

TUTORIAL SMS GATEWAY GAMMU BERBASIS PHP

Disusun Oleh

Ferry Stephanus Suwita (14012016)



**FAKULTAS TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
JURUSAN SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2015**

Persiapan

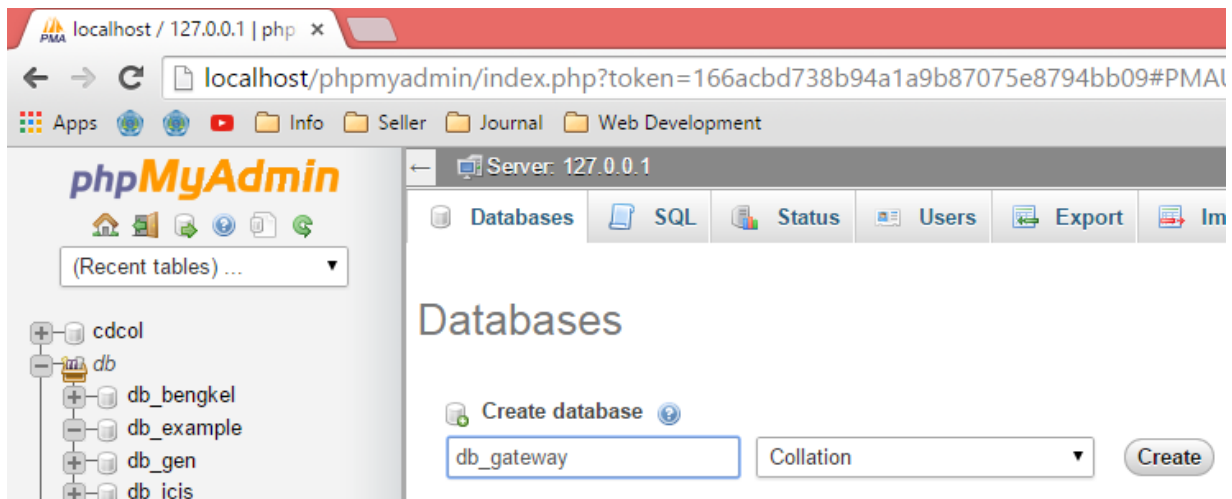
Hal yang perlu dipersiapkan untuk membangun SMS Gateway adalah sebagai berikut:

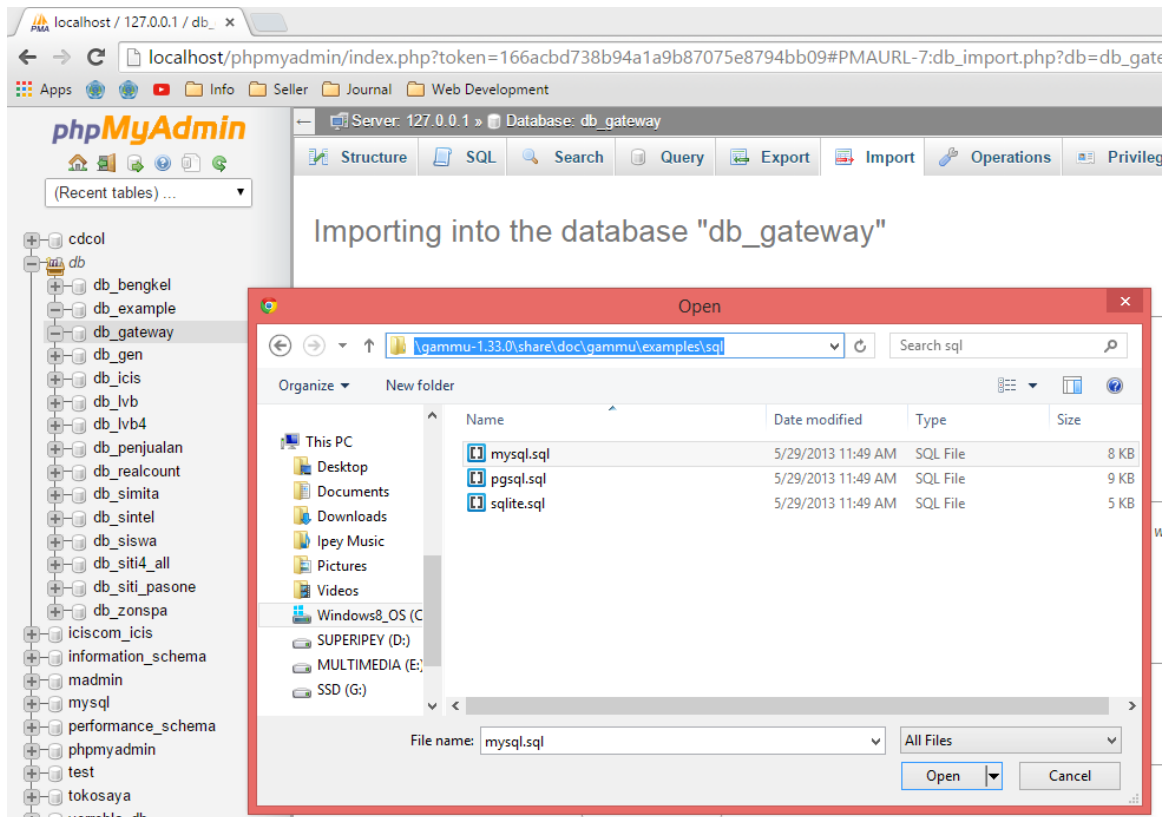
- PC Windows 7 / 8 / 8.1 dengan spesifikasi minimum Pentium 4, RAM 2GB
- XAMPP untuk server local (Apache & MySQL)
- Modem yang support SMS dan AT Command (GSM/CDMA)
- Kartu perdana sebagai nomor SMS Center nya.
- gammu-1.33.0

1. Install Gammu dan persiapan data MySQL

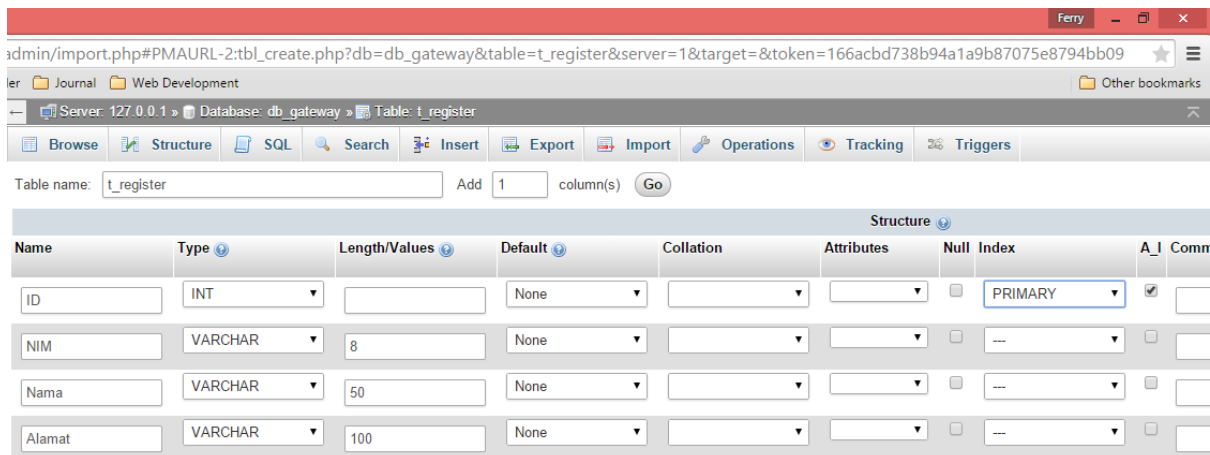
Pastikan di PC anda sudah terinstall database MySQL dan Apache. Copy folder **gammu-1.33.0** ke drive **C:**

