

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Penulis melaksanakan penelitian pada Kantor Imigrasi 1 Bandar Lampung. Hasil dari analisis dan desain pada metode penelitian pada bab sebelumnya, maka dihasilkan sebuah perangkat lunak dan *sms gateway* menggunakan bahasa pemrograman *php* dan *database mysql*, dengan adanya aplikasi *sms gateway* ini dapat membantu admin untuk memberitahukan informasi kepada pemilik paspor dan izin tinggal tentang masa berlaku paspor dan izin tinggal tersebut.

4.2 Pembahasan

Sistem yang telah dianalisis dan didesain secara rinci dan menggunakan suatu teknologi yang telah diseleksi, selanjutnya sistem dapat diimplementasikan (diterapkan). Tahap implementasi sistem merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan. Berikut tampilan program yang siap diimplementasikan :

4.2.1 Tampilan Halaman *Login*

Berikut ini merupakan tampilan menu *login* digunakan sebagai pintu masuk ke dalam aplikasi untuk bisa menjalankan. Di dalam menu *login* terdapat beberapa tombol yang fungsi dan kegunaannya dapat dijelaskan sebagai berikut. Tombol *login* digunakan untuk masuk ke dalam aplikasi. Tampilan menu *login*. Dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut ini :



The image shows a login interface with a black header containing the text "SILAHKAN LOGIN" in white. Below the header are two white input fields with blue borders, labeled "Username" and "Password". Underneath these fields is a grey button with a lock icon and the text "LOGIN". Below the "LOGIN" button is a blue button with the text "REGISTER". At the bottom of the page, there is a black footer with white text that reads "© 2017 Supported By Kantor Imigrasi Lampung".

Gambar 4.1 Tampilan Halaman *Login*

4.2.2 Tampilan Halaman Menu Dashbord

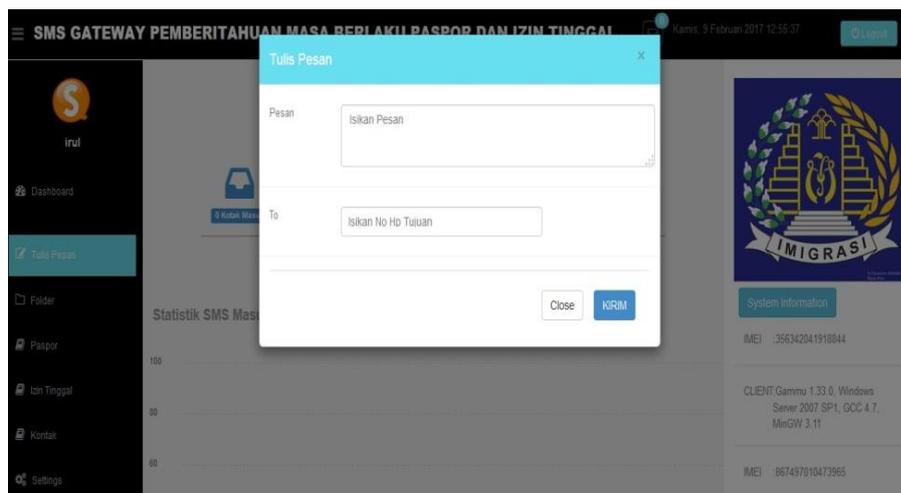
Berikut ini merupakan tampilan menu dashbord merupakan bagian utama yang berfungsi untuk menghasilkan tampilan awal. Pada menu dashbord terdapat kotak masuk, pesan siaran, sinyal *modem* dan terhubung *gammu*. Dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut ini:



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Menu Dashbord

4.2.3 Tampilan Halaman Menu Tulis Pesan

Berikut ini merupakan tampilan menu tulis pesan merupakan bagian dari menu utama yang berfungsi untuk mengirimkan sms kesatu orang, pada menu tulis pesan terdapat tombol isi pesan, nomor *handphone* tujuan. Dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut ini :



