SARAN(spasi)isi saran	Format untuk memberikan saran maupun
	keluhan peserta
UPDATE(spasi)Nobpjstk	Format untuk merubah nomor
	handphone yang baru
HELP	Format informasi tentang referensi yang
	ada di program
UNREG	Format bagi pelanggan yang mau
	berhenti (keluar) dari layanan SMS
	Broadcast BPJS TK
BROADCAST	Untuk mengirim informasi ke semua
	peserta

Di luar format yang telah ditentukan di atas SMS *Server* akan mengirimkan pesan bahwa format pesan yang dikirimkan salah. Sedangkan untuk *broadcast* tidak dibuat khusus, karena pada SMS *broadcast* berbentuk informasi perusahaan yang ditulis *administrator* dan dikirimkan ke para peserta BPJS Ketenagakerjaan yang telah terdaftar dalam *database* perusahaan.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

5.1 Implementasi Aplikasi

Implementasi aplikasi berguna untuk mengetahui apakah aplikasi yang telah dibuat dapat berjalan secara maksimal, untuk itu maka aplikasi tersebut harus diuji

terlebih dahulu agar dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan pada saat implementasi nantinya. Implementasi dari aplikasi ini antara lain memberikan informasi saldo JHT peserta, proses klaim JHT dan status pembayaran iuran peserta serta memberikan informasi terupdate kepada peserta BPJS Ketenagakerjaan di provinsi Bangka Belitung.

5.1.1 Lingkungan Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah program komputer yang berfungsi sebagai sarana interaksi (penghubung) antara pengguna (*user*) dan perangkat keras (*hardware*). Untuk dapat beroperasi secara optimal, maka komputer harus memenuhi spesifikasi yang diperlukan serta dukungan dari perangkat lunak sesuai kebutuhan. Berikut ini merupakan spesifikasi perangkat lunak yang harus dipenuhi agar aplikasi SMS *gateway* ini dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut :

- 1) Sistem Operasi Microsoft Windows XP Profesional SP 3.
- 2) Teknologi Java sebagai bahasa pemrograman.
- 3) NetBeans sebagai IDE (Integrated Development Environtment).
- 4) *MySQL JDBC Driver* sebagai *connector java* ke *database*.
- 5) *COMM API* yaitu *class java* yang digunakan untuk berhubungan dengan *port comm*.
- 6) MySQL Server sebagai DBMS (Data Base Management Sistem).

5.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras yang Digunakan

Adapun spesifikasi perangkat keras yang harus dipenuhi untuk menjalankan aplikasi SMS gateway dengan baik adalah sebagai berikut :

- 1) Prosesor Intel® AtomTM @1.66GHz
- 2) RAM / Memori 1.99 GB
- 3) Keyboard dan Mouse
- 4) Monitor

- 5) Harddisk
- 6) Handphone Siemens tipe C55 yang digunakan sebagai terminal.
- 7) SIM Card digunakan sebagai kartu operator SMS Server.
- 8) Kabel data *Bluetech* yang digunakan sebagai penghubung antara *Handphone* dengan komputer.

5.1.3 Cara Pengoperasian Aplikasi SMS Gateway

Apabila telah terpenuhi semua kebutuhan, maka langkah selanjutnya adalah menjalankan aplikasi SMS *Gateway*. Pada saat aplikasi dijalankan, maka akan muncul sebuah *Form* Menu Utama dan juga *Form Login*. *Admin* atau *user* harus mengisi *Admin* dan *Password* terlebih dahulu agar dapat masuk kedalam aplikasi *server*. Berikut adalah tampilan layar semua *form* yang ada pada aplikasi ini :