Buka **phpMyAdmin**, buat database dengan nama **db_gateway** dan import database **mysql.sql** dari folder **gammu-1.33.0 \share\doc\gammu\examples\sql**



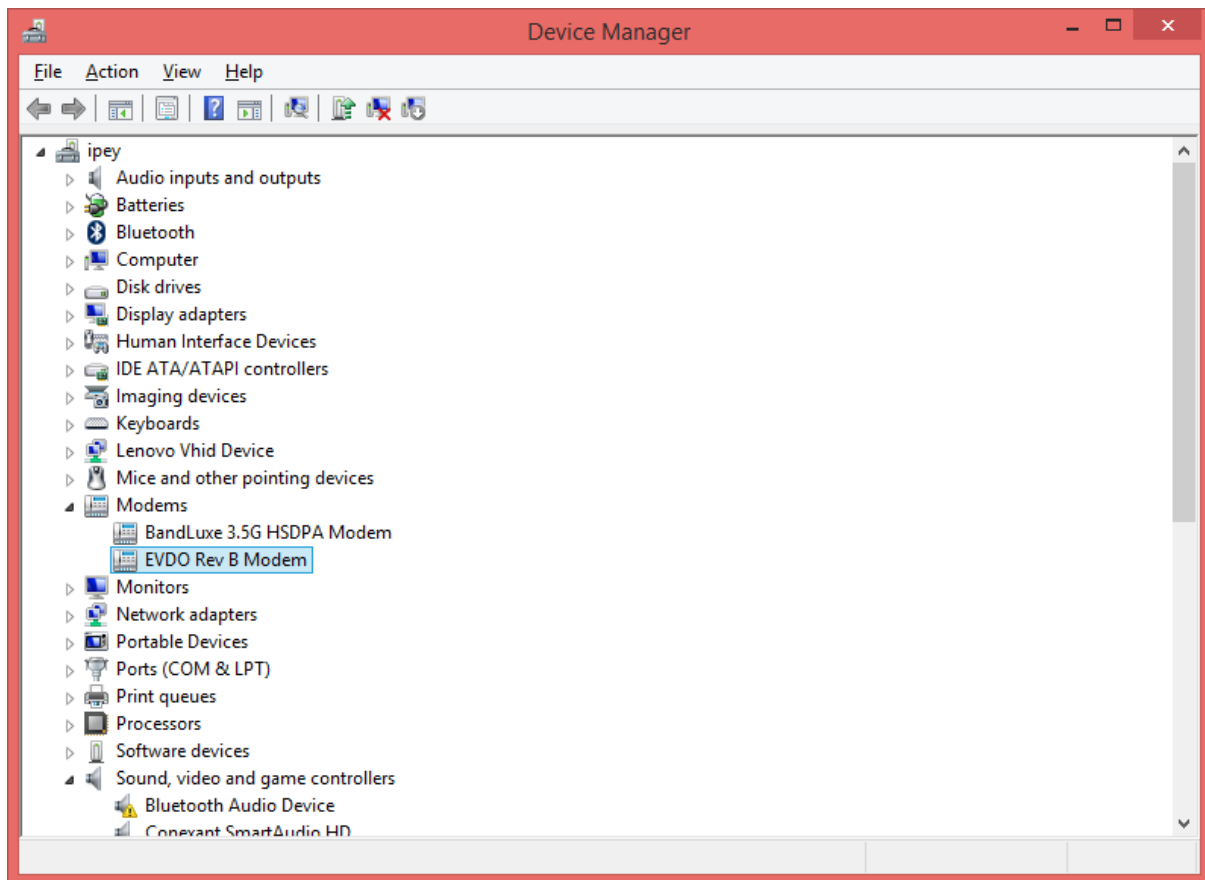