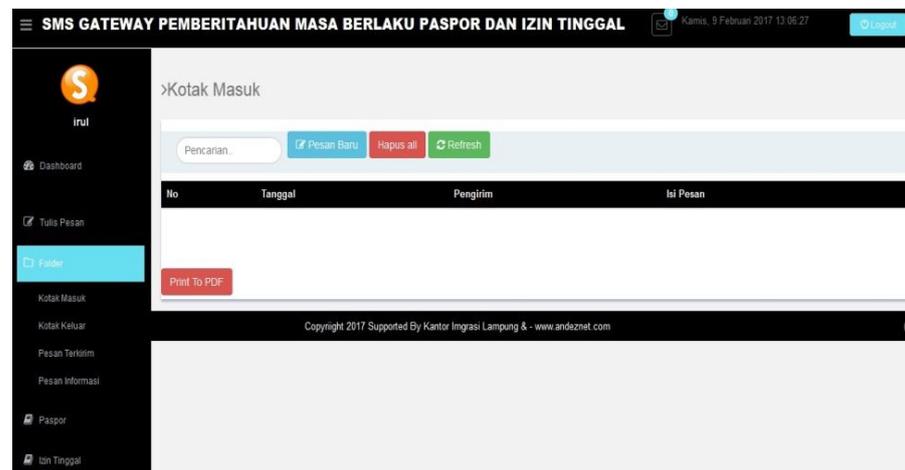
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Menu Tulis Pesan

4.2.4 Tampilan Halaman Menu Folder

Berikut ini merupakan tampilan menu folder merupakan bagian dari menu utama pada menu folder terdapat menu, kotak masuk, kotak keluar pesan terkirim, pesan informasi. Dapat dilihat pada gambar berikut ini

4.2.4.1 Tampilan Halaman Menu Kotak Masuk

Berikut ini merupakan tampilan menu kotak masuk adalah bagian dari menu folder yang berfungsi untuk menampilkan data pesan masuk. Dalam kotak masuk ini menampilkan nomor urut pesan, tanggal atau waktu pesan diterima, nomor pengirim, isi pesan yang diterima dan yang berisi perintah balas dan untuk menghapus pesan, *print to pdf*. Dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut ini :



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Menu Kotak Masuk

4.2.4.2 Tampilan Halaman Menu Kotak Keluar

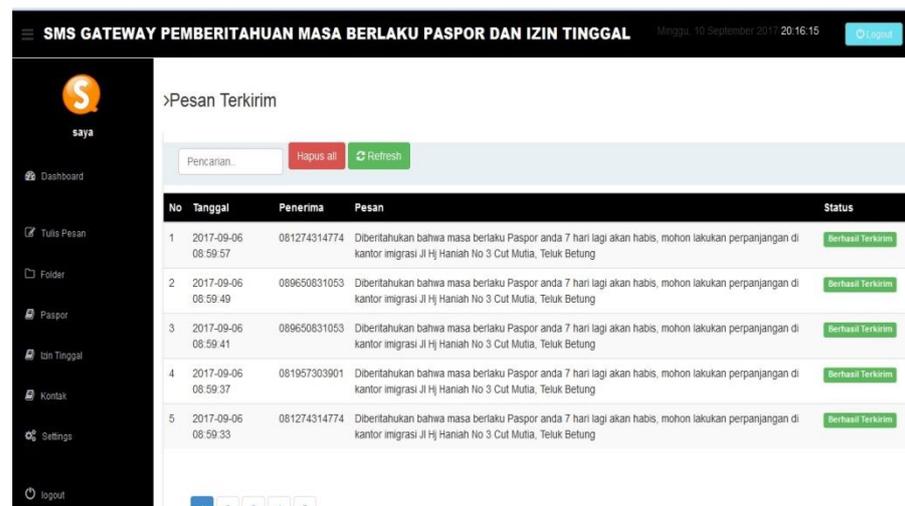
Berikut ini tampilan menu kotak keluar adalah bagian dari menu folder yang berfungsi untuk menampilkan data pesan keluar, yaitu pesan yang dikirim oleh sistem akan masuk dalam kontak keluar selama proses pengiriman pesan berlangsung, setelah pesan tersebut terkirim, maka data pada kontak keluar akan terhapus dan masuk ke pesan terkirim. Dalam kotak keluar ini menampilkan nomor urut pesan, tanggal, nomor *handphone* tujuan, isi pesan. Dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut ini:



Gambar 4.5 Tampilan Halaman Menu Kotak Keluar

4.2.4.3 Tampilan Halaman Menu Kotak Terkirim

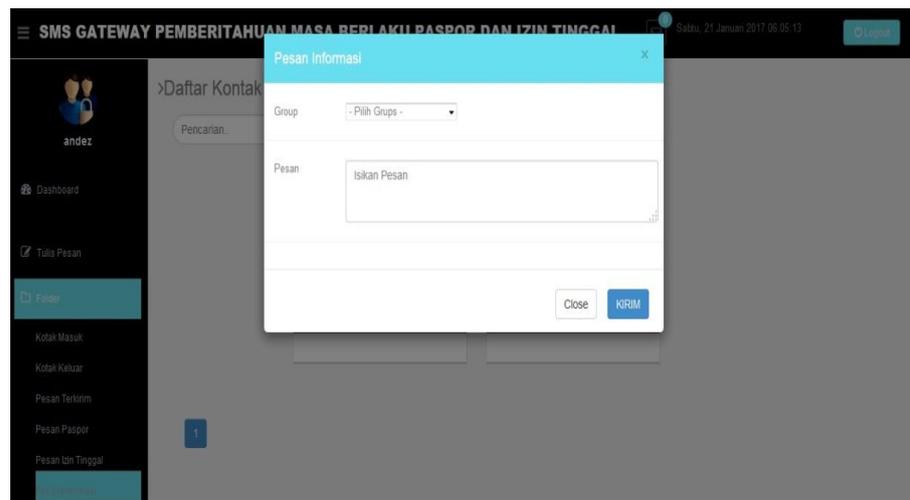
Berikut ini merupakan tampilan menu kotak terkirim adalah bagian dari menu folder yang berfungsi untuk menampilkan data pesan yang sudah dikirim oleh sistem beserta status laporan terkirimnya pesan yang sudah dikirim tersebut. Dalam kotak terkirim ini menampilkan nomor urut pesan yang dikirim, tanggal atau waktu pengiriman, penerima pesan, isi pesan yang dikirim, status yang berisi laporan apakah pesan sudah terkirim atau belum. Dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut ini:



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Menu Kotak Terkirim

4.2.4.4 Tampilan Halaman Menu Pesan Informasi

Berikut ini merupakan tampilan menu pesan informasi adalah bagian dari menu folder yang berfungsi untuk mengirimkan sebuah pesan informasi kepada seorang pemilik paspor dan izin tinggal. Dalam menu pesan informasi ini menampilkan group dan isi pesan yang akan disampaikan kepada pemilik paspor dan izin tinggal. Dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut ini:



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Menu Pesan Informasi

4.2.5 Tampilan Halaman Menu Paspor

Berikut ini merupakan tampilan menu paspor merupakan bagian dari menu utama pada menu paspor terdapat menu, paspor 24 dan paspor 48. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:

4.2.5.1 Tampilan Halaman Menu Paspor 24

Berikut ini merupakan tampilan menu paspor 24 merupakan bagian dari menu utama yang berfungsi untuk mengirimkan informasi pengingat kepada pemilik paspor. pada menu paspor ini terdapat tombol *kirim pesan*, *print today* dan *print choose*. Dapat dilihat pada gambar 4.8 berikut ini:

No	Nama	Keperluan	Tgl SMS	Waktu SMS	NOMO	Foto	Action
1	jeni	Paspor 24 Hal	2017-09-14	-4 Hari Lagi	083170786246		Hapus
2	toni	Paspor 24 Hal	2017-09-13	-3 Hari Lagi	089650831053		Hapus
3	tila	Paspor 24 Hal	2017-09-13	-3 Hari Lagi	083170786247		Hapus
4	tila	Paspor 24 Hal	2017-09-12	-2 Hari Lagi	089650831053		Hapus
5	nila	Paspor 24 Hal	2017-09-11	-1 Hari Lagi	083170786247		Hapus
6	yuni	Paspor 24 Hal	2017-09-10	Hari Ini	089650831053		Hapus

Gambar 4.8 Tampilan Halaman Menu Paspor 24

4.2.5.2 Tampilan Halaman Menu Paspor 48

Berikut ini merupakan tampilan menu paspor 48 merupakan bagian dari menu utama yang berfungsi untuk mengirimkan informasi pengingat kepada pemilik paspor. pada menu paspor ini terdapat tombol *kirim pesan*, *print today* dan *print choose*. Dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut ini:

No	Nama	Keperluan	Tgl SMS	Waktu SMS	Number	Foto	Action
1	jupri	Paspor 48 Hal	2017-09-17	-7 Hari Lagi	089650831053		Hapus
2	viva	Paspor 48 Hal	2017-09-16	-6 Hari Lagi	083170786247		Hapus
3	joni	Paspor 48 Hal	2017-09-13	-3 Hari Lagi	089650831053		Hapus
4	tika	Paspor 48 Hal	2017-09-06	Lewat 4 Hari	089650831053		Hapus
5	tino	Paspor 48 Hal	2017-09-06	Lewat 4 Hari	081274314774		Hapus
6	rere	Paspor 48 Hal	2017-09-06	Lewat 4 Hari	089650831053		Hapus

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Menu Paspor 22

4.2.6 Tampilan Halaman Menu Izin Tinggal

Berikut ini merupakan tampilan menu Izin tinggal merupakan bagian dari menu utama pada menu paspor terdapat menu Izin tinggal sementara 1 tahun, izin tinggal sementara 2 tahun, izin tinggal sementara maksimal 6 bulan dan izin tinggal tetap. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:

4.2.6.1 Tampilan Halaman Menu Izin Tinggal Sementara 1 tahun

Berikut ini merupakan tampilan menu izin tinggal sementara 1 tahun merupakan bagian dari menu utama yang berfungsi untuk mengirimkan informasi pengingat kepada pemilik Izin Tinggal. pada menu Izin Tinggal ini terdapat tombol *kirim pesan*, *print today* dan *print choose*. Dapat dilihat pada gambar 4.10 berikut ini:

No	Nama	Keperluan	Tgl SMS	Waktu SMS	Number	Foto	Action
1	sugeng	Itas 1 th	2017-09-16	-6 Hari Lagi	081274314774		Hapus
2	suci	Itas 1 th	2017-09-13	-3 Hari Lagi	083170786247		Hapus
3	nanang	Itas 1 th	2017-09-13	-3 Hari Lagi	081274314774		Hapus
4	dea	Itas 1 th	2017-09-12	-2 Hari Lagi	089650831053		Hapus
5	kiki	Itas 1 th	2017-09-10	Hari Ini	089650831053		Hapus

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Menu Izin Tinggal Sementara 1 tahun

4.2.6.2 Tampilan Halaman Menu Izin Tinggal Sementara 2 tahun

Berikut ini merupakan tampilan menu izin tinggal sementara 2 tahun merupakan bagian dari menu utama yang berfungsi untuk mengirimkan informasi pengingat kepada pemilik Izin Tinggal. pada menu Izin tinggal ini terdapat tombol *kirim pesan*, *print today* dan *print choose*. Dapat dilihat pada gambar 4.11 berikut ini:

No	Nama	Keperluan	Tgl SMS	Waktu SMS	Number	Foto	Action
1	rere	Itas 2 th	2017-09-16	-6 Hari Lagi	089650831053		Hapus
2	reud	Itas 2 th	2017-09-16	-6 Hari Lagi	081274444432		Hapus
3	rama	Itas 2 th	2017-09-15	-5 Hari Lagi	083170786247		Hapus
4	siska	Itas 2 th	2017-09-14	-4 Hari Lagi	089650831053		Hapus
5	sita	Itas 2 th	2017-09-13	-3 Hari Lagi	081274314774		Hapus
6	titu	Itas 2 th	2017-09-10	Hari Ini	089650831053		Hapus

Gambar 4.11 Tampilan Halaman Menu Izin Tinggal Sementara 2 tahun

4.2.6.3 Tampilan Halaman Menu Izin Tinggal Sementara maksimal 6 bulan

Berikut ini merupakan tampilan menu izin tinggal sementara maksimal 6 bulan merupakan bagian dari menu utama yang berfungsi untuk mengirimkan informasi pengingat kepada pemilik izin tinggal. pada menu izin tinggal ini terdapat tombol *kirim pesan*, *print today* dan *print choose*. Dapat dilihat pada gambar 4.12 berikut ini:



No	Nama	Keperluan	Tgl SMS	Waktu SMS	Number	Foto	Action
1	tati	Itas maks. 6 bln	2017-09-14	-4 Hari Lagi	083170786247		Hapus
2	semli	Itas maks. 6 bln	2017-09-13	-3 Hari Lagi	089650831053		Hapus
3	sista	Itas maks. 6 bln	2017-09-11	-1 Hari Lagi	089650831053		Hapus
4	pendi	Itas maks. 6 bln	2017-09-11	-1 Hari Lagi	081274314774		Hapus
5	loli	Itas maks. 6 bln	2017-09-10	Hari ini	083170786247		Hapus