5.1.3.1 Tampilan Form Login

Pada tampilan layar *form login* terdapat kolom *Admin* dan *Password* yang harus diisi oleh *admin* atau *user* yang telah terdaftar. Setelah *Admin* dan *Password* sudah terisi dengan benar, tombol "*Login*" harus di klik. Jika *Admin* dan *Password* yang dimasukkan adalah benar maka akan tampil layar menu utama aplikasi SMS *Gateway*. Tetapi jika *Admin* tidak terdaftar atau salah dalam penginputan, maka akan ditampilkan pesan "*UserName* anda salah" dan jika *Password* tidak terdaftar atau salah dalam penginputan, maka salah". Untuk keluar dari *form Login* gunakan tombol "*Exit*". Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.1 Tampilan Form Login

5.1.3.2 Tampilan Menu Utama

Menu utama adalah tampilan awal dari aplikasi ini. Pada menu utama ini *admin* atau *user* dapat membuka *form-form* lainnya melalui menu yang telah tersedia untuk melakukan semua proses dalam aplikasi ini. Terdapat 4 (empat) menu pilihan yaitu *File, Master*, SMS *Server Broadcast, Information*. Apabila admin memilih menu *File* maka terdapat sub menu *Login, LogOut, Exit*. Apabila admin atau user memilih menu *Master*, maka terdapat sub menu *Master* Data Peserta, Pimpinan BPJS TK, *Administrator, Check* Saldo JHT, Klaim JHT, Status Pembayaran. Apabila admin memilih menu SMS *Server*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

5.1.3.3 Tampilan Menu Utama File

Pada tampilan Menu Utama *File*, tampilan akan menampilkan sub menu *LOGOUT* dan sub menu *Exit*. Apabila admin menekan sub menu *LOGOUT* "*Yes*" maka akan kembali ke sub menu *LOGIN*. Apabila admin atau user ingin keluar dari aplikasi SMS *Gateway*, maka *admin* atau *user* harus menekan tombol "*EXIT*". Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.3 Tampilan Menu File

5.1.3.4 Tampilan Menu Utama Master BPJSTK

Pada tampilan menu utama *Master BPJSTK*, terdapat maka terdapat sub menu *Master* Data Peserta BPJS TK, Pimpinan BPJS TK Babel, *Administrator, Check* Saldo JHT, Klaim JHT, Status Pembayaran. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.4 Tampilan Menu Utama File Master

5.1.3.5 Tampilan Menu Utama SMS Server Broadcast

Pada tampilan SMS *Server Broadcast* ini, terdapat sub menu SMS *Server*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



BPJS KETENAGAKERJAAN BABEL Tuesday, 01 July 2014 10:37:31 PM (Welcome to : admin)

Gambar 5.5 Tampilan Menu Utama SMS Server Broadcast

5.1.3.6 Tampilan Menu Utama Information

Tampilan Menu Utama Form Informasi terdapat sub menu *About* yang berisi memberikan pesan tentang *Author* dari aplikasi ini. Dalam hal ini pembuat aplikasi adalah penulis. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.6 Tampilan Menu Utama information

5.1.3.7 Tampilan Layar Sub Menu Data Peserta

Form Peserta digunakan untuk pengisian data peserta BPJS TK dengan nama *field* No. *Handphone*, Nama Peserta, No. BPJSTK, Alamat dari peserta yang dapat diinput oleh *admin* atau *user*. Selain itu juga terdapat beberapa tombol *add*, *Edit*, *Save*, *Delete*, *Close*, *Search* dan juga tombol *Refresh* yang dapat memudahkan *admin* atau *user* dalam melakukan penambahan atau perubahan data pelanggan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.7 Tampilan Layar Sub Menu Data Peserta

5.1.3.8 Tampilan Layar Sub Menu Pimpinan BPJSTK BABEL

Pada *Form* Pimpinan BPJSTK BABEL terdapat kolom – kolom isian seperti No. *Handphone*, Nama Pimpinan yang dapat diinput oleh admin. Selain itu juga terdapat beberapa tombol *add*, *Edit*, *Save*, *Delete*, *Close*, *Search* dan juga tombol *Refresh* yang dapat memudahkan *admin* atau *user* dalam melakukan penambahan atau perubahan data *manager*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.8 Tampilan Layar Sub Menu Data Pimpinan BPJSTK BABEL

