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 peneltian 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 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 :

psemane		
Password		
	REGISTER	

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:

\equiv SMS GATEWAY	PEMBERITAHUAN MASA BERLAKU PASPOR DAN IZIN TINGGAL	Kamis, 9 Februari 2017 1.	3:07:47 OLogout
irul	>Kotak Keluar		
월 Dashboard	Pencarian. Hapus all C Retresh		
🕼 Tulis Pesan	No Tanggal No Hp Tujuan	Pesan	Status
C Falder			
Kotak Masuk	Copyriight 2017 Supported By Kantor Imgrasi Lampung & - www.andeznet.com		G
Kotak Keluar			
Pesan Terkirim			
Pesan Informasi			
Paspor			
🗐 Izin Tinggal			

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:

\equiv SMS GATEW,	AY PEMBERITAHUAN MASA BERLAKU PASPOR DAN IZIN TINGGAL Margar. 19 September 2017/20.46.45	Ologout
5	>Pesan Terkirim	
🍪 Dashboard	Pencarian. Hapus all 2 Refresh	
	No Tanggal Penerima Pesan	Status
🕼 Tulis Pesan	1 2017-09-06 081274314774 Dibertahukan bahwa masa berlaku Paspor anda 7 hari lagi akan habis, mohon lakukan perpanjangan di 08 59 57 kantor imigrasi JI Hj Haniah No 3 Cut Mutia, Tekik Betung	Berhasil Terkirim
D Folder	2 2017-09-06 059650831053 Diberitahukan bahwa masa berlaku Paspor anda 7 hari lagi akan habis, mohon lakukan perpanjangan di 08.59.49 kantor imigrasi Ji Hj Haniah No 3 Cut Muta, Teluk Betung	Berhasil Terkirim
Paspor	3 2017-09-06 089650031053 Dibertlahukan bahwa masa berlaku Paspor anda 7 hari lagi akan habis, mohon lakukan perpanjangan di 08.59.41 kanfor imigrasi Ji Hj Hamah No 3 Cut Muta, Tekuk Betung	Berhasil Terkirim
 Izin Tinggal Kontok 	4 2017-09-06 081957303901 Dibertlahukan bahwa masa berlaku Paspor anda 7 hari lagi akan habis, mohon lakukan perpanjangan di 08.59.37 kanfor imigrasi Ji Hj Haniah No 3 Cut Muta, Tekuk Betung	Berhasil Terkirim
og Settings	5 2017-09-06 081274314774 Diberitahukan bahwa masa berlaku Paspor anda 7 hari lagi akan habis, mohon lakukan perpanjangan di 08 59 33 kantor migrasi Ji Hj Haniah No 3 Cut Muta, Teluk Betung	Berhasil Terkirim
O logout		

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:

	Y PEMBERITAHU	AN MAS	A REPLAKII PASPOR DAN	I IZIN TINGGAI	Sabtu, 21.	anuari 2017 06:05:13	C Lopott
andez	>Daftar Kontak	Group	- Pilih Grups -				
🚯 Dashboard		Pesan	Isikan Pesan				
🕼 Tulis Pesan							
🗅 Folger				Close	IIM		
Kotak Masuk					-		
Kotak Keluar							
Pesan Terkirim							
Pesan Paspor	1						
Pesan Idin Tinggal Manun Micenau							

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:

= SMS GATEW	AY PEM	BERITA	HUAN MASA B	ERLAKU PASP	OR DAN IZIN	TINGGAL	Minggu, 10 September	2017 19:33:58	C Logout
(5)	>Pas	spor 24							
saya	Ka	rim Pesan							
🚯 Dashboard	No	Nama	Keperluan	Tgi SMS	Waktu SMS	NOMO	Foto	Action	aaa
	1	jeni	Paspor 24 Hal	2017-09-14	-4 Hari Lagi	083170786246	58	Hapus	
🗭 Tulis Pesan									
D Folder	2	toni	Paspor 24 Hal	2017-09-13	-3 Hari Lagi	089650831053	2	Hapus	
Paspor	3	fita	Paspor 24 Hal	2017-09-13	-3 Hari Lagi	083170786247	3	Hapus	
al Izin Tinggal	4	tita	Paspor 24 Hal	2017-09-12	-2 Hari Lagi	089650831053	2	Hapus	
Kontak	5	oita	Deepor 24 Hal	2017 00 11	1 Hari Lagi	002170706247	-		
05 Settings	5	Ind	Faspui 24 Adi	2017-09-11	- man Lagi	005110700247	33	Hapus	
O logout	6	yuni	Paspor 24 Hal	2017-09-10	Hari Ini	089650831053	-BE	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:

