

BAB V

PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1 Pengujian

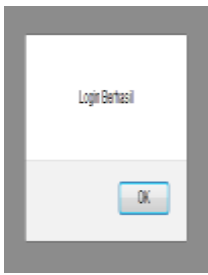
Pengujian berfungsi untuk menemukan kesalahan yang mungkin terjadi pada saat aplikasi ini berjalan. Metode pengujian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada pengamatan hasil eksekusi dan pemeriksaan fungsional dari perangkat lunak.

Pengujian dengan *black box* pada sistem ini bertujuan untuk menentukan fungsi cara beroperasinya, apakah keluaran data telah berjalan sebagaimana yang diharapkan. Langkah pengujian pada penelitian ini menggunakan dua kasus uji yaitu sistem yang berjalan sebagaimana yang diharapkan dan apabila terjadi kesalahan masukan (inputan).

5.2 Analisis Hasil Pengujian

Analisis hasil pengujian yang dilakukan terhadap *website* ini, semua fungsi telah berjalan dengan baik. Berikut adalah analisis hasil pengujian terhadap sistem dapat dilihat pada tabel 5.1 dibawah ini :

Tabel 5.1
Hasil Pengujian

No	Fitur	Langkah uji	Hasil harapan	Hasil tampilan	Status
1	<i>Login Admin dan operator</i>	Salah Memasukan Nama dan Password	Tampilkan Pesan Kesalahan		Ok
2	<i>Login Admin dan operator</i>	Memasukan Nama dan Password Benar	Tampil pesan : login berhasil		Ok
3	<i>Keluar dari Menu admin</i>	Mengklik Tombol Logout	Tampilan pesan Konfirmasi		Ok
4	<i>Tambah data akseptor</i>	Memasukan data akseptor yang ingin di tambah	Tampil pesan : data berhasil ditambah		Ok

5	Edit data akseptor	Memasukan data akseptor yang ingin di edit	Tampilan Pesan : data berhasil diubah		Ok
6	Hapus kotak masuk dan pesan terkirim	Mengklik tombol hapus	Tampilan pesan : hapus pesan berhasil!		Ok
7	Tambah data operator	Memasukan data operator	Tampil pesan : data berhasil ditambahkan		Ok

Dari hasil pengujian menggunakan metode *black box* terhadap sistem, dapat dilihat bahwa secara umum sistem mampu menjalankan proses login oleh admin, oleh operator dan masyarakat atau akseptor tidak perlu melakukan login. Sistem aplikasi notifikasi suntik kb menggunakan sms gateway ini mampu melakukan balasan pesan setelah mendapatkan request pesan dari akseptor.

Sedangkan yang digunakan oleh admin yaitu : tambah data, edit data, dan hapus data terkait data operator dan data kb berhasil dilakukan.

Masing-masing pengguna sistem, baik akseptor (masyarakat), operator maupun admin menggunakan system ini dengan kendalan dalam memproses data. Input dan keluaran sesuai dengan harapan pengguna. Keduanya dapat bekerja dengan baik dalam memproses data. Selain itu, antarmuka sistem juga sesuai dengan fungsinya masing-masing. Secara keseluruhan, Aplikasi Notifikasi Suntik Kb Menggunakan Sms Gateway ini dapat berjalan sesuai dengan fungsinya. Kesalahan-kesalahan seperti kesalahan fungsi, kesalahan antar muka, kesalahan struktur data dapat teratasi dengan baik.

5.3 Analisis Hasil

5.3.1 Analisis hasil pengujian

a) Menguji fungsi yang tidak benar

Pengujian ini bertujuan mengetahui fungsi yang tidak benar, akan menampilkan pesan kesalahan jika fungsi tidak benar, dan akan menampilkan pesan benar jika data yang diinput sudah benar. Contoh pada tombol login , jika user memasukan password dan username yang salah maka muncul pesan “username dan password.

b) Menguji fungsi Logout

Pengujian ini bertujuan menguji fungsi logout pada system jika admin ingin keluar dari system pesan yang ditampilkan jika admin mengklik tombol logout

pada system maka pesan yang ditampilkan system “yakin ingin keluar”, jika admin setuju untuk keluar dari system maka admin akan mengklik tombol ok yang muncul pada pilihan yang ditampilkan oleh system.

c) Menguji system Tamba Data Akseptor

Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui proses pengolahan data pada system, contoh pengujian ini bertujuan jika admin ingin melakukan penambahan data akseptor baru pada system, setelah admin selesai memasukan data akseptor, pesan akan menampilkan “data berhasil ditambahkan”.