5.1.3.9 Tampilan Layar Sub Menu Administrator

Pada Form Administrator terdapat kolom-kolom isian seperti User Name, Password, Nama, No.Handphone, dan juga Alamat yang dapat diinput oleh admin atau user. Selain itu juga terdapat beberapa tombol add, Edit, Save, Delete, Close, dan Search yang dapat memudahkan admin atau user dalam melakukan penambahan atau perubahan data Administrator. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.9 Tampilan Layar Sub Menu Administrator

5.1.3.10 Tampilan Layar Sub Menu Check Saldo JHT

Pada layar sub menu *Check* Saldo JHT terdapat kolom-kolom isian seperti No. BPJSTK, Nama Peserta, No. *Handphone*, Periode, yang dapat diinput oleh *admin* atau *user*. Selain itu juga terdapat beberapa tombol *add*, *Edit*, *Save*, *Delete*, *Close*, *Search* dan juga tombol *Refresh* yang dapat memudahkan *admin* atau *user* dalam melakukan penambahan atau perubahan data Saldo JHT. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.10 Tampilan Layar Sub Menu Check Saldo JHT

5.1.3.11 Tampilan Layar Sub Menu Klaim JHT

Pada layar sub menu Klaim JHT terdapat kolom-kolom isian seperti No. BPJSTK, Nama Peserta, No. *Handphone*, Periode, No. Antri, dan Waktu Proses, yang dapat diinput oleh *admin* atau *user*. Selain itu juga terdapat beberapa tombol *add*, *Edit*, *Save*, *Delete*, *Close*, *Search* dan juga tombol *Refresh* yang dapat memudahkan *admin* atau *user* dalam melakukan penambahan atau perubahan data Klaim JHT. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

🕫 KLAIM JHT 📃 🗖 🗙					
APLIKASI PENINGKATAN KUALITAS PELAYANAN PESERTA BPJS KETENAGAKERJAAN BERBASIS SAS GATEWAY DE BPJS DI PROVINSI BANGKA BELITUNG C HTTP://AMM.BPJSKETENAGAKERJAAN.GO.ID/					
r Input Saldo JHT-				Tombol Kontrol	
No.BPJSTK Nama Peserta No. Handohone Periode No. Antri Waktu Proses				ADD SAVE	
r Pencarían					
Cari		Berdasar	nobpjstk	SEARCH	
Title 1	Title 2		Title 3	Title 4	

Gambar 5.11 Tampilan Layar Sub Menu Klaim JHT

5.1.3.12 Tampilan Layar Sub Menu Status Pembayaran

Pada layar sub menu Informasi Pembayaran Iuran terdapat kolom-kolom isian seperti No. BPJSTK, Nama Peserta, No. *Handphone*, Periode, Nominal, dan Status Pembayaran, yang dapat diinput oleh *admin* atau *user*. Selain itu juga terdapat beberapa tombol *add*, *Edit*, *Save*, *Delete*, *Close*, *Search* dan juga tombol *Refresh* yang dapat memudahkan *admin* atau *user* dalam melakukan penambahan atau perubahan data Informasi Pembayaran Iuran. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

🥩 Status Pembayaran						
APLIKASI PENINGKATAN KUALITAS PELAYANAN PESERTA BPJS KETENAGAKERJAAN BERBASIS SHS GATEWAY DI PROVINSI BANGKA BELITUNG C HTTP://AMM.BPJSKETENAGAKERJAAN.GO.ID/						
– Input Klaim JKK		Tombol X	ontrol			
No. BPJSTK Nama No. Handohone Periode Nominal Status Pembavaran			D SAVE			
- Pencarían						
Cari	Berdasar nobp	ojstk 💌	SEARCH			
Title 1	Title 2	Title 3	Title 4			

