terjadi pada halaman utama, salah satunya, adalah pada saat user melakukan pencarian berita. Kesalahan terjadi jika tombol cari diklik sebelum user mengisi kata kunci pencarian. Pesan kesalahan yang muncul adalah seperti gambar berikut.



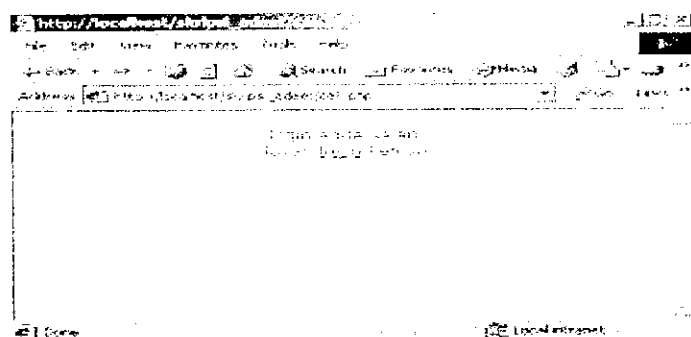
Gambar 6.1 Pesan kesalahan pemasukan kunci pencarian

Kesalahan lain yang muncul dalam proses pencarian adalah tidak ada isi berita yang cocok dengan kata kunci pencarian.



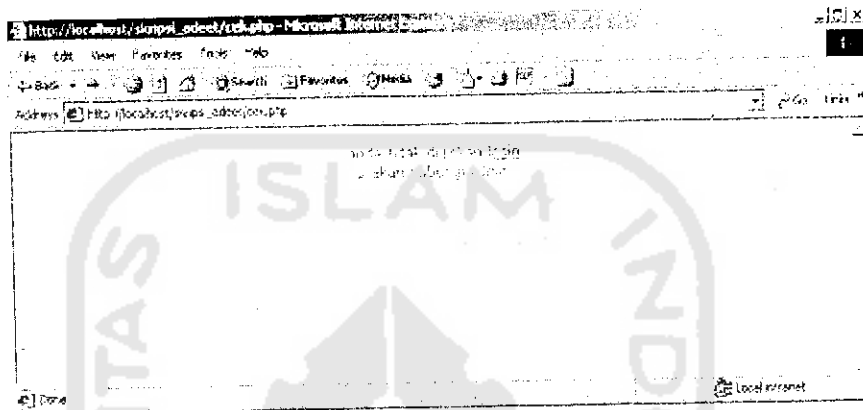
Gambar 6.2 Pencarian isi berita tidak ditemukan

Kesalahan lain yang dapat terjadi adalah pada saat user melakukan login. Pesan kesalahan yang muncul bersifat server side. Berikut adalah gambar pesan kesalahan tersebut.



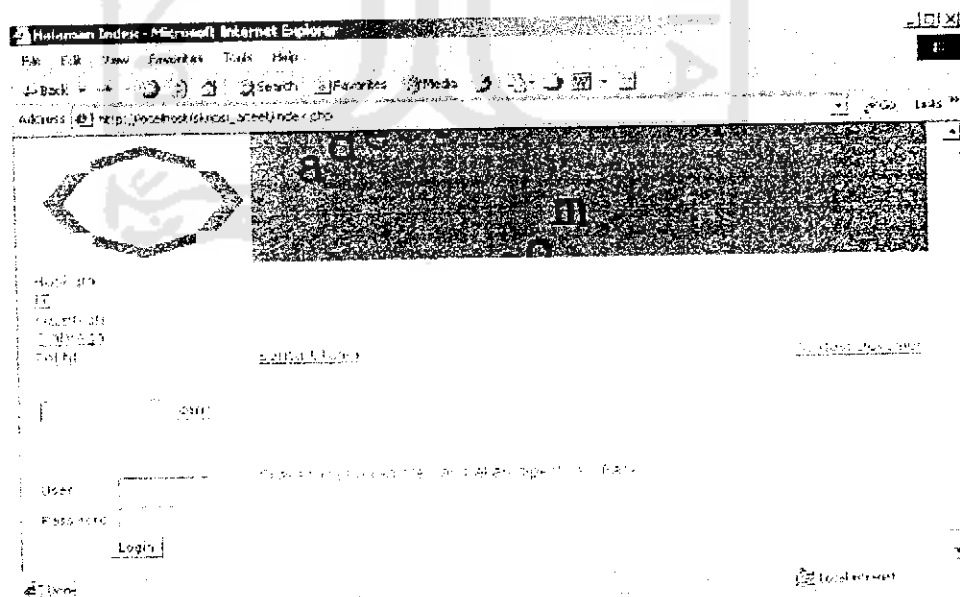
Gambar 6.3 Pesan kesalahan login

Kemungkinan pesan kesalahan lain yang timbul adalah pada saat user benar dalam memasukan login, tetapi admin melarang user untuk memasuki halaman yang menjadi hak user tersebut.



