BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

4.1.1 Implementasi Program

Implementasi yang dilakukan antara lain adalah menerapkan perancangan antar muka ke dalam bentuk halaman web, perancangan struktur data ke dalam bentuk tabel database, pembuatan kode program dan sebagainya.

4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Sistem operasi yang digunakan pada pembuatan aplikasi ini adalah Windows XP Professional. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun perangkat lunak ini adalah PHP. Kemudahan PHP dalam membangun suatu aplikasi web yang dinamis manjadi salah satu faktor penulis menggunakannya. Database dibangun menggunakan MySQL. PHP editor yang penulis gunakan adalah Macromedia Dreamweaver MX. Alasan penulis memilih Macromedia Dreamweaver MX sebagai editor PHP dikarenakan ruang kerja Dreamweaver beserta tool yang tersedia dapat digunakan dengan sangat mudah dan cepat, sehingga Anda bisa membangun suatu website dengan cepat dan tanpa harus melakukan coding.

4.1.3 Spesifikasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras terpenting untuk membuat aplikasi ini dijelaskan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras

Perangkat Keras	Jenis/Ukuran
Processor	1.79 Ghz
Memory	RAM 512 MB
Hardisk	80 GB
Video Graphic Card	Onboard
Monitor	17 “
Keyboard+Mouse	PS2

Adapun spesifikasi perangkat keras yang minimal diperlukan untuk membuka aplikasi ini dijelaskan dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 4.2 Kebutuhan Minimal Perangkat Keras

Perangkat Keras	Jenis/Ukuran
Processor	2.6 MHz
Memory	256 MB
Hardisk	80 GB
Graphic Card	4 MB
Monitor	Standar
Keyboard+Mouse	Standar

4.1.4 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penerapan sistem agar dapat dioperasikan secara optimal sesuai kebutuhan. Proses implementasi dilakukan

sebagai hasil akhir dari desain sistem informasi penerbitan majalah Sahabat Pena bagian Komunikasi Korporat PT. Pos Indonesia (Persero) berbasis web.

4.1.5 Implementasi Antar Muka

Pada tahap implementasi ini antar muka yang dibuat pada tahap perancangan, diimplementasikan menjadi bentuk halaman web yang dibangun dengan menggunakan perangkat lunak yang dijelaskan pada implementasi program. Adapun bentuk halaman web hasil implementasi tersebut disajikan sebagai berikut :

4.1.5.1 Antarmuka Tampilan Menu Utama

Antarmuka tampilan menu utama dari hasil perancangan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



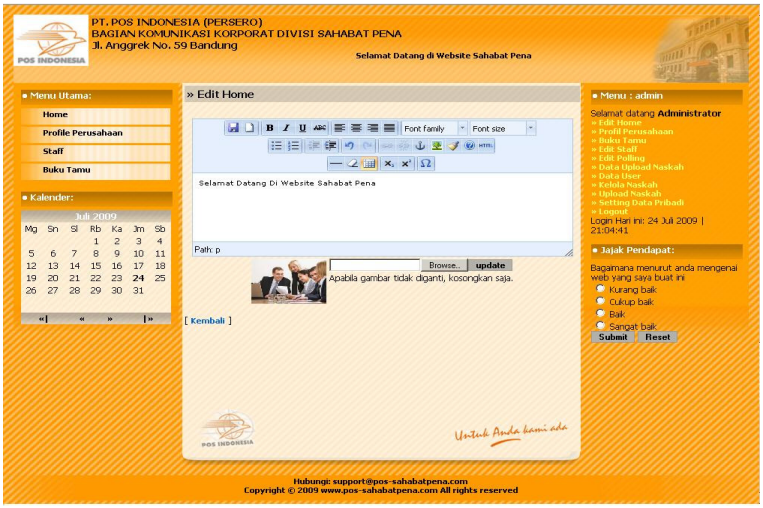
Gambar 4.3 Antarmuka Tampilan Menu Utama

4.1.5.2 Antarmuka Tampilan Menu Admin



Gambar 4.4 Antarmuka Tampilan Menu Admin

4.1.5.3 Antarmuka Tampilan Menu Edit Home



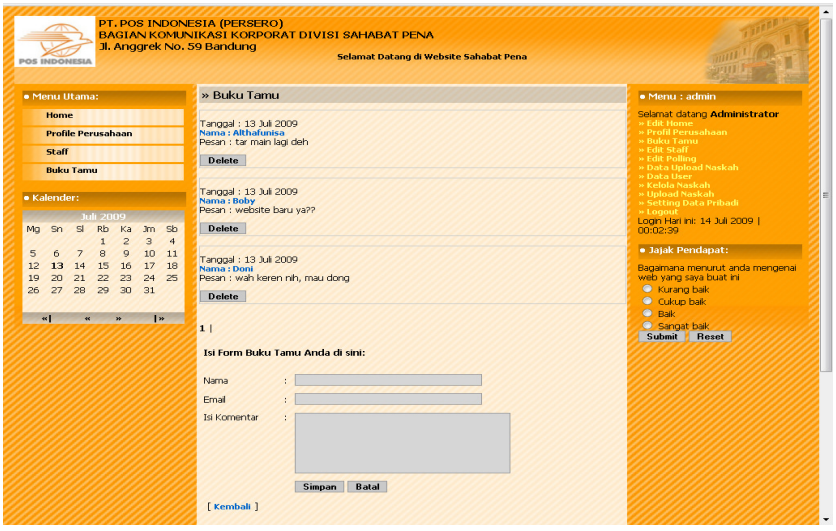
Gambar 4.5 Antarmuka Tampilan Menu Menu Edit Home