Gambar 5.12 Tampilan Layar Sub Menu Status Pembayaran

5.1.3.13 Tampilan Layar Sub Menu SMS Server Broadcast

Form SMS Server Broadcast ini menampilkan menu SMS Server, dimana terdapat beberapa tombol seperti tombol Connect, Test, Stop, dan Keluar. Terdapat pula combobox seperti Port dan Kecepatan Transfer. Di dalam combobox terdapat pilihan COM untuk bisa koneksi ke database. Selain itu juga terdapat pula beberapa sub menu dari Form SMS Server seperti Proses, Data Inbox, Data Outbox, Data Saran, Data Broadcast. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.13 Tampilan Layar Sub Menu SMS Server Broadcast

5.1.3.14 Tampilan Form Data Broadcast

Form Data *Broadcast* ini berfungsi mengirimkan pesan ke semua peserta dengan menggunakan aplikasi ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

APLIKA PESERTA BPJ I	11 PENINGKATAN KUALITAS PELAY 1 Ketenagakerjaan berbasis SN 11 Provinsi bangka belitung	ANAN S GATEWAY				
) HTTP://NNN.BF	USKETENAGAKERJAAN.GO.ID/	BOOK.COM/BPJS	TKINFO	2 500-910		
Retring Retring 2011 Kesepatan Transfer COM3 ▼ 19200 ▼ Server Server Server Server Server Server Server						
🐼 Proses	Data Inbox 🖉 Data outbox 🗟 Data	ta saran 🛛 🕻	Data Bro	adcast		
No Ho	Data Inbox Z Data outbox h, Da	ta saran 🛛 🕞	Data Bro	adcast c		
No Hp	Data Inbox Z Data outbox Data Data Data Inbox Pesan Terimakasih anda sudah terdaftar pada lay	Tanggal	Data Bro Waktu 14:15:30	adcast E Telah (🔨		
No Hp 085268704418 085268704418	Data Inbox Z Data outbox Data Data Data Inbox Pesan Terimakasih anda sudah terdaftar pada lay. Untuk Registrasi ketik REO Nama#NoBPJ	Tanggal 2014-05-25 2002014-0	Data Bro Waktu 14:15:30 14:19:25	adcast E Telah (🔨 Telah (
No Hp 085268704418 085268704418 085268704418	Data Inbox Z Data outbox Data Data Data Inbox Pesan Terimakasih anda sudah terdaftar pada lay Untuk Registrasi ketik REG Nama#NoBPJ Terimakasih atas saran yang anda sampa	Tanggal 2014-05-25 2002014-0 2014-05-25	Vaktu 14:15:30 14:19:25 20:04:15	adcast E Telah [🔨 Telah [Telah [
No Hp 065268704418 085268704418 085268704418 085268704419 089692814293	Data Inbox Pesan Pesan Terimakasih anda sudah terdaftar pada lay. Untuk Registrasi ketik REO Nama#NoBPJ Terimakasih atas saran yang anda sampa Selamat anda sudah berhasil melakukan	Tanggal 2014-05-25 2002014-0 2014-05-25 2014-05-25	Vaktu 14:15:30 14:19:25 20:04:15 20:43:40	edcost E Telah (^ Telah (Telah (Telah (
No Hp 085268704418 085268704418 085268704418 085268704419 086692814293	Data Inbox Pesan Pesan Terimakasih anda sudah terdaftar pada lay. Untuk Registrasi ketik REO Nama#NoBPJ Terimakasih atas saran yang anda sampa Selamat anda sudah berhasil melakukan Peserta BPJS-TK a.n Cahaya (130138260	Tanggal 2014-05-25 2002014-0 2014-05-25 2014-05-25 2014-05-25	Vaktu 14:15:30 14:19:25 20:04:15 20:43:40 21:40:41	edcest E Telah (Telah (Telah (Telah (Telah (
No Hp 065268704418 085268704418 085268704418 08568704418 085692814293 089692814293	Data Inbox Pesan Pesan Terimakasih anda sudah terdaftar pada lay. Untuk Registrasi ketik REO Nama#NoBPJ Terimakasih atas saran yang anda sampa Selamat anda sudah berhasil melakukan Peserta BPJS-TK a.n Cahaya (130138280	Tanggal 2014-05-25 2002014-0 2014-05-25 2014-05-25 2014-05-25	Vaktu 14:15:30 14:19:25 20:04:15 20:43:40 21:40:41	edcast E Telah (^ Telah (Telah (Telah (
No Hp 065268704418 065268704418 065268704418 065268704413 069692814293	Data Inbox Pesan Pesan Terimakasih anda sudah terdaftar pada lay Untuk Registrasi ketik REO Nama#NoBPJ Terimakasih atas saran yang anda sampa Selamat anda sudah berhasil melakukan Peserta BPJS-TK a.n Cahaya (1 301 38260	Tanggal 2014-05-25 2002014-0 2014-05-25 2014-05-25 2014-05-25	Vaktu 14:15:30 14:19:26 20:04:15 20:43:40 21:40:41	edcest E Telan () Telah (Telah (Telah (Telah (

