

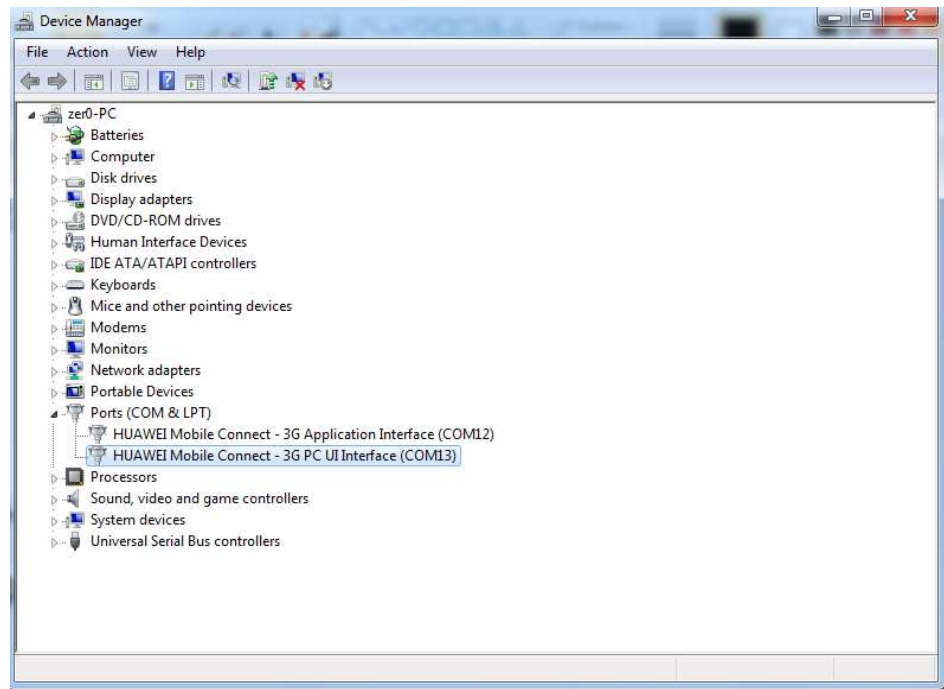
Tutorial Instalasi Gammu – SAGA



Notes : Tutorial instalasi telah dicoba dan berhasil pada Environment Windows 7 32bit, Xampp 5.5.19 (Bundling PHP 5.5.19, Apache 2.4.10, Database client version : libmysql – mysqlnd 5.0.11-dev – 20120503) dengan modem Huawei E161.

Instalasi Gammu dan SAGA.

1. Download Gammu di <http://wammu.eu/download/>. Sesuaikan Pilihan dengan arsitektur mesin PC/Laptop anda, disini saya menggunakan versi Gammu-1.33.0-Windows-32bit.zip (bukan installer .exe).
2. Cek apakah modem anda terdaftar pada list modem yang disupport oleh Gammu pada <http://wammu.eu/phones/>. Pastikan juga anda telah menginstall Modem dan Driver pendukungnya pada PC/Laptop anda
3. Extract Gammu-1.33.0-Windows-32bit.zip ke direktori C.
4. Untuk mempermudah perpindahan direktori pada command prompt, ubah nama Gammu-1.33.0-Windows-32bit menjadi gammu.
5. Copy file gammurc dan smsdrc dari **C:\gammu\share\doc\example\config** ke **C:\gammu\bin**.
6. Edit file gammurc dengan text editor.
 - Pastikan COM port yang digunakan modem pada Device Manager. Pada gambar dibawah dapat dilihat modem yang saya pakai menggunakan port COM13.



- Edit pada gammurc sesuai COM port modem.

```

smsdrc x gammurc x
1 ; This is a sample ~/.gammurc file.
2 ; In Unix/Linux copy it into your home directory and name it .gammurc
3 ; or into /etc and name it gammurc
4 ; In Win32 copy it into directory with Gammu.exe and name gammurc
5 ; More about parameters later
6 ; Anything behind ; or # is comment.
7 ;
8
9 [gammu]
10
11 device = com13:
12 connection = at
13 ; Do not use model configuration unless you really need it
14 ;model = 6110
15 ;synchronizetime = yes
16 logfile = gammulog
17 logformat = textall
18 use_locking = yes
19 gammuloc = locfile
20 ;startinfo = yes
21 gammucoding = utf8
22 usephonedb = yes

```

Untuk melihat tipe connection dari modem yang anda gunakan, dapat dilihat di <http://wammu.eu/phones/> pada detail modem yang anda pilih. Modem Huawei E161 yang saya gunakan menggunakan connection type 'at'.

- Buka command prompt, **Run as administrator**, selanjutnya masuk ke directory **C:\gammu\bin**, lalu jalankan perintah pada gambar dibawah untuk memastikan modem sudah dikenali oleh Gammu;

```
C:\> Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>cd c:\gammu\bin

c:\gammu\bin>gammu identify
Device           : com13:
Manufacturer     : Huawei
Model            : E161 (E161)
Firmware         : 11.806.06.86.00
IMEI             : 352203031229341
SIM IMSI         : 510017230116143

c:\gammu\bin>
```

