

Membuat SMS Gateway menggunakan WaveCome GSM, SMSTools, PHP dalam Debian

Oleh Adi Sumaryadi

Bagi sebagian pengembang SMS Gateway, biasanya yang saya jumpai menggunakan aplikasi yang berjalan pada system operasi Microsoft Windows, ada yang menggunakan Borland Delphi, ada yang menggunakan visual basic atau beberapa aplikasi lain yang digunakan, kali ini saya akan coba bahas membuat sms gateway dengan menggunakan modem dulu, baru nanti kita coba yang terhubung langsung dengan SMS Center milik operator selular di Indonesia. Baca selengkapnya saja untuk informasi lebih lengkap.

Menurut pikiran sederhana saya, ada 2 jenis sms gateway yang umum dan sering terjadi, yang pertama sms gateway menggunakan modem GSM atau CDMA dan yang kedua adalah kita bertindak sebagai Content Provider (CP) dari sebuah layanan yang disediakan oleh Operator selular, contohnya REG ke 6288 misalkan, kali ini kita akan bahas yang pertama dulu.

Oh iya, saya buat aplikasi ini karena setelah pusing mencari aplikasi yang bisa mengirim dan menerima SMS melalui modem GSM, saya menggunakan WaveCom, hasil pembelian teman sekantor, fungsinya memang untuk menerima sms untuk layanan kirim buku yang dikeluarkan Aa Gym lewat MQFM, apapun itu fungsinya, saya tidak akan bahas panjang disini. Nah, setelah pusing itu, saya terpikir mendingan membuat aplikasi sendiri, yang pertama gratis, mudah kalau ada rusak, murah dan InsyaAllah nambah ilmu dan pengalaman.

Lanjut...

Beberapa hal yang harus diketahui diawal, saya menggunakan beberapa software dan hardware yang ada antara lain :

1. Modem Wavecom dengan koneksi RS232 kedalam komputernya, katanya bisa menggunakan yang lain sih, bisa Itechno atau yang sejenis harganya katanya sekitar 2 jutaan untuk daerah bandung, harusnya Jakarta lebih murah.
2. Saya menggunakan daemon sms servernya menggunakan smstools, kenapa saya pilih ini, karena terlihat lebih sederhana dan mudah untuk installasinya, apalagi di debian paket ini sudah tersedia. Atau untuk distro lain bisa di download di <http://smstools.meinemullemaus.de/>
3. Semuanya saya jalankan di linux debian, kenapa debian, yah ini satu-satunya linux kesukaanku dari taun 2003. linux pertama dan linux terakhir bagi diriku
4. PHP, yah pemograman ini yang saya gunakan baik untuk interface atau untuk menjalankan sms daemon.
5. Adobe Photoshop atau apapun itu untuk mendesain tampilan supaya lebih "mencrang".
6. Minicom atau vvdial, saya cenderung memilih yang kedua karena deteksi modemnya lebih enak.

Baik, setelah semuanya kita siapkan semuanya kita akan melakukan langkah-langkah selanjutnya.

Hardware

Kita pasang semua hardware yang diperlukan, WaveCom kita pasang dengan menghubungkan klem Serial Port yang ada dibagian belakang computer.

Instalasi Paket Dasar

Pastikan semua paket dasar yang diperlukan harus ada seperti Apache2, PHP4 atau PHP5, PHP-CLI untuk menjalankan script php yang dibuat nanti. MySQL untuk menyimpan data sms yang masuk. Oh iya jangan lupa install pendeteksi modem, untuk mendeteksi modem.

Instalasi SMSTools.

Untuk pengguna debian, sebenarnya teman-teman tinggal menjalankan :

```
Apt-get install smstools
```

Namun, saya tidak sarankan karena tidak membawa aplikasi tambahan yang diperlukan, jadi bagusnya download dulu smstools dan simpan di folder kesayangan anda.

```
#cd /home/adi/  
#wget -c http://www.meinemullemaus.de/smstools/packages/smstools-2.2.18.tar.gz  
#tar -zxvf smstools-2.2.18.tar.gz
```

selanjutnya setelah itu masuk dan kita akan melakukan instalasi

```
#cd smstools  
#make  
#make install
```

setelah itu kita buka konfigurasi smstools dengan editor kesayangan temen-teman, kalau saya menggunakan vim editor

```
#vim /etc/smsd.conf
```

dan setelah saya deteksi modemnya ternyata berada di /dev/ttyS0 maka konfigurasi yang saya buat adalah seperti dibawah.

```
# AUTOMATICALLY CREATED CONFIGURATION FILE -- DO NOT EDIT BY HAND!  
#  
# Description: Main configuration file for the smsd  
# Last changed: Tue Aug 28 12:50:04 WIT 2007  
# Please note that this is _not_ a dpkg-conf file. It has been created because  
# you have chosen to manage smsd configuration with debconf. This file is not meant  
# to be and should not be edited directly.  
# Instead  
# Run: dpkg-reconfigure <-plow> smstools  
#  
# If you want to manage your configuration file by hand at a later time  
# you may run the above command, too and say that you don't want to manage  
# smsd configuration with debconf.  
  
# Global configuration  
devices = WAVECOM  
logfile = /var/log/smstools/smsd.log  
infofile = /var/run/smstools/smsd.working
```

```
pidfile = /var/run/smstools/smsd.pid
outgoing = /var/spool/sms/outgoing
checked = /var/spool/sms/checked
failed = /var/spool/sms/failed
incoming = /var/spool/sms/incoming
sent = /var/spool/sms/sent
stats = /var/log/smstools/smsd_stats
# You can specify here an external program that is started whenever an alarm occurs.
# alarmhandler = /path/to/an/alarmhandler/script
# Specifies what levels start an alarmhandler. You can use value between 2 and 5.
# alarmlevel = 4
#eventhandler = Coba
#blacklist = /etc/smstools/blacklist
#whitelist = /etc/smstools/whitelist
autosplit = 3

# Modem configuration
[WAVECOM]
#init =
device = /dev/ttyS0
incoming = yes
baudrate = 115200
report = yes
```

setelah itu kita coba restart smstoolsnya

```
#/etc/init.d/sms restart
```

lihat log untuk memastikan bahwa smstools berjalan dengan baik

```
#tail -f /var/log/smsd.log
```

setelah semuanya terlihat baik, kita akan coba kirim sms misalnya ke nomer saya dengan cara seperti ini

```
#sendsms 6285624253500 'Halo mas adi, aku lagi nyoba smstools nih'
```

kalau itu berhasil, Alhamdulillah berarti kita nanti tinggal buat untuk interface dengan user dan bagaimana caranya menyimpan data kedalam mysql, oh iya semua data yang masuk dan yang keluar semuanya ada di /var/spool/sms , masih dalam bentuk file, nah di tulisan yang akan datang kita coba buat aplikasi sederhananya untuk menyimpan file itu kedalam mysql. Ok, sekian dulu, sudah pukul 7 nih, harus mandi dan berangkat ke kantor dulu..

oh iya terakhir, adi kasih contoh salahsatu sms yang masuk yang berada di

```
#cd /var/www/spool/sms/incoming
#vim WAVECOM.zxfGH
#
```

```
From: 6281542969XXX
From_SMSC: 62816124
Sent: 07-09-09 18:14:32
Received: 07-09-09 19:09:52
```

Subject: WAVECOM

Alphabet: ISO

UDH: false

Mf aq br plg krj. Oia,mmg sgt slt sx brml dgn ikhlas itu. Klo aq sih gn crnya: qt hrs igt bhw Lgt,bmi bsrt isinya adlh mlk alla

.....

Bersambung

Kata Kunci :