Buat 1 table dengan nama **t_register**



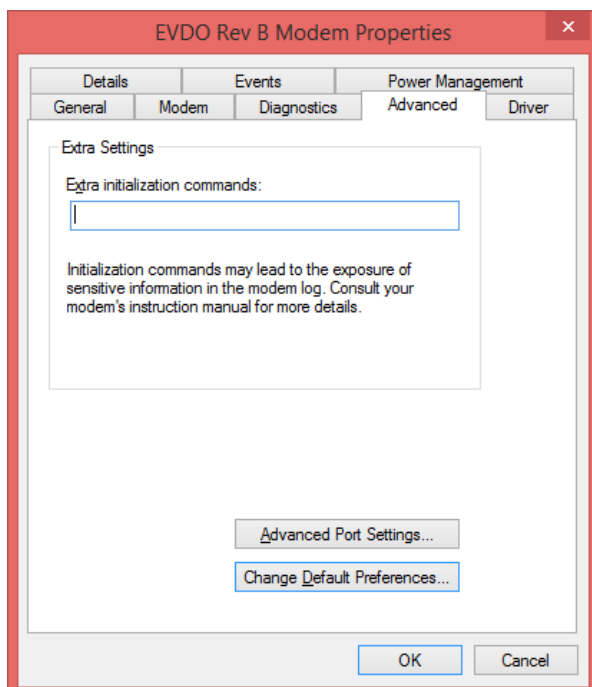
2. Cek Kompabilitas modem

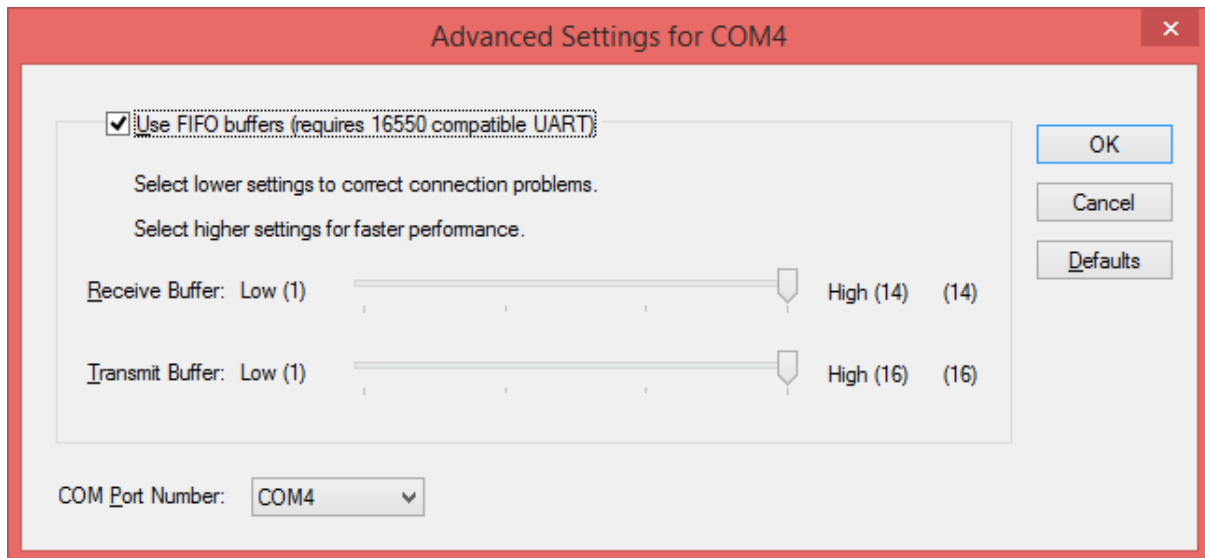
Buka **Device Manager** kemudian lihat port modem yang terinstall