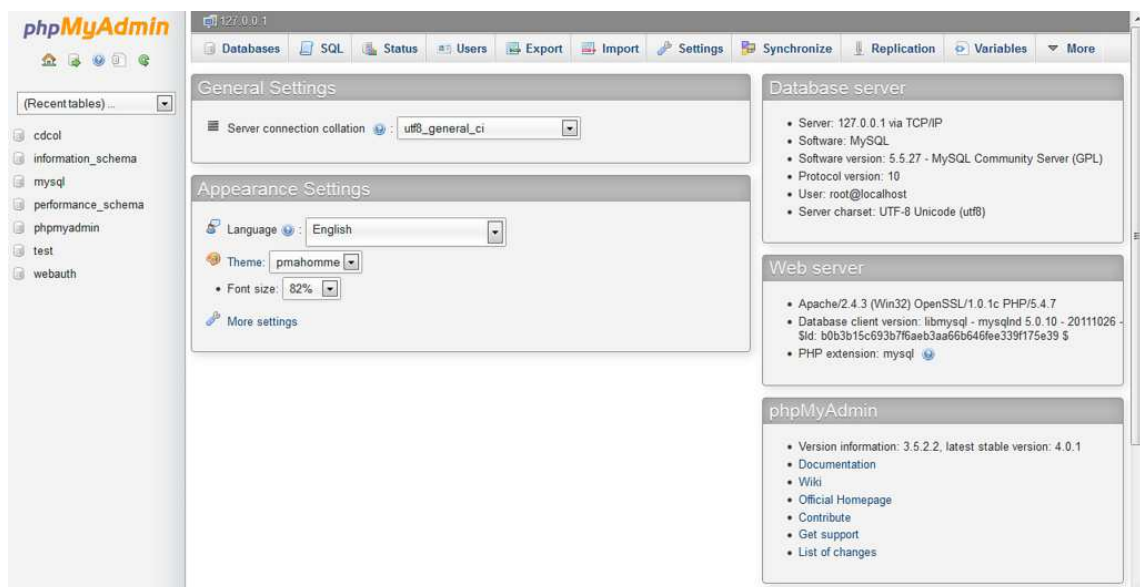
- Jika gammu identify sudah berhasil, coba kirim sms dengan menggunakan perintah 'gammu sendsms TEXT *nomorhptujuan*' pada command prompt, ganti *nomorhptujuan* dengan nomor handphone anda;

```
c:\gammu\bin>gammu sendsms TEXT 09...
Enter the message text and press Ctrl+Z:
test dari cmd kirim smes^Z
^Z
If you want break, press Ctrl+C...
Sending SMS 1/1....waiting for network answer..OK, message reference=30

c:\gammu\bin>
```

- Jika sudah berhasil, selanjutnya start **apache** dan **MySQL** pada XAMPP Control Panel anda.

7. Akses localhost/phpmyadmin pada browser.



8. Extract SAGA.zip ke C:\xampp\htdocs.
9. Buat database baru dengan nama **db_sg**. Kemudian import db_sg.sql pada directory C:\xampp\htdocs\saga\db_sg.sql.

10. Edit file smsdrc untuk disesuaikan dengan perangkat dan database. Perhatikan perubahan pada text yang di highlight kuning.

*# This is a sample Gammu SMSD configuration file. It's required for gammu-smsd,
see gammu-smsdrc(5) for documentation.*

*# Gammu configuration, this section is like section "gammu" in "gammurc" file,
see gammurc(5) for documentation.*

[gammu]

device = com13:

#model = 6110

connection = at

#synchronizetime = yes

#logfile = gammulog # this is not used at all in SMSD mode

#logformat = textall

#use_locking = yes

#gammuloc = gammu.us

#startinfo = yes

*# When uncomment this section and insert numbers here, smsd will process
incoming sms only from numbers written here (incoming sms from all other
numbers will be deleted)*

#[include_numbers]

#number1 = 1234

*# When uncomment this section and insert numbers here, smsd will process
incoming sms from all numbers not written here (incoming sms from numbers
written here will be deleted). This is "black" list.*

Note: after using "include_numbers" section this one will be ignored

#[exclude_numbers]

#number1 = 1234

General SMSD settings, see gammu-smsdrc(5) for detailed description.

[smsd]

SMSD service to use, one of FILES, MYSQL, PGSQL, DBI

service = SQL

PIN for SIM card

PIN = 1234

File (or stderr, syslog, eventlog) where information will be logged

logfile = smsdlog

Amount of information being logged, each bit mean one level

debuglevel = 0

Configuration for using more phones on same database

#phoneid = MyPhone1

Script to be executed when new message has been received

Commication frequency settings

commtimeout = 30

sendtimeout = 30

#receivefrequency = 0

Phone communication settings

#checksecurity = 1

#resetfrequency = 0

Delivery report configuration

#deliveryreport = no

#deliveryreportdelay = 10

Ignoring broken SMSC

#skipsmscnumber = +48602123456

Database backends congfiguration

user = root

password =

pc = localhost

pc can also contain port or socket path after colon (eg. localhost:/path/to/socket)

database = db_sg

DBI configuration

driver = native_mysql

#driverspath = /usr/lib/dbd/

Database directory for sqlite

#dbdir = /var/lib/smsd

Files backend configuration

#inboxpath = /var/spool/sms/inbox/

#outboxpath = /var/spool/sms/outbox/

#sentsmspath = /var/spool/sms/sent/

#errormspath = /var/spool/sms/error/

#inboxformat = unicode

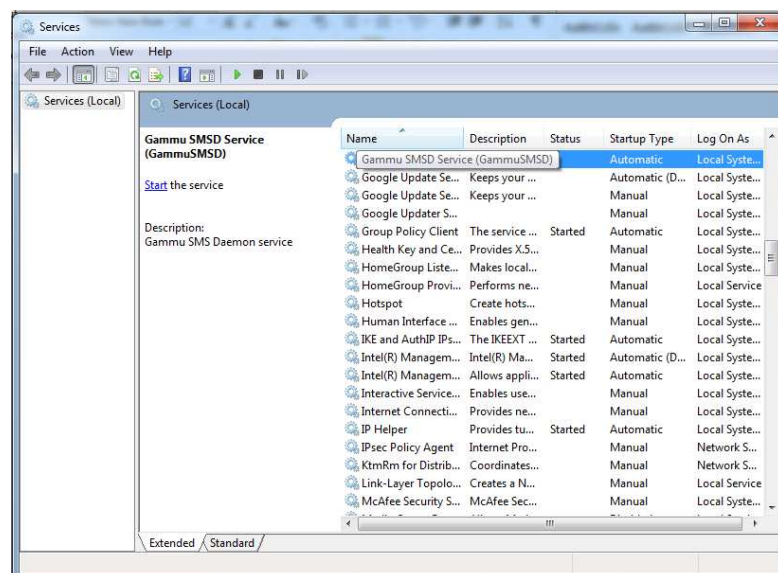
#transmitformat = auto

#outboxformat = detail

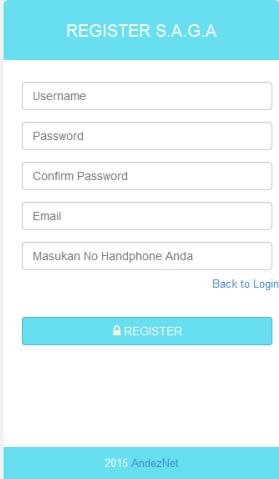
11. Selanjutnya install Service GammuSMSD dengan perintah;

```
c:\gammu\bin>gammu-smsd -c smsdrc -i
Service GammuSMSD installed sucessfully
c:\gammu\bin>_
```