4.1.5.4 Antarmuka Tampilan Menu Profil Perusahaan



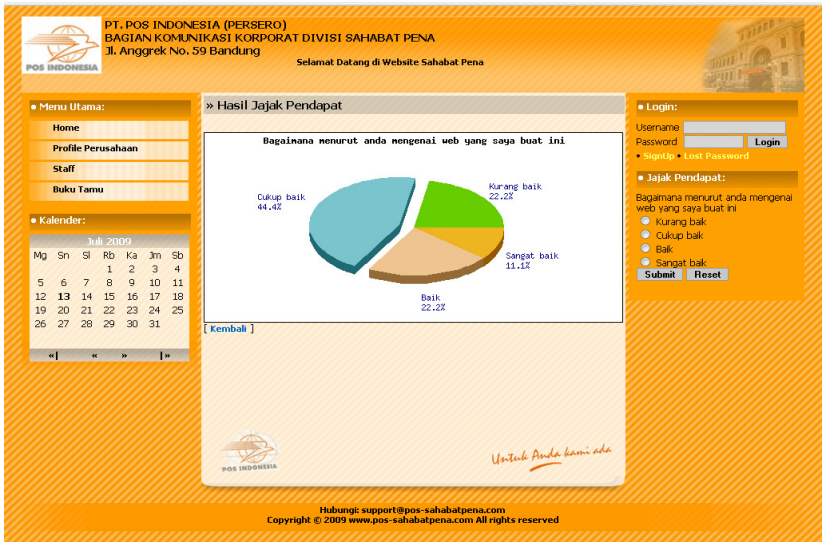
Gambar 4.6 Antarmuka Tampilan Menu Profil Perusahaan

4.1.5.5 Antarmuka Tampilan Menu Buku Tamu



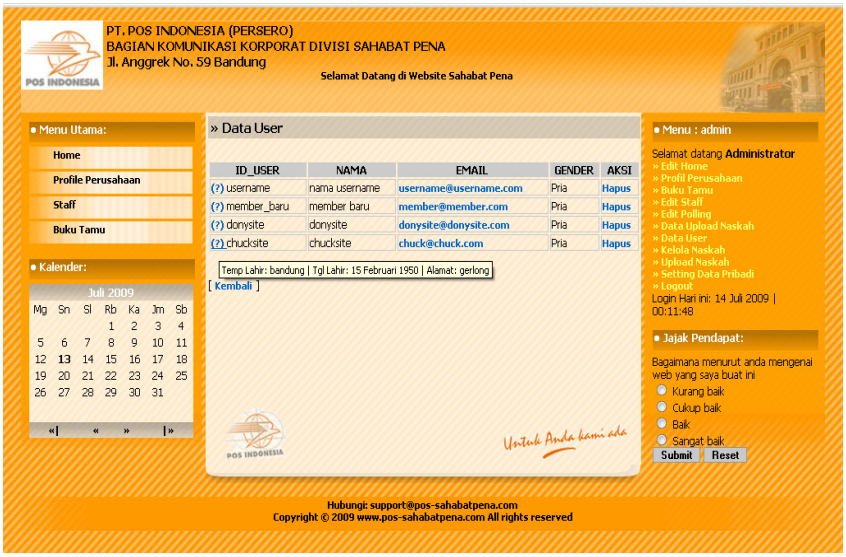
Gambar 4.7 Antarmuka Tampilan Menu Buku Tamu

4.1.5.6 Antarmuka Tampilan Menu Edit Polling



Gambar 4.8 Antarmuka Tampilan Menu Edit Polling

4.1.5.7 Antarmuka Tampilan Menu Data User



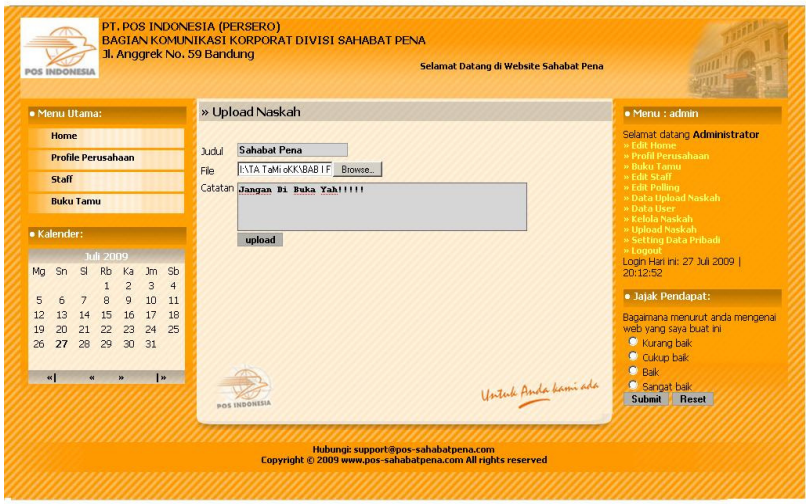
Gambar 4.9 Antarmuka Tampilan Menu Data User