Klik Kanan, **Properties**

Buka tab **Advance**, dan klik **Advance Port Settings**



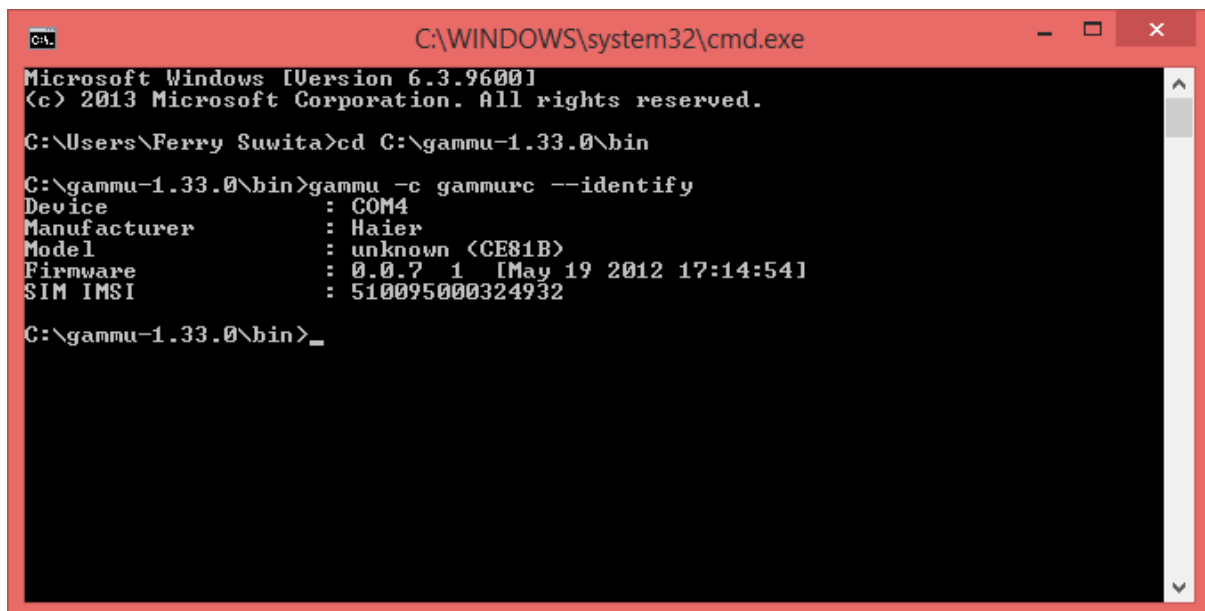


Pada komputer ini, terlihat modem yang terinstall berada pada port **COM4**

Buat file **gammurc** (tanpa ekstensi) didalam folder **C:\gammu-1.33.0\bin** dan ketik baris dibawah ini

```
[gammu]
device = COM4
connection = at115200
```

Buka command prompt (cmd), arahkan ke folder **C:\gammu-1.33.0\bin** dan ketik perintah **gammu -c gammurc --identify**



Jika muncul device nya seperti gambar diatas, artinya modem anda support untuk SMS Gateway dan AT Command