Gambar 5.14 Tampilan Layar Sub Menu Data Broadcast

5.1.3.15 Tampilan Sub Menu About

Sub Menu *About* ini menampilkan profil individu yang membuat aplikasi.. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 5.15 Tampilan Layar Sub Menu About

5.2 Pengujian

Pengujian Aplikasi Peningkatan Kualitas Pelayanan Peserta BPJS Ketenagakerjaan Berbasis SMS Gateway di Provinsi Bangka Belitung, merupakan salah satu tahapan dari proses rekayasa perangkat lunak yang bertujuan untuk memastikan apakah perangkat lunak yang dibangun sudah sesuai dengan perancangan yang telah ditentukan sebelumnya.

5.2.1 Data Hasil Pengujian

Terdapat beberapa tampilan balasan SMS yang dikirim dari *server* ke *Handphone* berdasarkan *request*. Adapun tampilan *request* pada Aplikasi Peningkatan Kualitas Pelayanan Peserta BPJS Ketenagakerjaan Berbasis SMS Gateway di Provinsi Bangka Belitung terdiri dari:

5.2.1.1 REG

"REG" merupakan tahapan awal yang harus dilakukan peserta BPJS TK apabila ingin melakukan pengecekan saldo JHT, Klaim JHT, atau mengetahui informasi status pembayaran iuran. Jika peserta tidak melakukan registrasi maka peserta tidak bisa mengakses aplikasi layanan ini.



Gambar 5.16 Tampilan Request dan Reply SMS REG

5.2.1.2 UNREG

Request "UNREG" dilakukan apabila pelanggan ingin keluar dari aplikasi layanan pelanggan ini, berikut tampilan dari "UNREG" :



Gambar 5.17 Tampilan Request dan Reply SMS UNREG

5.2.1.3 SJHT

Request "SJHT" digunakan apabila peserta ingin mengetahui informasi Saldo JHT, berikut tampilan dari "SJHT" :



Gambar 5.18 Tampilan Request dan Reply SMS SJHT

5.2.1.4 KJHT

Request "KJHT" digunakan apabila peserta ingin memproses Klaim JHT untuk mendapatkan jadwal proses dan nomor antrian. Berikut tampilan dari "KJHT":



Gambar 5.19 Tampilan Request dan Reply SMS KJHT

5.2.1.5 ISP

Request "ISP" digunakan apabila peserta ingin mengetahui informasi status pembayaran iuran BPJS TK peserta. Berikut tampilan dari "ISP" :



Gambar 5.20 Tampilan Request dan Reply SMS ISP

5.2.1.6 SARAN

Request "SARAN" digunakan apabila peserta ingin memberi saran maupun keluhan, berikut tampilan dari "SARAN" :



Gambar 5.21 Tampilan Request dan Reply SMS SARAN

5.2.1.7 UPDATE

Request "UPDATE" digunakan apabila peserta ingin merubah nomor *handphone* peserta secara langsung, berikut tampilan dari "UPDATE" :