12. Buka **Services.msc**, kemudian start Gammu SMSD Service.

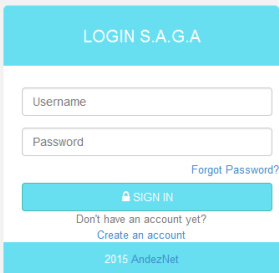


13. Akses Saga, **localhost/saga** dari browser, lakukan registrasi untuk mendapatkan username & password di menu registrasi seperti dibawah ini :



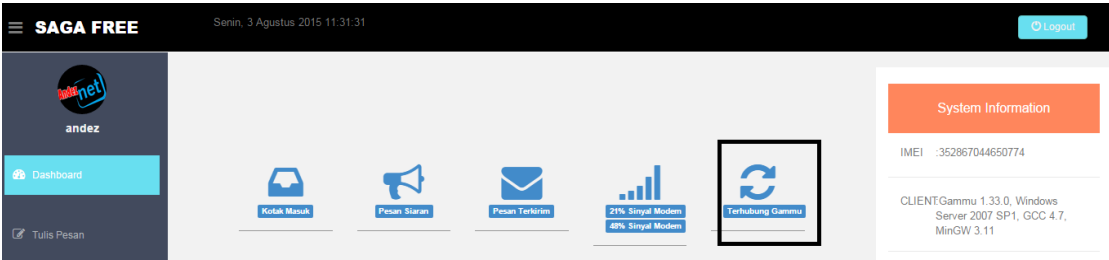
The screenshot shows a registration form titled "REGISTER S.A.G.A". It contains the following fields: Username, Password, Confirm Password, Email, and Masukan No Handphone Anda. There is a "Back to Login" link and a "REGISTER" button. The footer shows "© 2015 AndezNet".

14. Login dengan username & password yang sudah dibuat



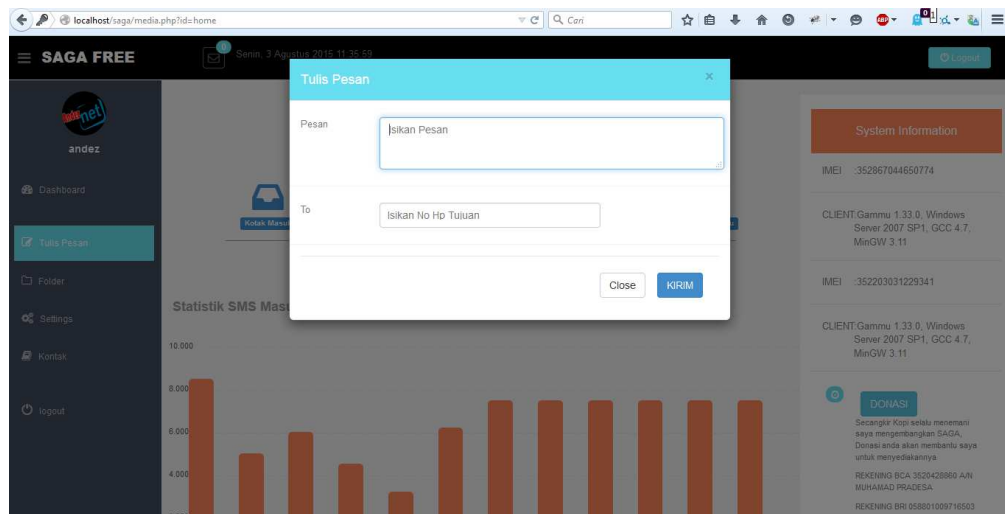
The screenshot shows a login form titled "LOGIN S.A.G.A". It contains the following fields: Username and Password. There is a "Forgot Password?" link and a "SIGN IN" button. Below the button, it says "Don't have an account yet? Create an account". The footer shows "© 2015 AndezNet".

15. Jika sudah berhasil login Pastikan status yg dikotak hitam bertuliskan **Terhubung Gammu.**

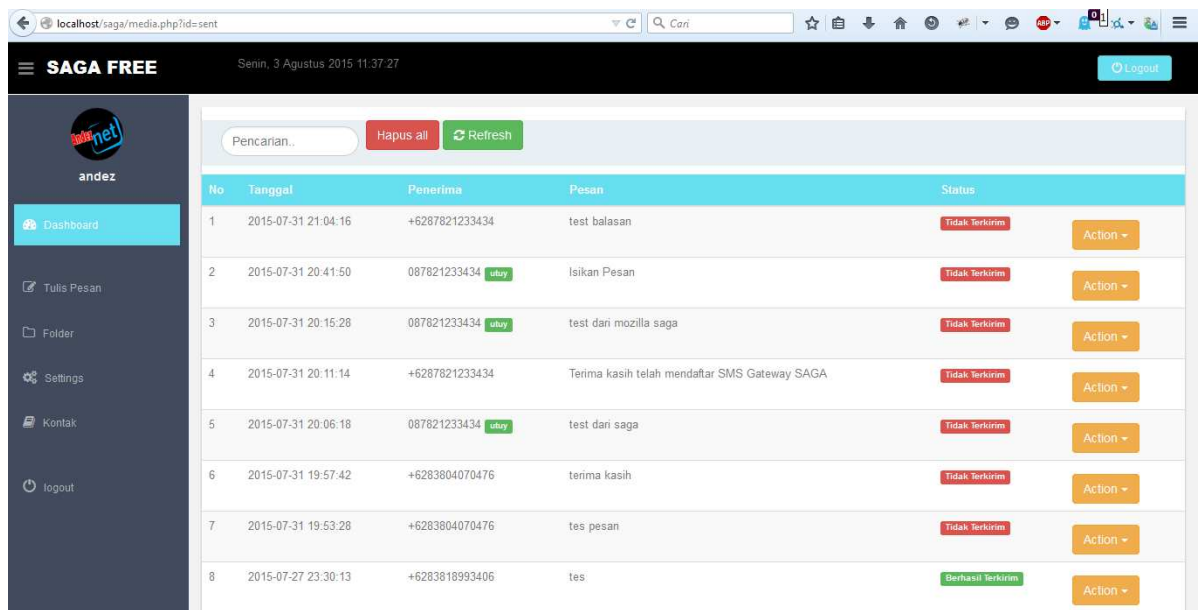


The screenshot shows the SAGA FREE dashboard. The header includes the SAGA FREE logo, the date and time "Senin, 3 Agustus 2015 11:31:31", and a "Logout" button. The main content area features a sidebar with "Dashboard" and "Tulis Pesan" links. The central area displays several status indicators: "Kotak Masuk", "Pesan Siaran", "Pesan Terkirim", "21% Sinyal Modem", "48% Sinyal Modem", and a highlighted "Terhubung Gammu" status. The right sidebar shows "System Information" with details like IMEI, CLIENT Gammu version, and server information.