4.1.5.8 Antarmuka Tampilan Menu Kelola Naskah (Admin)



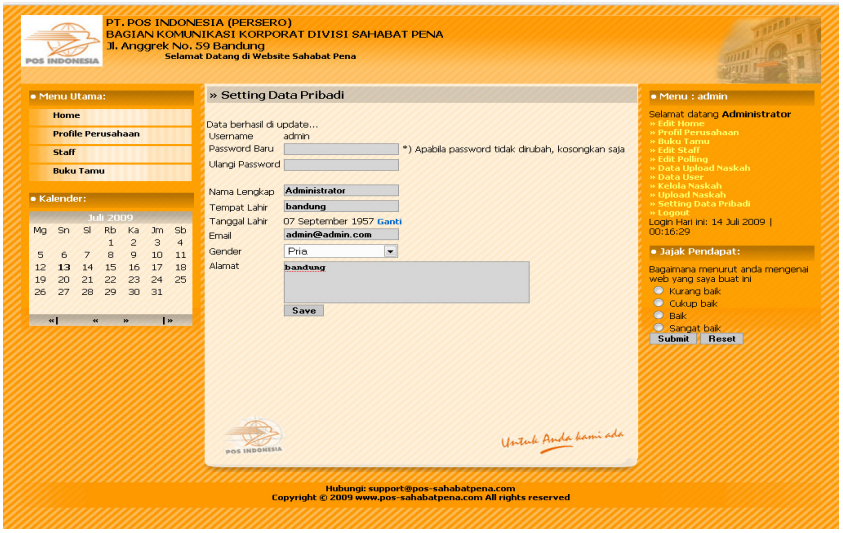
Gambar 4.10 Antarmuka Tampilan Menu Kelola Naskah (Admin)

4.1.5.9 Antarmuka Tampilan Menu Upload Naskah (Admin)



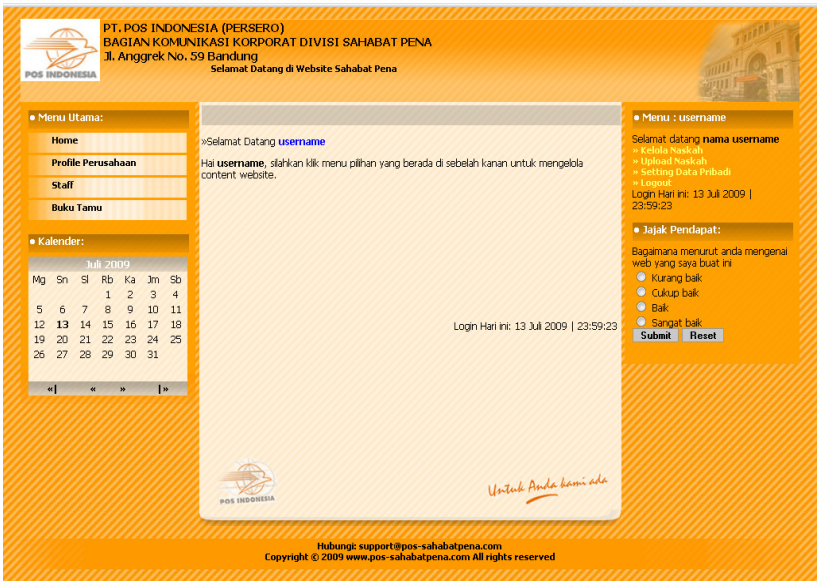
Gambar 4.11 Antarmuka Tampilan Menu Upload Naskah (Admin)

4.1.5.10 Antarmuka Tampilan Menu Setting Data Pribadi (Admin)



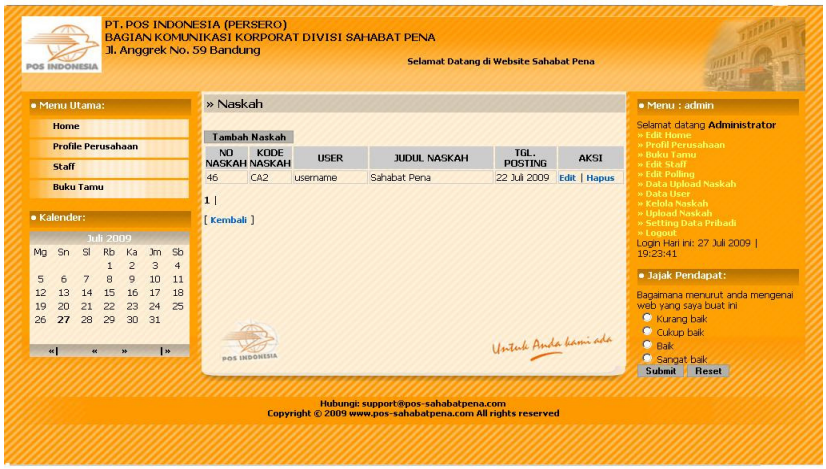
Gambar 4.12 Antarmuka Tampilan Menu Setting Data Pribadi (Admin)