Gambar 5.22 Tampilan Request dan Reply SMS UPDATE

5.2.1.8 HELP

Request "HELP" digunakan apabila peserta ingin mengetahui format informasi tentang referensi yang ada pada aplikasi, berikut tampilan dari "HELP":



Gambar 5.23 Tampilan Request dan Reply SMS HELP

5.2.1.9 BROADCAST

Request "BROADCAST" digunakan BPJS Ketenagakerjaan Bangka Belitung apabila ingin memberikan informasi-informasi kepada seluruh peserta dan juga sebagai sarana media promosi. Berikut tampilan dari "BROADCAST" :



Gambar 5.24 Tampilan SMS BROADCAST

5.2.2 Analisa Hasil

Berdasarkan hasil pengujian dapat dilihat bahwa Aplikasi Peningkatan Kualitas Pelayanan Peserta BPJS Ketenagakerjaan Berbasis SMS *Gateway* di Provinsi Bangka Belitung dapat berjalan dengan baik. Setiap fungsi yang diakses mendapat respon dengan baik dan menghasilkan *output* sesuai yang diharapkan.

Dalam hal ini tidak terjadi kesalahan ketika melakukan eksekusi atau akses data pada aplikasi ini seperti penambahan data penerima, penambahan administrator, pengiriman dan penerimaan pesan. Proses pengiriman dan penerimaan pesan berjalan dengan baik, hal ini menunjukkan bahwa *server* dan *client* pada aplikasi ini memiliki interkoneksi yang berhubungan satu sama lain. Pesan SMS permintaan informasi dengan format pesan yang sudah ditentukan dapat diterjemahkan dengan baik oleh sistem, sehingga sistem dapat memberikan informasi yang sesuai dengan permintaan dari *user*.

5.3 Pengujian *Blackbox*

Pengujian *blackbox* merupakan pengujian yang dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit yang telah dibuat. Dengan kata lain, *blackbox* merupakan *user testing*. Pengujian aplikasi pelayanan peserta BPJS TK berbasis SMS *Gateway* ini menggunakan teknik *blackbox* sebagai berikut :

No.	Test CaseHasil yang diharapkan		
			Salah
1	Pada menu utama, Admin	Jika mengklik button Connect	В
	memilih Submenu SMS	pada Submenu SMS Server maka	
	Server kemudian mengatur	server akan terkoneksi dengan	
	pilihan port dan kecepatan	Handphone siemens sesuai	
	transfer setelah itu mengklik	dengan setting pilihan admin.	
	button Connect.	SMS Broadcast siap digunakan.	
2	Peserta mengirim SMS	Jika SMS Masuk ke HP Server	В
	dengan Format:	maka peserta terdaftar pada	
	REG(spasi)Nama#Nobpjstk	aplikasi pelayanan peserta BPJS	
	#Alamat	TK.	
3	Peserta mengirim SMS	Jika SMS Masuk ke HP Server	В
	dengan Format:	maka peserta mendapatkan	
	SJHT(spasi)Nobpjstk	informasi update jumlah saldo	
		peserta BPJS TK.	
4	Peserta mengirim SMS	Jika SMS Masuk ke HP Server	В
	dengan Format:	maka peserta mendapatkan	
	KJHT(spasi)Nobpjstk	informasi nomor antrian dan	