d) Menguji system Edit data Akseptor

Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui proses pengolahan data pada system, contoh dalam pengeditan data akseptor, admin memasukan data akseptor yang akan diedit pada system, setelah pengeditan selesai, pesan akan menampilkan “data berhasil diubah”

e) Menguji Tombol Hapus Pesan

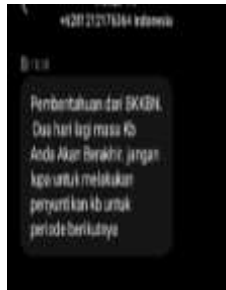
Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui fungsi tombol hapus pesan pada system, admin akan melakukan pengolahan data pesan pada system, salah satunya dalam melakukan penghapusan pesan, setelah admin selesai melakukan penghapusan pesan, pesan akan menampilkan “hapus pesan berhasil”.

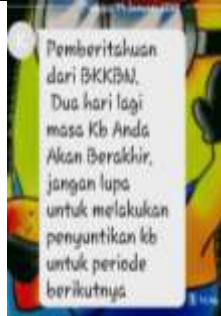
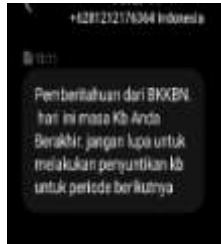
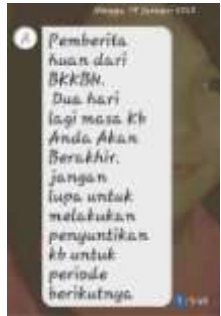
f) Menguji Tambah data Operator

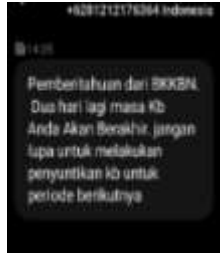
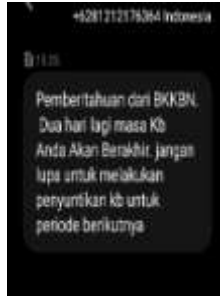
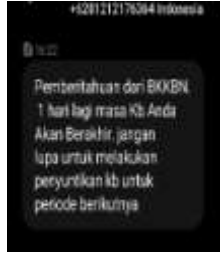
Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui fungsi tambah data Operator, admin akan melakukan tambah data operator pada system jika ada operator yang ingin ditambahkan, setelah admin berhasil melakukan penambahan data operator pesan akan menampilkan “data berhasil ditambahkan”

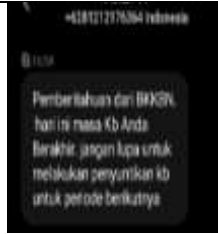
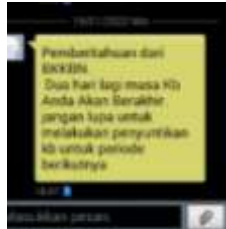
Tabel 5.2

Hasil Pengujian Pesan Gammu

No	Nomor Telpon	Waktu Pengiriman Pesan	Waktu Pesan Masuk	Hasil tampilan	Status
1	+62822475 24497	18:31 22-12-2019	18:58 19-01-2020		Ok
2	+62821469 95606	14:20 22-12-2019	14:46 19-01-2020		Ok

					
3	+62812389 32672	17:35 22-12-2019	17:48 19-01-2020		Ok
4	+62812463 96434	14:56 19-12-2019	15:11 18-01-2020		Ok
5	+62813382 55246	15:31 22-12-2019	15:45 19-02-2020		Ok

6	+62812389 28220	13:56 22-12-2019	14:35 19-01-2020		Ok
7	+62822662 66841	15:19 21-12-2019	15:25 18-01-2020		Ok
8	+62822353 8735	16:07 20-12-2019	16:22 18-01-2020		Ok
9	+62823394 26375	16:31 20-12-2019	16:54 19-01-2020		Ok

					
10	+62823398 61692	17:37 22-12-2019	18:07 19-01-2020		Ok

Dari hasil pengujian proses pengiriman pesan kepada setiap Akseptor baru maupun lama memiliki sedikit masalah dalam waktu pengiriman pesan, Bahwa pengujian terhadap pengiriman pesan kepada akseptor baru, mengalami kendala dalam pengiriman pesan, seperti lambatnya dalam penerimaan pesan yang didapatkan oleh akseptor baru, dari kesimpulan diatas maka diperoleh hasil, pesan dapat terkirim dengan baik tapi membutuhkan waktu yang sedikit lebih lama.