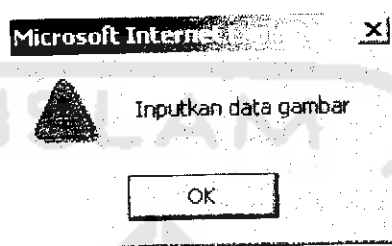
Gambar 6.4 Pesan login user diblok

Untuk sistem validasi dokumen HTML, apabila tombol cek status diklik tetapi file yang diperiksa belum dimasukkan, maka akan muncul tampilan seperti berikut ini.



Gambar 6.5 Pesan kesalahan belum memasukkan file yang diperiksa

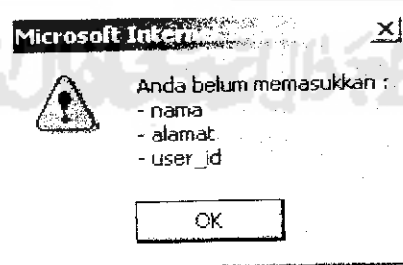
Kesalahan lain yang mungkin terjadi adalah pada pemeriksaan dokumen HTML yang mengandung gambar. Pesan kesalahan akan muncul apabila tombol cek status diklik sebelum file gambar dimasukkan. Pesan kesalahan tersebut adalah seperti gambar dibawah ini.



Gambar 6.6 Pesan kesalahan belum menginputkan file gambar

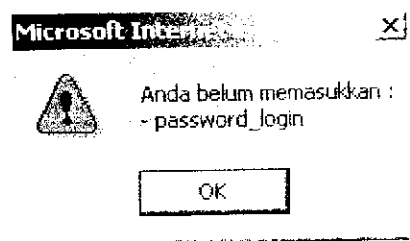
Halaman Admin

Untuk halaman admin, kesalahan yang dapat terjadi adalah pada saat melakukan penambahan user maupun pengeditan user. Pesan kesalahan akan muncul jika salah satu atau semua field nama, alamat dan user id belum terisi. Pesan yang akan muncul jika semua field belum terisi adalah seperti gambar berikut.



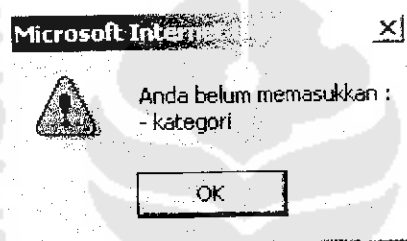
Gambar 6.7 Pesan kesalahan belum memasukkan field yang diperlukan

Setelah proses penambahan user dilakukan dengan benar, maka proses selanjutnya adalah melakukan pengisian password user baru. Pesan kesalahan akan muncul jika admin belum memasukkan password untuk user baru tersebut.



Gambar 6.8 Pesan kesalahan belum memasukkan field password

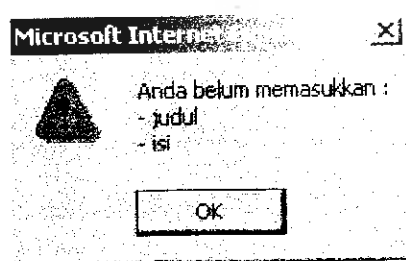
Admin juga dapat melakukan kesalahan pada saat pengisian maupun pengeditan kategori berita. Pesan kesalahan akan muncul jika field nama kategori berita tidak terisi.



Gambar 6.9 Pesan kesalahan belum memasukkan field kategori

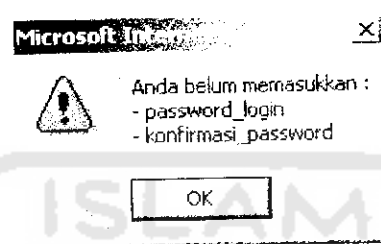
Halaman Editor

Kesalahan yang mungkin terjadi pada halaman editor adalah pada saat melakukan pengeditan berita, editor mengosongkan judul dan isi berita. Pesan kesalahan yang muncul adalah sebagai berikut.