4.1.5.11 Antarmuka Tampilan Menu User



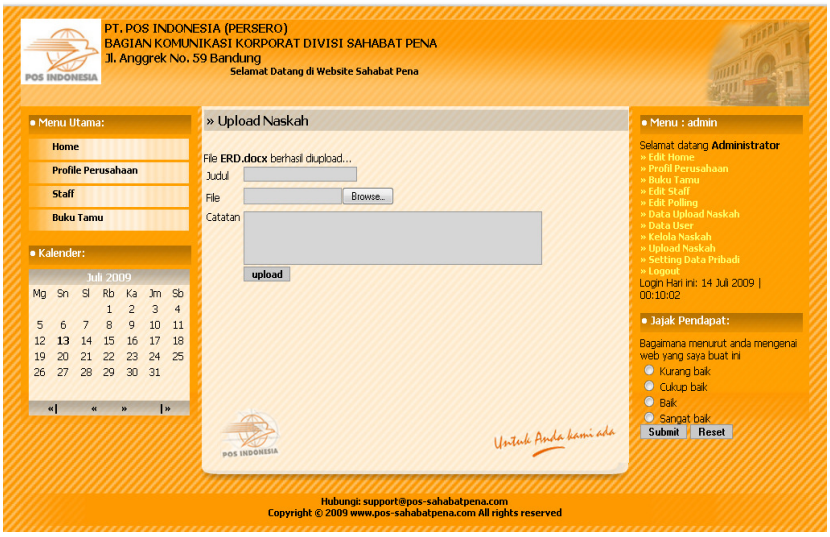
Gambar 4.13 Antarmuka Tampilan Menu User

4.1.5.12 Antarmuka Tampilan Menu Kelola Naskah (User)



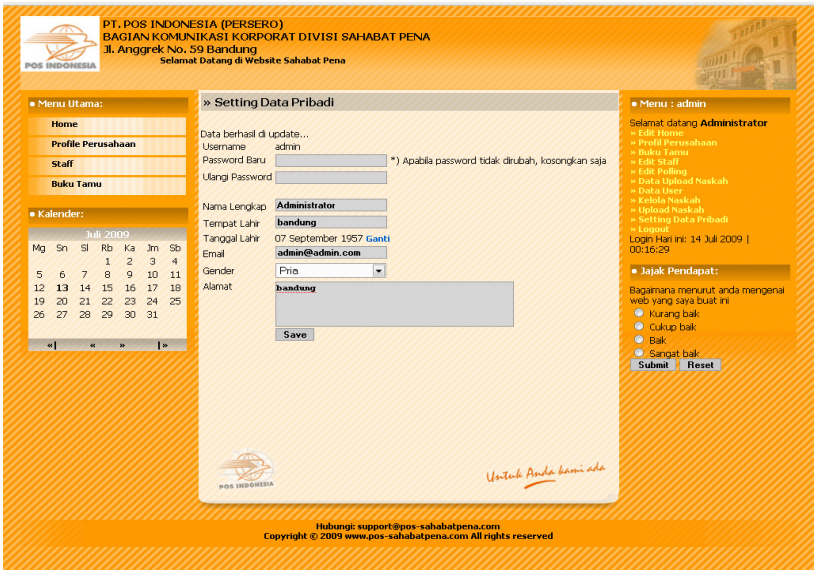
Gambar 4.14 Antarmuka Tampilan Menu Kelola Naskah (User)

4.1.5.13 Antarmuka Tampilan Menu Upload Naskah (User)



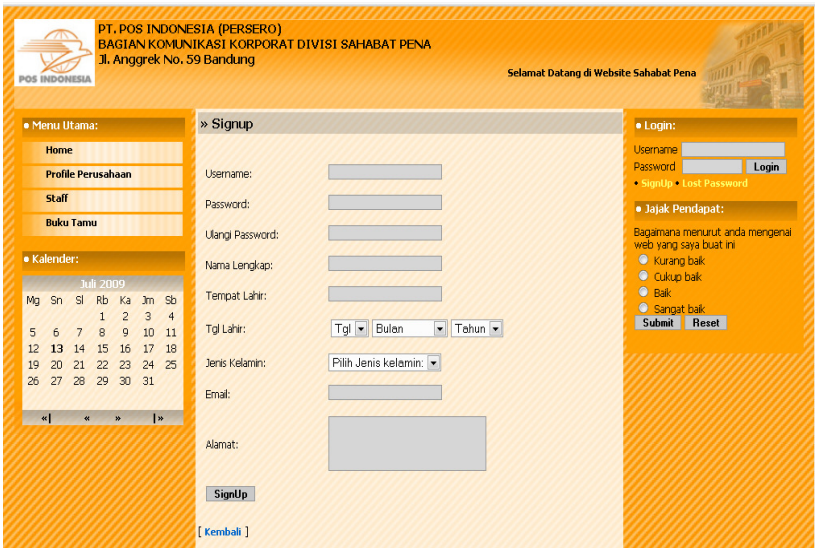
Gambar 4.15 Antarmuka Tampilan Menu Upload Naskah (User)