Gambar 4.12 Tampilan Halaman Menu Izin Tinggal Sementara maksimal 6 bulan

4.2.6.4 Tampilan Halaman Menu Izin Tinggal Tetap

Berikut ini merupakan tampilan menu izin tinggal tetap merupakan bagian dari menu utama yang berfungsi untuk mengirimkan informasi pengingat kepada pemilik izin tinggal. pada menu izin tinggal ini terdapat tombol *kirim pesan*, *print today* dan *print choose*. Dapat dilihat pada gambar 4.13 berikut ini :



Gambar 4.13 Tampilan Halaman Menu Izin Tinggal Tetap

4.2.7 Tampilan Halaman Menu Kontak

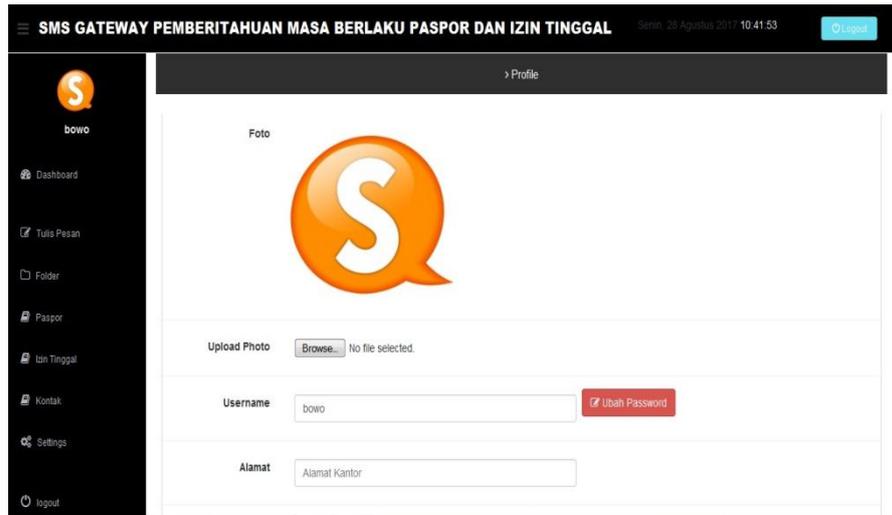
Berikut ini merupakan tampilan menu kontak merupakan bagian dari menu utama yang berfungsi untuk menambahkan nomor *telephone*. Pada menu kontak terdapat menu daftar kontak yaitu tombol, tambah nomor *handphone,option*, edit dan hapus. Dapat dilihat pada gambar 4.14 berikut ini:



Gambar 4.14 Tampilan Halaman Menu Kontak

4.2.8 Tampilan Halaman Menu Setting

Berikut ini merupakan tampilan menu setting merupakan bagian dari menu utama yang berfungsi untuk mengubah data admin. pada menu setting terdapat menu profil yaitu tombol, *upload* foto, *username*, *password*, *email* dan nomor *handphone* dapat dilihat pada gambar 4.15 berikut ini :



Gambar 4.15 Tampilan Halaman Menu Setting

4.3 Hasil Menganalisa Sistem

Tahap perancangan yang telah dilakukan sebelumnya telah dilalui, perlu dilakukan pengujian program. Pada saat melakukan pengujian dengan menggunakan Laptop *Toshiba Satellite c840* proses berjalan dengan baik, sistem telah di hosting dan semua *menu* di dalam website *sms gateway* dapat diakses dengan baik. Banyak manfaat yang dapat diambil dengan adanya website *sms gateway online*, berisikan pembahasan tentang paspor dan izin tinggal. Website ini dapat diakses dan digunakan untuk pemberitahuan masa berlaku paspor dan izin tinggal yang akan habis.

Kelebihan dari aplikasi *sms gateway* ini adalah sebagai berikut :

- 1) Aplikasi *sms gateway* ini dapat membantu pemilik dalam mendapatkan informasi tentang masa berlaku paspor dan izin tinggal yang akan habis.
- 2) Memudahkan admin untuk mengetahui siapa saja pemilik paspor dan izin tinggal yang masa berlakunya akan habis

Kelemahan dari aplikasi *sms gateway* ini adalah sebagai berikut :

- 1) Sistem ini belum memiliki back up data.
- 2) Nomor handphone pemilik paspor dan izin tinggal belum terupdate secara berkala