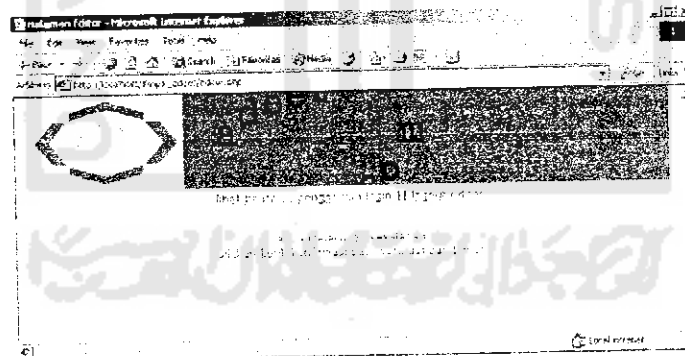
Gambar 6.10 Pesan kesalahan belum memasukkan field judul dan isi

Kesalahan lain yang mungkin terjadi adalah pada saat editor melakukan penggantian password. Pesan kesalahan akan muncul jika editor belum memasukkan salah satu atau semua field password dan field konfirmasi password.



Gambar 6.11 Pesan kesalahan belum memasukkan field password dan konfirmasi password

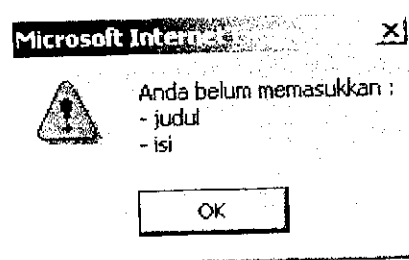
Apabila kedua field tersebut telah terisi, maka proses selanjutnya adalah server akan memeriksa kesamaan string yang dimasukan pada field password dan konfirmasi password. Jika ternyata string yang dimasukan berbeda, maka pesan kesalahan yang muncul adalah seperti gambar berikut.



Gambar 6.12 Pesan kesalahan memasukkan konfirmasi password

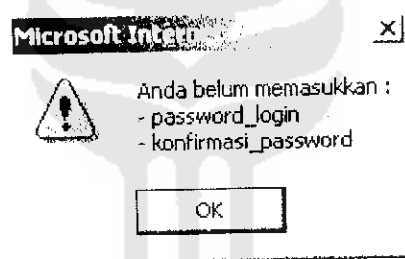
Halaman Wartawan

Pada halaman ini, kesalahan yang mungkin terjadi adalah pada saat penambahan berita, wartawan belum memasukkan judul dan isi berita. Pesan kesalahan yang muncul adalah seperti pada gambar berikut.



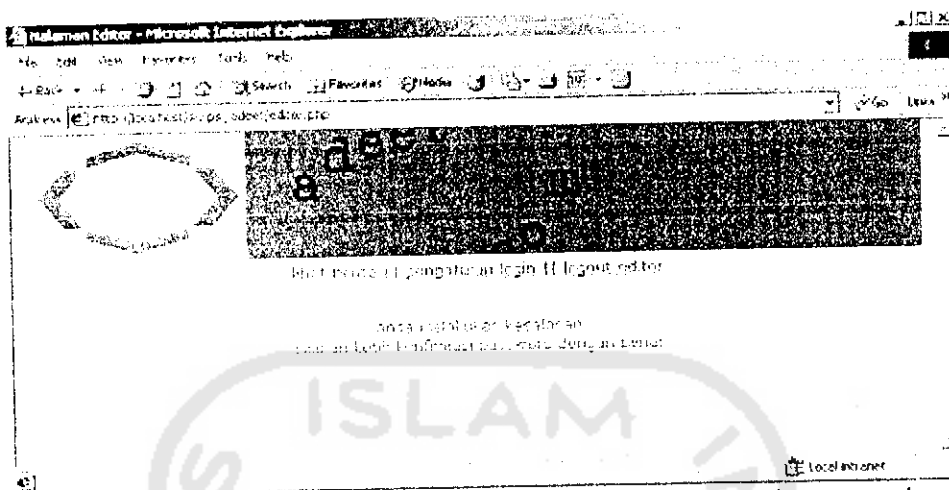
Gambar 6.13 Pesan kesalahan belum memasukkan field judul dan isi

Kesalahan lain yang mungkin terjadi adalah pada saat wartawan melakukan penggantian password. Pesan kesalahan akan muncul jika wartawan belum memasukkan salah satu atau semua field password dan field konfirmasi password.



Gambar 6.14 Pesan kesalahan belum memasukkan field password dan konfirmasi password

Apabila kedua field tersebut telah terisi, maka proses selanjutnya adalah server akan memeriksa kesamaan string yang dimasukan pada field password dan konfirmasi password. Jika ternyata string yang dimasukan berbeda, maka pesan kesalahan yang muncul adalah seperti gambar berikut.



Gambar 6.15 Pesan kesalahan memasukkan konfirmasi password