4.1.5.14 Antarmuka Tampilan Menu Setting Data Pribadi (User)



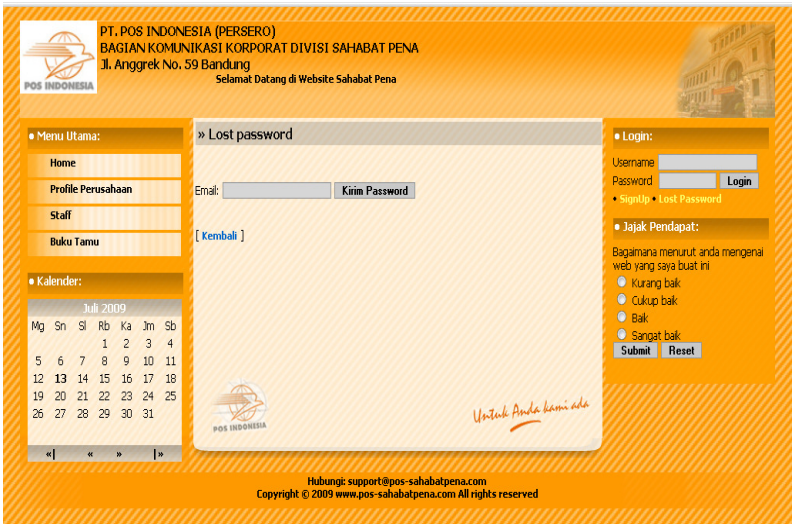
Gambar 4.16 Antarmuka Tampilan Menu Setting Data Pribadi (User)

4.1.5.15 Antarmuka Tampilan Menu SignUp



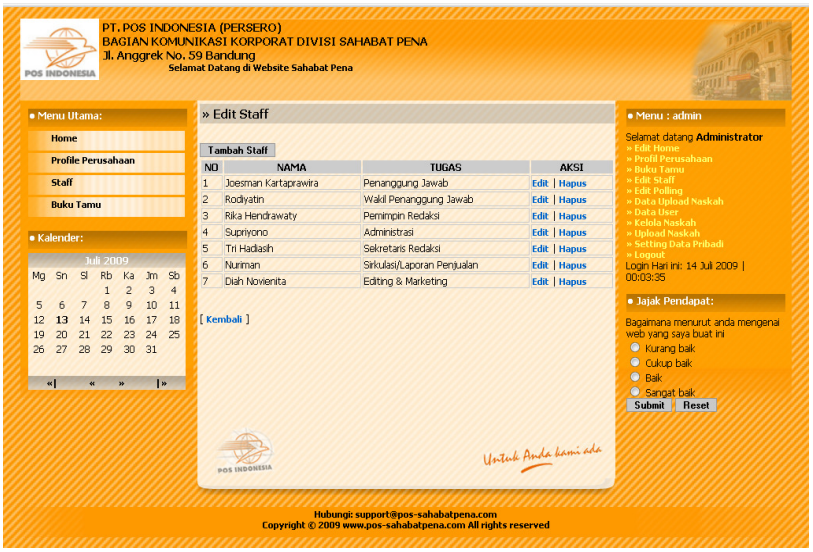
Gambar 4.17 Antarmuka Tampilan Menu SignUp

4.1.5.16 Antarmuka Tampilan Menu Lost Password



Gambar 4.18 Antarmuka Tampilan Menu Lost Password

4.1.5.17 Antarmuka Tampilan Menu Staff



Gambar 4.19 Antarmuka Tampilan Menu Staff

4.2 Pengujian Sistem

Sebelum program diterapkan, maka program harus bebas terlebih dahulu dari kesalahan-kesalahan, oleh sebab itu program harus diuji coba untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin dapat terjadi, pengujian ini menggunakan pengujian Black-Box. Pengujian Black-Box merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode Black-Box ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dengan Black-Box dilakukan dengan cara memberikan sejumlah input pada program aplikasi yang kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah program aplikasi menghasilkan output yang diinginkan dan sesuai dengan fungsi dari program tersebut. Apabila dari input yang diberikan proses menghasilkan output yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka program aplikasi yang bersangkutan telah benar, tetapi jika output yang dihasilkan tidak sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka masih terdapat kesalahan pada program aplikasi.

Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan pengujian dilakukan berulang-ulang. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali. Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik.

4.2.1 Pengujian Black-Box

Pengujian Black-Box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian pengujian Black-Box memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program. Pengujian ini bukan merupakan alternatif dari teknik White-Box, tetapi merupakan pendekatan komplementer yang kemungkinan besar mempu mengungkap kelas kesalahan daripada metode White-Box.

Pengujian ini berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut :

1. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang.
2. Kesalahan interface.
3. Kesalahan dalam struktur data akses database eksternal.
4. Kesalahan kinerja.
5. Inisialisasi dan kesalahan terminasi.

Tidak seperti pengujian White-Box,yang dilakukan pada saat awal proses pengujian,pengujian Black-Box cenderung diaplikasikan selama tahap akhir pengujian.