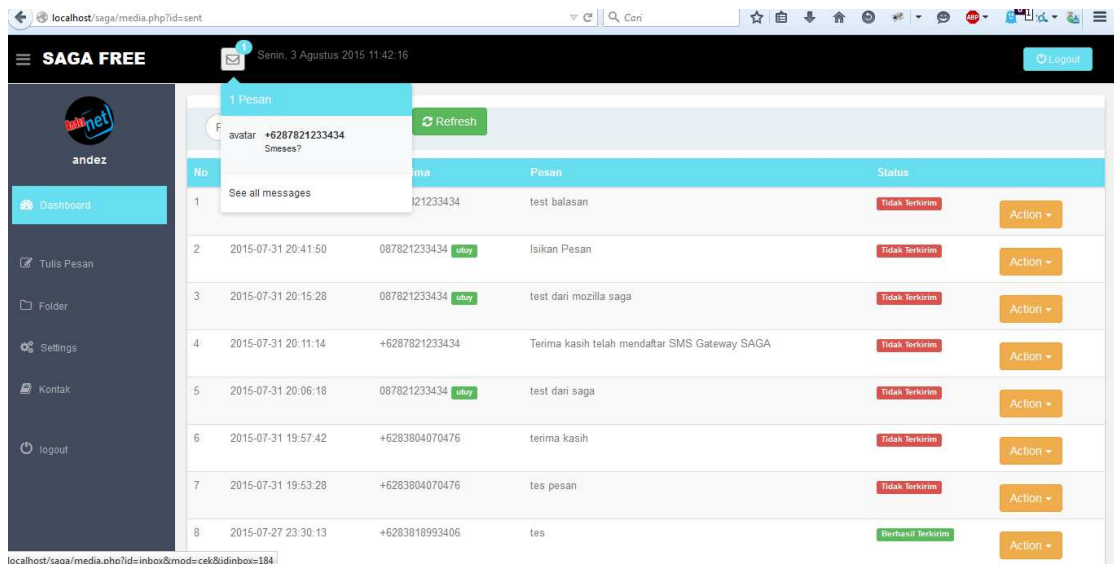
16. Lakukan tes dengan mengirim SMS lewat Saga;



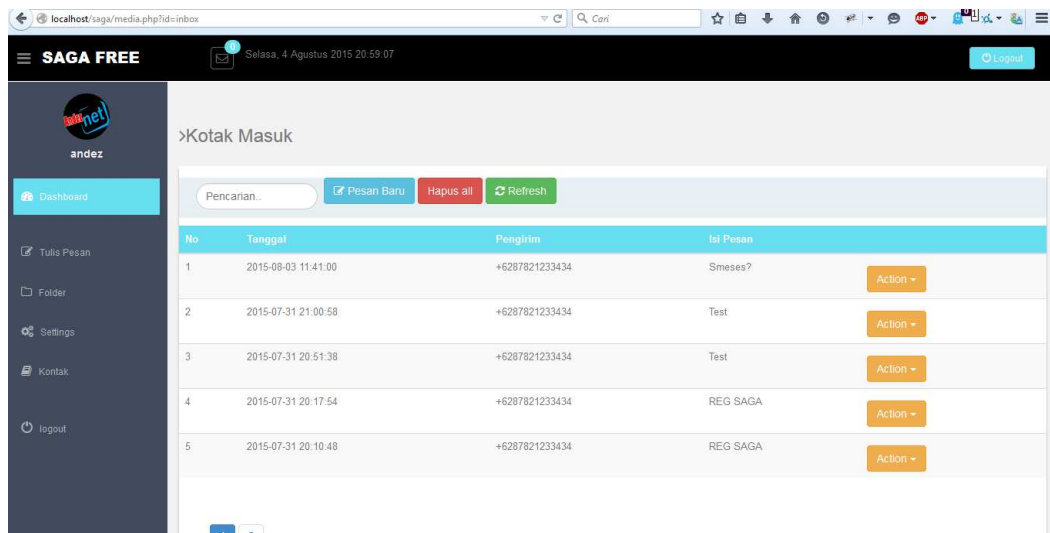
Ketika selesai mengklik KIRIM pada modal yg muncul, SMS akan disimpan pada menu Folder->Kotak Keluar. Pesan otomatis akan berpindah ke Folder->Pesan Terkirim setelah pesan berhasil dikirim.



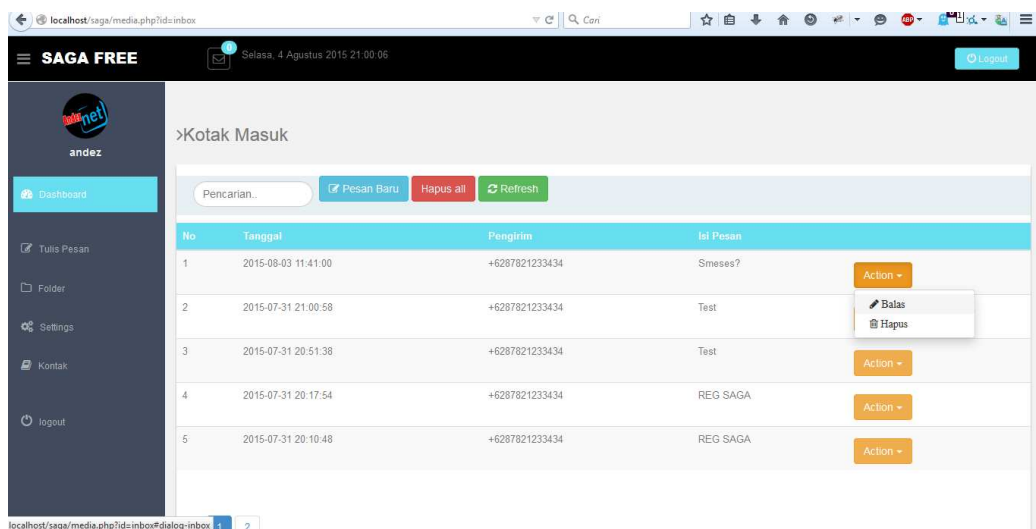
17. Lakukan tes dengan mengirim SMS dari HP ke Saga. Jika sms berhasil masuk, maka nada notif sms via browser yg memainkan nada dering berulang pertanda ada SMS baru, nada dering tidak akan berhenti sebelum anda membuka pesan baru tersebut;