	NAY PEM	BERITA	HUAN MASA BE	RLAKU PASPO	R DAN IZIN TI		gu, 10 September 20	17 19:32:49
								C Logaut
5	Pas	spor 46						
saya	See 19	rim Pesan						
🎒 Dashboard	No	Nama	Keperluan	Tgi SMS	Waktu SMS	Number	Foto	Action
	1	jupri	Paspor 48 Hal	2017-09-17	-7 Hari Lagi	089650831053	à	Hapus
🕼 Tulis Pesan							-	
D Folder	2	viva	Paspor 48 Hal	2017-09-16	-6 Hari Lagi	083170786247	c	Hapus
Paspor	3	joni	Paspor 48 Hal	2017-09-13	-3 Hari Lagi	089650831053		Hapus
🗐 Izin Tinggal	4	tika	Paspor 48 Hal	2017-09-06	Lewat 4 Hari	089650831053	2	Hapus
Kontak	5	tino	Dannor 49 Hal	2017 00 06	Louist 4 Hari	094074244774	-	_
0° Settings	5	uno	raspui 40 fidi	2017-09-06	Lewai 4 fidil	001214314774	1	Hapus
O logout	6	rere	Paspor 48 Hal	2017-09-06	Lewat 4 Hari	089650831053	2	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:

\equiv SMS GATEV	VAY PEM	BERITAHU	JAN MASA BEI	RLAKU PASPOR	R DAN IZIN TI		inggu, 10 September 2	017 19:51:24
saya	>IZIN	ringgal S	ementara 1 th					O Logout
B Dashboard	No	Nama	Keperluan	Tgl SMS	Waktu SMS	Number	Foto	Action
🕑 Tulis Pesan	1	sugeng	Itas 1 th	2017-09-16	-6 Hari Lagi	081274314774	3	Hapus
	2	suci	itas 1 th	2017-09-13	-3 Hari Lagi	083170786247	12	Hapus
의 Paspor	3	nanang	Itas 1 th	2017-09-13	-3 Hari Lagi	081274314774	12	Hapus
🛢 Izin Tinggal	4	dea	itas 1 th	2017-09-12	-2 Hari Lagi	089650831053	18 1	Hapus
Kontak	5	kiki	Itas 1 th	2017-09-10	Hari Ini	089650831053	12	Hapus
O logout	Print	Today Print (Choose					

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:

SMS GATEWA	Y PEME	BERITAN	IUAN MASA BI	ERLAKU PASPO	R DAN IZIN T		Minggu, 10 September 2	017 20:06:54
			Sementara / I	0				O Logout
5	712111	ringgan	Genientara 2 t					
saya	🔤 Kiri	m Pesan						
ashboard Dashboard	No	Nama	Keperluan	TgI SMS	Waktu SMS	Number	Foto	Action
🕼 Tulis Pesan	1	rere	Itas 2 th	2017-09-16	-6 Hari Lagi	089650831053	12	Hapus
	2	rewd	itas 2 th	2017-09-16	-6 Hari Lagi	081274444432	1 ²⁰	Hapus
Paspor	3	rama	itas 2 th	2017-09-15	-5 Hari Lagi	083170786247	12	Hapus
🗐 tzin Tinggal	4	siska	itas 2 th	2017-09-14	-4 Hari Lagi	089650831053	12	Hapus
 Contax Q⁰₆ Settings 	5	sita	itas 2 th	2017-09-13	-3 Hari Lagi	081274314774	12	Hapus
O logout	6	tito	itas 2 th	2017-09-10	Hari Ini	089650831053	12	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:

= SMS GATEWA	Y PEM	BERITA	IUAN MASA BER	LAKU PASPOR I	DAN IZIN TIN	GGAL Minggu, 1	0 September 2017 20 :	15:33 O Logeut
saya	>lzin ⊠ĸ	Tinggal	Sementara maks	6 bln				
🙆 Dashboard	No	Nama	Keperluan	Tgi SMS	Waktu SMS	Number	Foto	Action
	1	tati	Itas maks. 6 bin	2017-09-14	-4 Hari Lagi	083170786247	,a .	Hapus
Tulis Pesan							-	_
D Folder	2	semi	itas maks. 6 bin	2017-09-13	-3 Hari Lagi	089650831053	100	Hapus
Paspor	3	sista	Itas maks. 6 bln	2017-09-11	-1 Hari Lagi	089650831053	-	Hapus
🔎 Izin Tinggal	4	pendi	Itas maks. 6 bin	2017-09-11	-1 Hari Lagi	081274314774	128	Hapus
Kontak							-	_
Ø ^o Settings	5	1011	itas maks. 6 din	2017-09-10	Harimi	083170786247		Hapus
O logout	Print	Today Prir	nt Choose					

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 tiggal 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 :

E SMS GATEWAY	PEMBERITAHU	JAN MASA BERLA	KU PASPOR D	AN IZIN TINGGAL	Minggu, 10 Septer	ber 2017 20:28:08	O Logout
<u>(</u>	>Izin Tinggal Te	etap					
saya	Kirim Pesan						
🎒 Dashboard	No Nama	Keperluan	Tgi SMS	Waktu SMS	Number	Foto	Action
🕼 Tulis Pesan	Print Today Print C	Choose					
D Folder							
Paspor							
🖉 Izin Tinggal		Copyright@	2017 Supported By Kanto	or Imgrasi Lampung			0
🖉 Kontak							
$\hat{\pmb{O}}^{p}_{0}$ Settings							
C logout							

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, *usename, 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 pengujiaan program. Pada saat melakukan pengujian dengan menggunakan Laptop *Toshiba Satelite 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 dangan 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.
- 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.
- Nomor handphone pemilik paspor dan izin tinggal belum terupdate secara berkala