4.2.2 Rencana Pengujian

Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.3 :

Tabel 4.3 Rencana Pengujian Sistem Informasi Penerbitan Majalah Sahabat Pena

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi User ID	*Black Box*
	Verifikasi password	*Black Box*
Pengolahan Data User	Tambah data User	*Black Box*
	Edit data User	*Black Box*
	Hapus data User	*Black Box*
	Lihat data User	*Black Box*
Pengolahan Data Staff	Tambah data staff	*Black Box*
	Edit data staff	*Black Box*
	Hapus data staff	*Black Box*
	Lihat data staff	*Black Box*
Pengolahan Data Polling	Tambah data Polling	*Black Box*
	Edit data Polling	*Black Box*
	Hapus data Polling	*Black Box*
	Lihat data Polling	*Black Box*
Pengolahan Data Naskah	Tambah data Naskah	*Black Box*
	Edit data Naskah	*Black Box*
	Hapus data Naskah	*Black Box*
	Lihat data Naskah	*Black Box*
Pengolahan Data Upload	Tambah data Upload	*Black Box*
	Edit data Upload	*Black Box*

	Hapus data Upload	*Black Box*
	Lihat data Upload	*Black Box*
Pengolahan Data Home	Tambah data Home	*Black Box*
	Edit data Home	*Black Box*
	Hapus data Home	*Black Box*
	Lihat data Home	*Black Box*
Pengolahan Data Buku Tamu	Tambah data Buku Tamu	*Black Box*
	Lihat data Buku Tamu	*Black Box*
	Hapus data Buku Tamu	*Black Box*
Halaman Buku Tamu	Lihat Buku Tamu	*Black Box*
	Isi Buku Tamu	*Black Box*

4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian

4.2.3.1 Pengujian Login

Berikut ini adalah tabel pengujian login untuk verifikasi user id dan password:

Tabel 4.4 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User id: Admin, password: Admin	Admin tercantum pada teks *user id,* Admin tercantum pada *teks password*	Admin tercantum pada teks *user id,* ***** tercantum pada *teks password*	diterima
Klik tombol login	Data user dicari di tabel user, masuk ke halaman administrasi	Tombol login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User id: Utami (user id yang tidak terdaftar) password:Utami	Utami tercantum pada teks *user id,* password tercantum pada *teks password*	Ahmad tercantum pada teks *user id,* ***** tercantum pada *teks password*	diterima
Klik tombol login	Data user tidak ditemukan di tabel user, gagal login dan menampilkan kesalahan	Gagal login dan menampilkan kesalahan	diterima

4.2.3.2 Pengujian Olah Data User

Pengujian pengolahan data user terbagi atas empat bagian diantaranya:

1. Tambah Data User

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data user untuk tambah data user :

Tabel 4.5 PengujianTambah Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id_user: username, nama: Utami Herawati, email:utami@yahoo.com, jenis kelamin perempuan.	username tercantum pada *teks box user* id_user, nama tercantum pada *teks box* nama, email tercantum pada *Select box* email, jenis kelamin tercantum pada *Select box* jenis kelamin.	Dapat mengisi id_user, nama, email, jenis kelamin. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol tambah	Data tersimpan	Data tersimpan	diterima
Klik tombol keluar	Kembali ke halaman utama olah data user	Kembali ke halaman utama olah data user. Sesuai yang diharapkan	diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id_user: (tidak diisi), nama: (tidak diisi), email (tidak diisi), jenis kelamin (tidak diisi)	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan.	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan.	diterima

2. Edit Data User

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data user untuk edit data user :

Tabel 4.6 Pengujian Edit Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *edit*	Menampilkan data user yang akan diubah pada halaman edit user.	Menampilkan data user yang akan diubah pada halaman edit user. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol simpan	Data perubahan tersimpan di tabel user.	Data perubahan tersimpan di tabel user. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol batal	Data perubahan tidak tersimpan di tabel user. Mengosongkan form.	Data perubahan tidak tersimpan di tabel user. Mengosongkan form. Sesuai yang diharapkan	diterima

3. Hapus Data User

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data user untuk hapus data user :

Tabel 4.7 Pengujian Hapus Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *hapus*	Menampilkan pesan dan tombol ya/tidak.	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini" dan tombol ya/tidak. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol ya	Data yang dipilih dihapus dari tabel user. Kembali kehalam menu olah data user.	Data yang dipilih dihapus dari tabel user. Kembali kehalam menu olah data user. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol tidak	Data yang dipilih tidak dihapus dari tabel user. Kembali kehalam menu olah data user.olah data user.	Data yang dipilih tidak dihapus dari tabel user. Kembali kehalam menu olah data user .olah data user. Sesuai yang diharapkan	diterima

4. Lihat Data User

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data user untuk lihat data user :

Tabel 4.8 Pengujian Lihat Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *lihat*	Menampilkan data lengkap user	Menampilkan data lengkap user. Sesuai yang diharapkan	diterima

4.2.3.3 Pengujian Olah Data Staff

Pengujian pengolahan data staff terbagi atas empat bagian diantaranya:

1. Tambah Data Staff

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data staff untuk tambah data staff :

Tabel 4.9 Pengujian Tambah Data Staff

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: Joesman Kartaprawira,Tugas : Penanggung Jawab.	nama tercantum pada *teks box* nama, tugas tercantum pada *teks box* tugas.	Dapat mengisi nama, tugas. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol tambah	Data tersimpan	Data tersimpan	diterima
Klik tombol keluar	Kembali ke halaman utama olah data user	Kembali ke halaman utama olah data user. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
nama: (tidak diisi), tugas : (tidak diisi)	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan.	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan.	diterima

2. Edit Data Staff

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data staff untuk edit data staff :