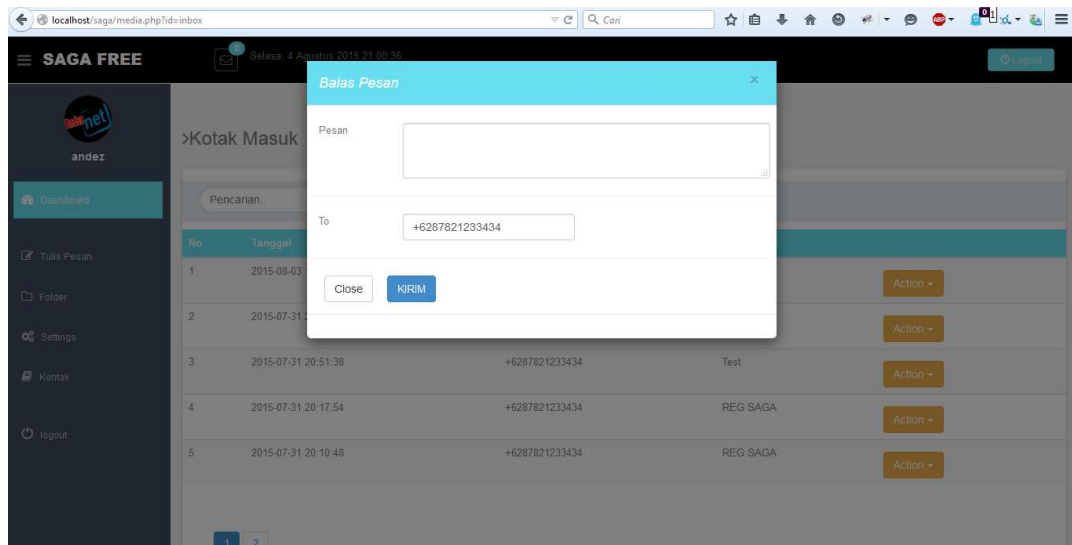


Untuk membalas SMS yg masuk, silahkan klik pada icon message yg terbuka pada gambar diatas, anda akan diarahkan secara otomatis ke menu Folder->Inbox;



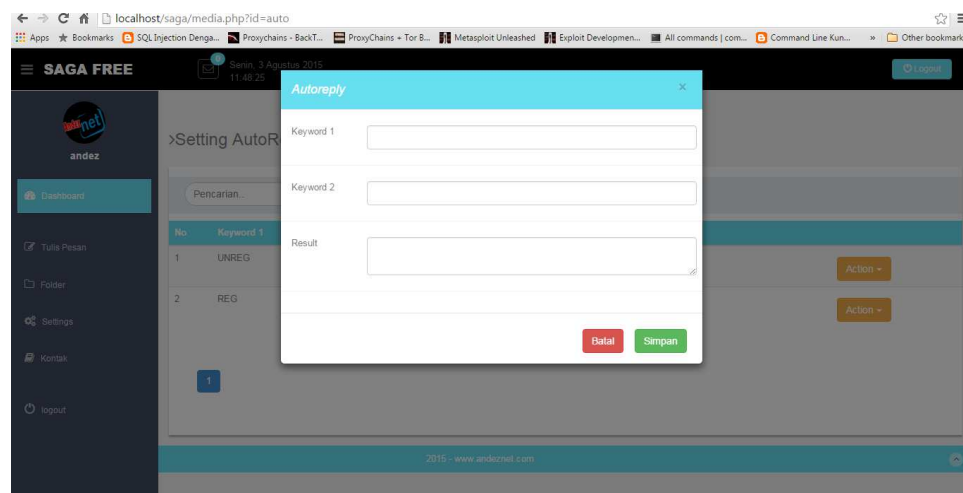
Untuk membalas SMS tersebut, tekan button Action, dan pilih Balas;





18. Untuk mengaktifkan fitur AutorReply;

- Buka Settings->AutoReply ada sidemenu
- Tambah keyword untuk autoreplay



- Jika sudah mendaftarkan keyword AutoReply, kembali ke dashboard. Klik Button aktifkan pada sidebar kanan; perlu diperhatikan pada saat button Akttifkan diklik, akan membuka tab baru, jangan tutup tab tersebut selama masih menggunakan fitur AutoReply. Selama tab baru terbuka, notif masuk sms akan menghilang.

CLIENT:Gammu 1.33.0, Windows
Server 2007 SP1, GCC 4.7,
MinGW 3.11



DONASI

Secangkir Kopi selalu menemani
saya mengembangkan SAGA,
Donasi anda akan membantu saya
untuk menyediakannya