Tabel 5.1 Blackbox Testing

		waktu proses klaim JHT peserta.	
5	Peserta mengirim SMS	Jika SMS Masuk ke HP Server	В
	dengan Format:	maka peserta mendapatkan	
	ISP(spasi)Nobpjstk	informasi status pembayaran iuran	
		peserta BPJS TK.	
6	Peserta mengirim SMS	Jika SMS Masuk ke HP Server	В
	dengan Format:	maka saran ataupun keluhan yang	
	SARAN(spasi)isi saran	disampaikan peserta tersebut	
		tersimpan pada SMS server BPJS	
		TK.	
7	Peserta mengirim SMS	Jika SMS Masuk ke HP Server	В
	dengan Format:	maka nomor handphone peserta	
	UPDATE(spasi)Nobpjstk	ter-update dan tersimpan pada	
		SMS server BPJS TK.	
8	Peserta mengirim SMS	Jika SMS Masuk ke HP Server	В
	dengan Format:	maka peserta mendapatkan	
	HELP	informasi tentang referensi format	
		SMS pada aplikasi SMS server	
		BPJS TK.	
9	Peserta mengirim SMS	Jika SMS Masuk ke HP Server	В
	dengan Format:	maka peserta tidak terdaftar lagi	
	UNREG	pada aplikasi SMS server BPJS	
		TK.	
10	Admin mengirim SMS	Jika Admin mengetik isi pesan	В
	broadcast	untuk <i>broadcast</i> dan menklik	
		button Send maka pesan	
		broadcast tersebut terkirim ke	
		peserta BPJS TK yang nomor	
		handphonenya sudah terdaftar	
		pada aplikasi ini.	

5.4 Kesimpulan

Untuk pengembangan Aplikasi Peningkatan Kualitas Pelayanan Peserta BPJS Ketenagakerjaan Berbasis SMS *Gateway* di Provinsi Bangka Belitung ini menjadi lebih sempurna, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi layanan peserta BPJS TK berbasis SMS gateway ini dapat memudahkan peserta BPJS Ketenagakerjaan untuk me-request dan mengetahui informasi mengenai informasi saldo JHT, Klaim JHT, informasi status pembayaran iuran peserta BPJS TK sehingga menjadi lebih efisien karena peserta tidak perlu datang ke kantor BPJS Ketenagakerjaan tersebut. Serta peserta dapat memberikan kritik juga saran kepada perusahaan tersebut.
- b. Semua bentuk transaksi dan informasi dari aplikasi ini bisa diakses dimanapun dan kapanpun waktu yang diinginkan peserta BPJS TK.
- c. Peserta tidak perlu datang ke *Customer Service* untuk merubah nomor *handphone*, cukup dengan mengupdate langsung melui format SMS yang telah ditentukan.
- d. Aplikasi yang dibuat ini sangat membantu pihak BPJS Ketenagakerjaan dalam memberikan informasi secara otomatis kepada semua pesertanya tanpa pemberitahuan informasi melalui lisan maupun brosur edaran yang banyak memakan waktu dan media kertas.
- e. Aplikasi yang dibuat ini masih membutuhkan *administrator* untuk menjalankan sistem SMS *broadcast*.

5.5 Saran

Sebagai bahan pertimbangan dalam pengembangan Aplikasi Peningkatan Kualitas Pelayanan Peserta BPJS Ketenagakerjaan Berbasis SMS *Gateway* di Provinsi Bangka Belitung, maka dapat diambil saran-saran sebagai berikut:

- Spesifikasi kebutuhan program harus dipenuhi sehingga aplikasi layanan peserta BPJS TK berbasis SMS ini bekerja dengan benar dan dengan waktu proses yang cepat.
- b. Pihak yang terkait harus bertanggung jawab dalam merawat dan mengawasi pemeliharaan sistem, agar sistem dapat berjalan dengan baik dan lancar.

- c. Informasi yang diakses melalui Aplikasi Peningkatan Kualitas Pelayanan Peserta BPJS Ketenagakerjaan Berbasis SMS *Gateway* di Provinsi Bangka Belitung ini masih terbatas bagi peserta, maka perlu ditambah lagi informasiinformasi lain yang lebih *complete* lagi untuk diakses peserta BPJS TK.
- d. Perlu ditambahkan lagi fitur-fitur yang lebih lengkap, sehingga mampu memenuhi kebutuhan yang lebih kompleks.
- e. Untuk menunjang kelancaran kegiatan administrasi dan pendataan peserta, maka sebaiknya dilakukan komputerisasi menyeluruh terhadap sistem-sistem yang ada, guna kepentingan administrasi serta dengan ditunjang adanya kerja sama antara peserta dan BPJS Ketenagakerjaan.