Tabel 4.10 Pengujian Edit Data Staff

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *edit*	Menampilkan data staff yang akan diubah pada halaman edit staff.	Menampilkan data staff yang akan diubah pada halaman edit staff. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol simpan	Data perubahan tersimpan di tabel staff.	Data perubahan tersimpan di tabel staff. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol batal	Data perubahan tidak tersimpan di tabel staff. Mengosongkan form.	Data perubahan tidak tersimpan di tabel staff. Mengosongkan form. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
nama: (tidak diisi), tugas : (tidak diisi)	Data tidak tersimpan dan menampilkan kesalahan	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan, sesuai yang diharapkan	diterima

3. Hapus Data Staff

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data staff untuk hapus data staff :

Tabel 4.11 Pengujian Hapus Data Staff

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *hapus*	Menampilkan pesan dan tombol ya/tidak.	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini" dan tombol ya/tidak. Sesuai yang diharapkan	diterima

Klik tombol ya	Data yang dipilih dihapus dari tabel user. Kembali kehalam menu olah data user.	Data yang dipilih dihapus dari tabel user. Kembali kehalam menu olah data user. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol tidak	Data yang dipilih tidak dihapus dari tabel user. Kembali kehalam menu olah data user.olah data user.	Data yang dipilih tidak dihapus dari tabel user. Kembali kehalam menu olah data user .olah data user. Sesuai yang diharapkan	diterima

4. Lihat Data Staff

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data staff untuk lihat data staff :

Tabel 4.12 Pengujian Lihat Data Staff

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *lihat*	Menampilkan data lengkap staff	Menampilkan data lengkap staff. Sesuai yang diharapkan	diterima

4.2.3.4 Pengujian Olah Data Polling

Pengujian pengolahan data polling terbagi atas empat bagian diantaranya:

1. Tambah Data Polling

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data polling untuk tambah data polling :

Tabel 4.13 Pengujian Tambah Data Polling

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi pertanyaan :Bagaimana menurut anda mengenai web yang saya buat ini,	Mengisi pertanyaan tercantum pada *teks box*.	Dapat mengisi pertanyaan Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol keluar	Kembali ke halaman utama olah data polling	Kembali ke halaman utama olah data polling. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi pertanyaan (tidak diisi).	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan.	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan.	diterima

2. Edit Data Polling

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data polling untuk edit data polling :

Tabel 4.14 Pengujian Edit Data Polling

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *edit*	Menampilkan data polling yang akan diubah pada halaman edit polling.	Menampilkan data polling yang akan diubah pada halaman edit polling. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol simpan	Data perubahan tersimpan di tabel polling.	Data perubahan tersimpan di tabel polling. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol batal	Data perubahan tidak tersimpan di tabel polling.	Data perubahan tidak tersimpan di tabel polling. Mengosongkan form.	diterima

	Mengosongkan form.	Sesuai yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi pertanyaan (tidak diisi).	Data tidak tersimpan dan menampilkan kesalahan	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan, sesuai yang diharapkan	diterima

3. Lihat Data Polling

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data polling untuk lihat data polling :

Tabel 4.15 Pengujian Lihat Data Polling

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *lihat*	Menampilkan data lengkap polling	Menampilkan data lengkap polling. Sesuai yang diharapkan	diterima

4.2.3.5 Pengujian Olah Data Naskah

Pengujian pengolahan data naskah terbagi atas empat bagian diantaranya:

1. Tambah Data Naskah

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data naskah untuk tambah data naskah :

Tabel 4.16 Pengujian Tambah Data Naskah

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode naskah : C01, Judul : Sahabat Pena, T anggal :13 Juli 2009,Isi :bla bla bla	Kode naskah tercantum pada *Select box* Kode naskah, Judul tercantum pada *teks box* Judul, tgl tercantum pada *Select box* tgl, isi tercantum pada *teks box* isi.	Dapat mengisi Kode naskah, Judul, tgl, isi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol tambah	Data tersimpan	Data tersimpan	diterima
Klik tombol keluar	Kembali ke halaman utama olah data naskah	Kembali ke halaman utama olah data naskah. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
(Kode naskah: (tidak diisi), Judul (tidak diisi), Tanggal (tidak diisi). Isi (tidak diisi)	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan.	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan.	diterima

2. Edit Data Naskah

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data naskah untuk edit data naskah :

Tabel 4.17 Pengujian Edit Data Naskah

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *edit*	Menampilkan data naskah yang akan diubah pada halaman edit naskah.	Menampilkan data naskah yang akan diubah pada halaman edit naskah. Sesuai yang diharapkan.	diterima

Klik tombol simpan	Data perubahan tersimpan di tabel naskah .	Data perubahan tersimpan di tabel naskah. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol batal	Data perubahan tidak tersimpan di tabel naskah . Mengosongkan form.	Data perubahan tidak tersimpan di tabel naskah . Mengosongkan form. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode naskah: (tidak diisi), Judul (tidak diisi), Tanggal (tidak diisi), Isi (tidak diisi).	Data tidak tersimpan dan menampilkan kesalahan	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan, sesuai yang diharapkan	diterima

3. Hapus Data Naskah

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data naskah untuk hapus data naskah :