REKENING BCA 3520428860 A/N
MUHAMAD PRADESA

REKENING BRI
058801009716503 A/N MUHAMAD
PRADESA



START GAMMU

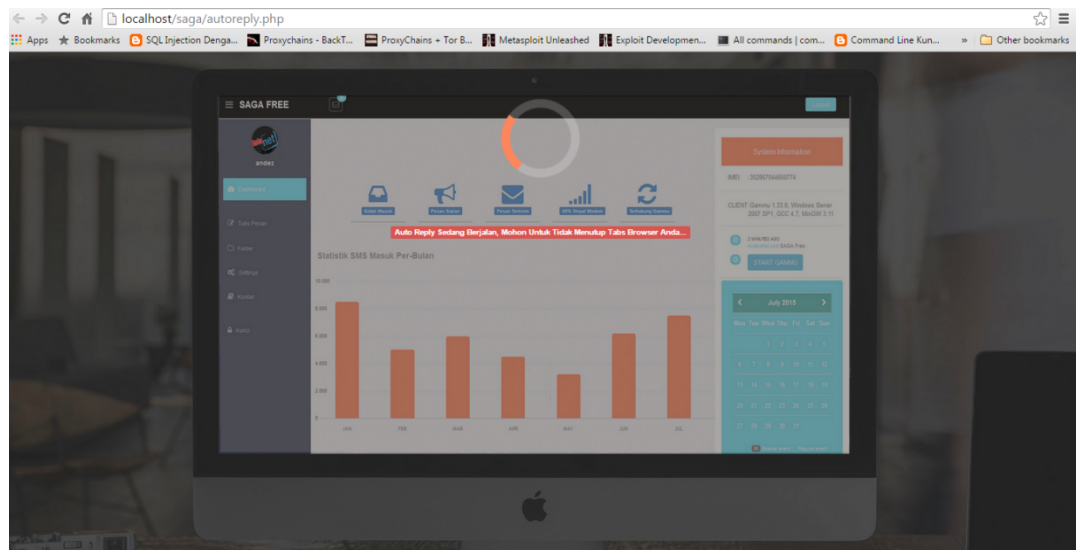


Untuk mengaktifkan autoreply klik
button dibawah ini

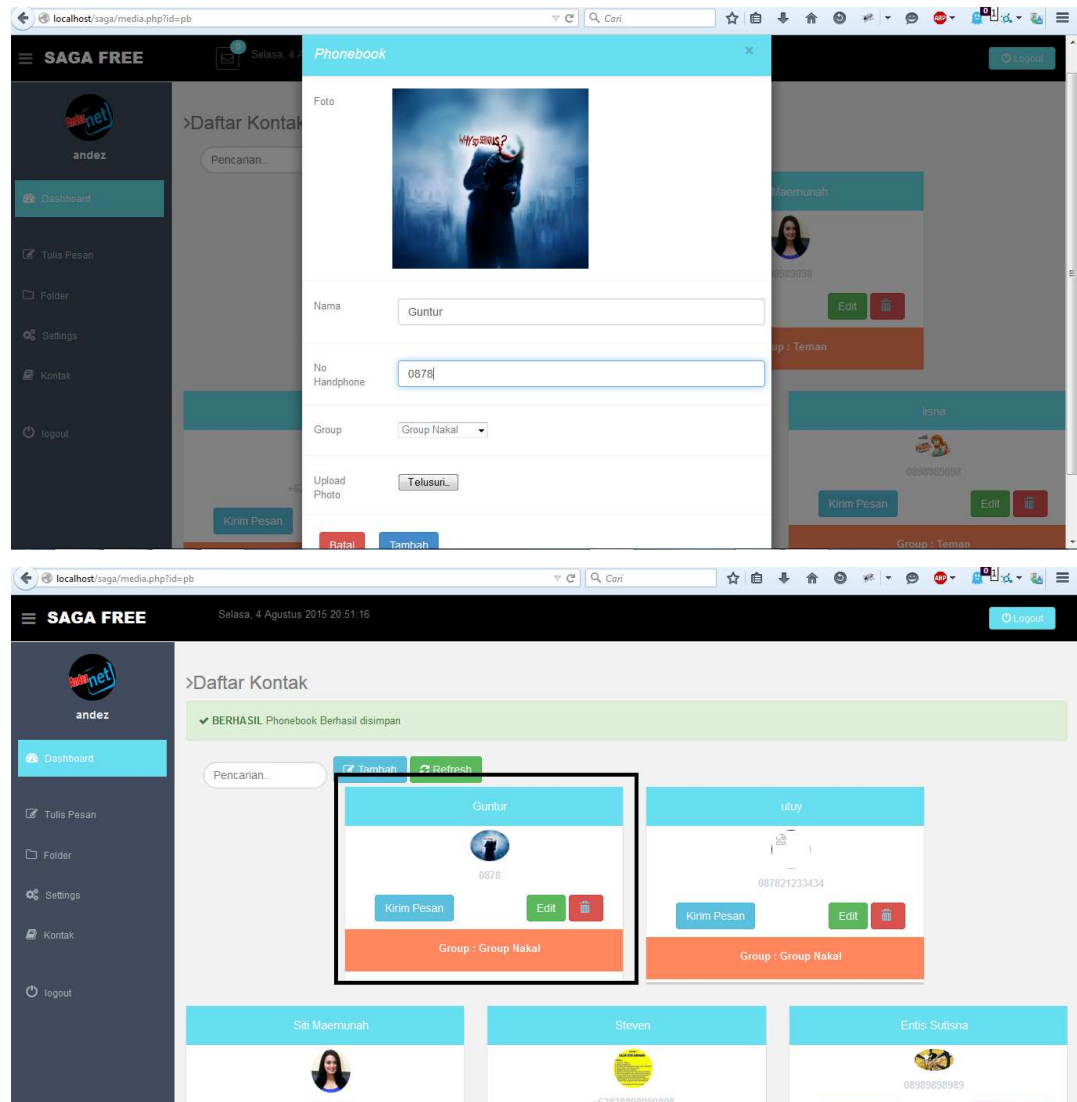
Aktifkan



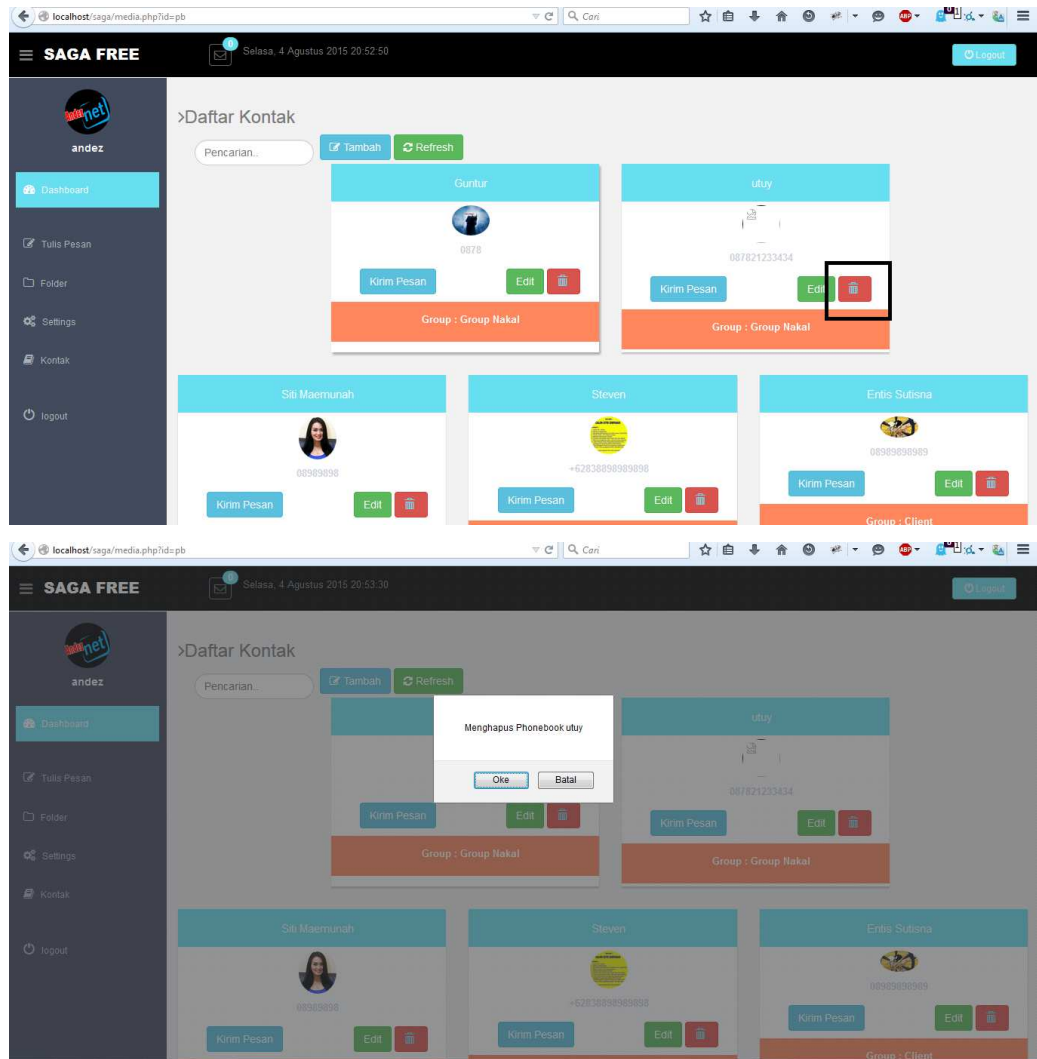
August 2015



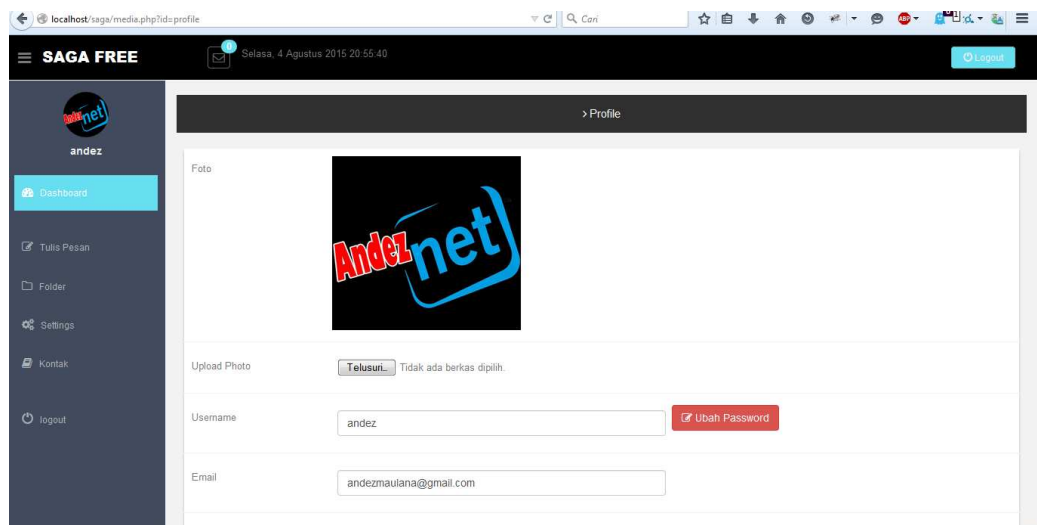
19. Untuk menambah kontak, akses melalui sidebar menu Kontak->Semua, Kemudian tekan button Tambah, isikan dengan data sesuai kebutuhan anda;



- Untuk menghapus kontak, tekan button yang dikotak hitamkan dibawah, kemudian klik oke;



20. Untuk mengubah profile pribadi anda pada aplikasi Saga, akses melalui Settings-> Profile. Ubah sesuai kebutuhan anda;



BERBAGAI PERMASALAHAN PADA GAMMU DAN CARA MENGATASI NYA

SMS Tidak Mau Terkirim

Tidak terkirimnya SMS yang dikirim melalui Gammu ada beberapa kemungkinan sebab, diantaranya adalah:

- Service Gammu belum dijalankan
Pastikan service Gammu sudah dijalankan terlebih dahulu sebelum Anda mengirim dan menerima SMS dengan Gammu
- Pulsa habis atau masuk masa tenggang
Pastikan pulsa masih ada dan cukup untuk mengirim SMS. Biasanya indikasi pulsa habis atau kartu memasuki masa tenggang ini dijumpai ketika terima SMS via gammu bisa, namun kirim SMS tidak bisa (muncul status SendingError di tabel SENTITEMS)
- Perubahan nomor port modem/handphone
Misalkan di awal instalasi Anda menggunakan port com tertentu dan waktu itu bisa untuk kirim dan terima SMS dengan gammu, namun kemudian di lain waktu Anda memindahkan portnya (colokan usb di lain port) atau berbeda dengan port ketika awal instalasi. Hal ini juga tidak dibolehkan. Ketika Anda memindah port, pastikan Anda juga mengubah settingan port di SMSDRC dan GAMMURC nya. Sebelum mengubah setting konfigurasi di SMSDRC dan GAMMURC, matikan dahulu service gammunya, hapus service Gammu yang Anda telah buat sebelumnya, kemudian edit GAMMURC dan SMSDRC, dilanjutkan membuat service lagi yang baru. Indikasi permasalahan pengiriman SMS yang disebabkan karena perubahan port ini bisa dilihat ketika sebelumnya pengiriman dan penerimaan SMS sukses, namun tiba-tiba baik pengiriman dan penerimaan SMS sama sekali tidak bisa. Selain itu, indikasi ini juga bisa dilihat dari tidak munculnya status pengiriman SMS di tabel SENTITEMS atau SMS yang dikirim masih tetap berada di tabel OUTBOX dan tidak berpindah ke tabel SENTITEMS meskipun service sudah dijalankan.
- Modem/handphone tidak support Gammu
Ada kalanya penyebab tidak bisa mengirim SMS disebabkan karena memang modem/hp tidak disupport oleh gammu. Indikasinya bisa dilihat ketika langkah instalasi gammu sudah benar, namun sama sekali tidak bisa kirim dan terima SMS, meskipun sudah berganti-ganti versi Gammu nya sampai dengan Gammu rilis terakhir
- Sinyal modem tidak ada atau lemah
Indikasi dari masalah pengiriman yang disebabkan karena sinyal yang lemah atau tidak ada, bisa dilihat dari lampu indikator modem. Misal untuk modem [Wavecom](#), indikasi modem tidak dapat sinyal adalah lampu tidak berkedip atau tidak blinking atau blinking tidak teratur interval waktunya. Selain itu, bisa dilihat juga tatkala terkadang SMS bisa terkirim dengan sukses, kadang gagal.

SMS bisa masuk ke INBOX, tapi tidak bisa mengirim SMS

Jika Anda menjumpai kasus seperti ini, cek di tabel SENTITEMS apakah status pengirimannya SendingError. Jika ya, kemungkinannya pulsa habis atau memasuki masa tenggang, atau sim card Anda diblokir oleh pihak operator karena dianggap sebagai SMS spammer. Pemblokiran ini hanya untuk pengiriman SMS saja.

SMS bisa terkirim, namun tidak bisa menerima SMS (SMS tidak masuk ke tabel INBOX)

Biasanya masalah ini terjadi tatkala menggunakan handphone NOKIA yang menggunakan symbian sbg OS nya. Memang untuk hp NOKIA ber OS Symbian tidak direkomendasikan untuk gammu karena memang tidak support untuk penerimaan SMS. Penyebab pastinya saya kurang tahu 😊

SMS yang diinsert ke tabel OUTBOX tidak bisa pindah ke tabel SENTITEMS

Permasalahan ini kemungkinan disebabkan oleh beberapa hal, yaitu bisa jadi portnya berubah seperti yang sudah saya jelaskan di atas, atau servicenya belum dijalankan. Kedua penyebab ini biasanya diikuti dengan gejala tidak bisanya gammu menerima SMS yang masuk atau sms yang diterima tidak masuk ke tabel INBOX. Namun jika SMS yang diterima bisa masuk ke INBOX, maka kemungkinan ada kesalahan ketika proses pengiriman SMS, yaitu pastikan ketika mengirim SMS dengan menggunakan query INSERT, minimal 3 field dalam tabel OUTBOX ini harus ada:

- DestinationNumber : nomor tujuan pengiriman SMS
- TextDecoded : pesan teks SMS yang akan dikirimkan
- CreatorID : diisi sembarang string (mis. 'gammu'), asal tidak kosong karena field ini harus NOT NULL. Biasanya field ini yang terlupakan tidak diisi.

Service Gammu tidak bisa dijalankan

Penyebab dari service gammu yang tidak bisa dijalankan ini bisa jadi ada struktur tabel Gammu yang rusak. Ini penyebab yang sering terjadi, khususnya Anda yang tinggal di daerah yang sering terjadi pemadaman listrik 😊Ketika listrik tiba-tiba mati, dan ketika itu service gammu sedang jalan maka bisa menyebabkan struktur tabel database gammu nya corrupt atau rusak. Solusinya adalah coba [merepair tabel](#) di database gammunya, atau jika gagal merepair tabel, lakukan reinstall gammu di database yang baru. Untuk repair, Anda bisa lakukan via phpmyadmin.

Gammu tidak bisa melakukan cek pulsa (USSD Service)

Penyebab dari kegagalan cek pulsa atau layanan USSD menggunakan Gammu biasanya dari modem atau HP yang memang tidak support USSD. Modem [Wavecom](#) adalah contoh modem yang support USSD.

SMS bisa terkirim, namun data SMS yang dikirimkan tidak muncul di tabel SENTITEMS

Jika Anda menjumpai masalah yaitu SMS yang diterima bisa masuk ke INBOX, pengiriman SMS juga sukses (bisa diterima di hp tujuan) namun reportnya tidak muncul di tabel SENTITEMS, biasanya masalah ini terjadi karena tabel SENTITEMS nya corrupt atau rusak strukturnya. Solusinya silakan merepair tabel SENTITEMS nya via phpmyadmin.

Untuk Long SMS, SMS yang diterima di HP tujuan selalu terpotong

Sedangkan untuk long SMS yang selalu terpotong di hp penerima, bisa jadi ada 3 penyebab yaitu: algoritma pengiriman long SMS yang salah, corruptnya struktur tabel OUTBOX_MULTIPART, atau memang ada part SMS yang belum sampai atau tidak pernah sampai. Pastikan algoritma pengiriman long SMS Anda benar seperti yang pernah saya jelaskan di artikel [kirim long sms gammu](#). Jika algoritma sudah benar, kemungkinan kedua yaitu corruptnya tabel OUTBOX_MULTIPART. Solusinya hapus semua record di tabel OUTBOX_MULTIPART dan OUTBOX kemudian repair kedua tabel. Sedangkan apabila algoritma sudah benar, dan tabel OUTBOX_MULTIPART serta OUTBOX sudah direpair namun ternyata masih ada long SMS yang terpotong maka sudah dipastikan gangguan ada di pihak operator yang menyebabkan ada part SMS yang lost. Oya... tambahan, bisa juga long SMS ini terpotong karena di dalam SMS nya memuat karakter-karakter sbb: ~, `, ^, [,], {, }, |, \. Sebaiknya hindari penggunaan karakter-karakter tersebut dalam long SMS.

Tutorial by **Guntur Dwi Sasongko**

FB : <https://m.facebook.com/Sasongko.guntur?refid=12>