Tabel 4.18 Pengujian Hapus Data Naskah

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *hapus*	Menampilkan pesan dan tombol ya/tidak.	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini" dan tombol ya/tidak. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol ya	Data yang dipilih dihapus dari tabel naskah. Kembali kehalam menu olah data user.	Data yang dipilih dihapus dari tabel naskah. Kembali kehalam menu olah data naskah. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol tidak	Data yang dipilih tidak dihapus dari tabel naskah. Kembali kehalam menu olah data naskah.	Data yang dipilih tidak dihapus dari tabel naskah. Kembali kehalam menu olah data naskah.Sesuai yang diharapkan	diterima

4. Lihat Data Naskah

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data naskah untuk lihat data naskah :

Tabel 4.19 Pengujian Lihat Data Naskah

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *lihat*	Menampilkan data lengkap naskah	Menampilkan data lengkap naskah. Sesuai yang diharapkan	diterima

4.2.3.6 Pengujian Olah Data Home

Pengujian pengolahan data home terbagi atas empat bagian diantaranya:

1. Tambah Data Home

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data home untuk tambah data home :

Tabel 4.20 Pengujian Tambah Data Home

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi home: bla bla bla	Bla bla bla tercantum pada *text box* isi home	Bla bla bla tercantum pada *text box* isi home .Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol tambah	Data tersimpan	Data tersimpan	diterima
Klik tombol keluar	Kembali ke halaman utama olah data home	Kembali ke halaman utama olah datahome. Sesuai yang diharapkan	diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi Home (tidak diisi).	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan.	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan.	diterima

2. Edit Data Home

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data home untuk edit data home :

Tabel 4.21 Pengujian Edit Data Home

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *edit*	Menampilkan data home yang akan diubah pada halaman edit home	Menampilkan data home yang akan diubah pada halaman edit home. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol simpan	Data perubahan tersimpan di tabel home .	Data perubahan tersimpan di tabel home. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol batal	Data perubahan tidak tersimpan di tabel home . Mengosongkan form.	Data perubahan tidak tersimpan di tabel home . Mengosongkan form. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi Home (tidak diisi).	Data tidak tersimpan dan menampilkan kesalahan	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan, sesuai yang diharapkan	diterima

3. Hapus Data Home

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data home untuk hapus data home :

Tabel 4.22 Pengujian Hapus Data Home

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *hapus*	Menampilkan pesan dan tombol ya/tidak.	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini" dan tombol ya/tidak. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol ya	Data yang dipilih dihapus dari tabel home. Kembali kehalaman menu olah data home.	Data yang dipilih dihapus dari tabel home. Kembali kehalaman menu olah data home. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol tidak	Data yang dipilih tidak dihapus dari tabel home. Kembali kehalaman menu olah data home.	Data yang dipilih tidak dihapus dari tabel home. Kembali kehalaman menu olah data home. Sesuai yang diharapkan	diterima

4. Lihat Data Home

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data home untuk lihat data home:

Tabel 4.23 Pengujian Lihat Data Home

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *lihat*	Menampilkan data lengkap home	Menampilkan data lengkap home. Sesuai yang diharapkan	diterima

4.2.3.7 Pengujian Halaman Buku Tamu

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan halaman buku tamu untuk isi buku tamu :

Tabel 4.24 Pengujian Mengisi Buku Tamu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Oke email: oke@oke.com, Komentar: Cuma Liat-Liat!!	Oke tercantum pada text box nama, oke@oke.com tercantum pada text box email, Cuma liat-liat tercantum pada text area komentar.	Oke tercantum pada text box nama, oke@oke.com tercantum pada text box email, Cuma liat-liat tercantum pada text area komentar.Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol simpan	Data tersimpan di tabel buku tamu.	Data tersimpan di tabel buku tamu.	diterima
Klik tombol keluar	Kembali ke halaman utama olah halaman buku tamu	Kembali ke halaman utama olah halaman buku tamu. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : (tidak diisi) Email: (tidak diisi) Komentar: (tidak diisi)	Nama tidak tercantum pada text box nama, email tidak tercantum pada text box email, komentar tidak tercantum pada text area komentar..	Nama tidak tercantum pada text box nama, email tidak tercantum pada text box email, komentar tidak tercantum pada text area komentar..	diterima
Klik tombol simpan	Menampilkan pesan kesalahan. Data tidak disimpan di tabel buku tamu.	Menampilkan pesan kesalahan. Data tidak disimpan di tabel buku tamu.	diterima

4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.5 Pengujian Beta / Kuesioner Penelitian

1. Isikan data kuesioner sesuai dengan kondisi Anda. Berikan tanda cek (✓) atau silang (✗) pada salah satu kotak pilihan Anda.

   Keterangan : SB : Sangat Baik

   B : Baik

   C : Cukup

   TB : Tidak Baik

   STB : Sangat tidak Baik

No	Tingkat Penilaian	SB	B	C	TB	STB
1	Kemudahan dalam melakukan pengolahan data		√			
2	Kemudahan dalam melakukan penerbitan majalah			√		
3	Keakuratan dalam pencarian data		√			
4	Kemudahan dalam menggunakan web	√				
5	Kegunaan dari web		√			
6	Tampilan web		√			

2. Saran dan kritik untuk aplikasi yang dibangun ?

SB	B	C	TB	STB
	√			