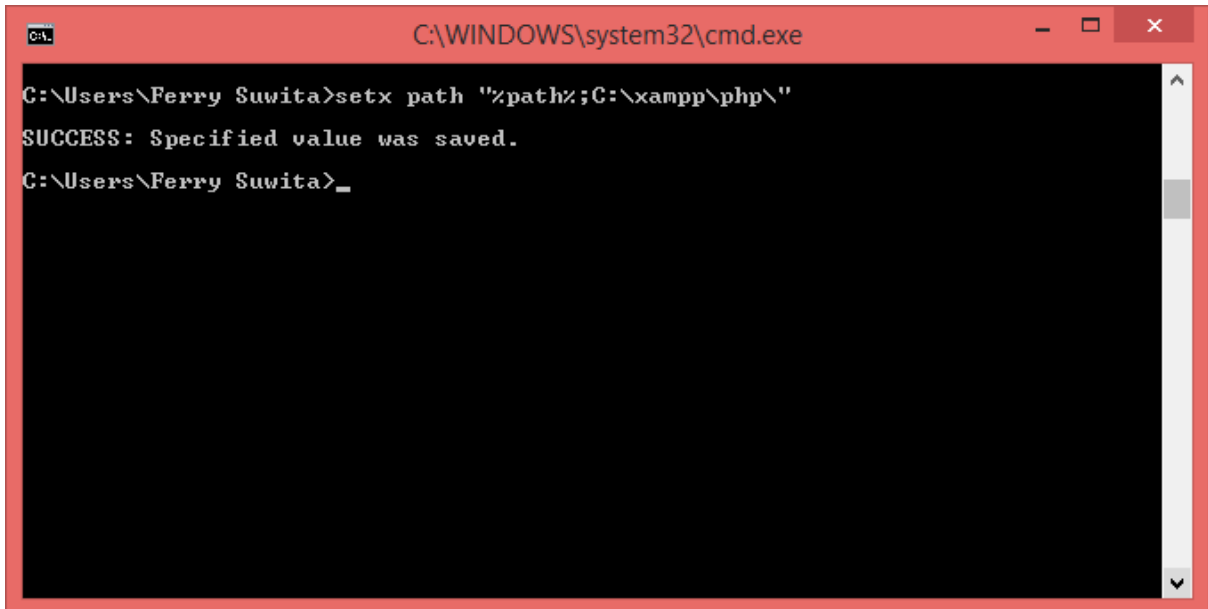
3. Buat Konfigurasi SMS Daemon dan File PHP

Tentukan format sms gateway nya, untuk contoh tutorial ini, digunakan format sms **REG#NIM#NAMA#ALAMAT** sesuai dengan table **t_register**. Seseorang yang mengirimkan pesan dengan format seperti diatas datanya akan disimpan di tabel **t_regisiter** dan akan dibalas pesan nya **"Selamat, anda telah terdaftar di SMS Center kami"**

Setting PHP di Global PATH agar PHP Command Line bisa dijalankan dimanapun

Buka CMD, ketik perintah dibawah ini

```
setx path "%path%;C:\xampp\php"
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\Ferry Suwita>setx path "%path%;C:\xampp\php\"
SUCCESS: Specified value was saved.
C:\Users\Ferry Suwita>_
```

Close **cmd**

Buat file **proses.php** didalam folder **C:\gammu-1.33.0\bin** dan ketik kode dibawah ini:

```
<?php
    $host    = "localhost";
    $user    = "root";
    $pass    = "";
    $db      = "db_gateway";

    mysql_connect($host, $user, $pass);
    mysql_select_db($db);

    $sql = "SELECT ID, SenderNumber, TextDecoded from inbox WHERE Processed = 'false' ";

    $query = mysql_query($sql);

    if (mysql_num_rows($query)) {
        while ($row = mysql_fetch_array($query)) {
            $ID = $row['ID'];
            $pengirim = $row['SenderNumber'];
            $text = $row['TextDecoded'];

            $text = explode("#", $text); // Pecah format SMS
            $kode = @$text[0]; // REG
            $nim = @$text[1]; // NIM
            $nama = @$text[2]; // Nama
            $alamat = @$text[3]; // Alamat

            if ($kode != "REG" || empty($nim) || empty($nama) || empty($alamat)) {
                $pesan = "Maaf, format salah. Ketik REG#NIM#NAMA#ALAMAT untuk
mendaftar";
            } else {
                $pesan = "Selamat, anda telah terdaftar di SMS Center kami";
                $sqlRegister = "INSERT INTO t_register (NIM, NAMA, ALAMAT)
VALUES('$nim', '$nama', '$alamat')";
                mysql_query($sqlRegister);
            }
            $sqlBalas = "INSERT INTO outbox (DestinationNumber, TextDecoded) VALUES
('$pengirim', '$pesan')";
            mysql_query($sqlBalas);

            $sqlUpdate = "UPDATE inbox SET Processed = 'true' WHERE ID = '$ID'";
            mysql_query($sqlUpdate);
        }
    }
}
```

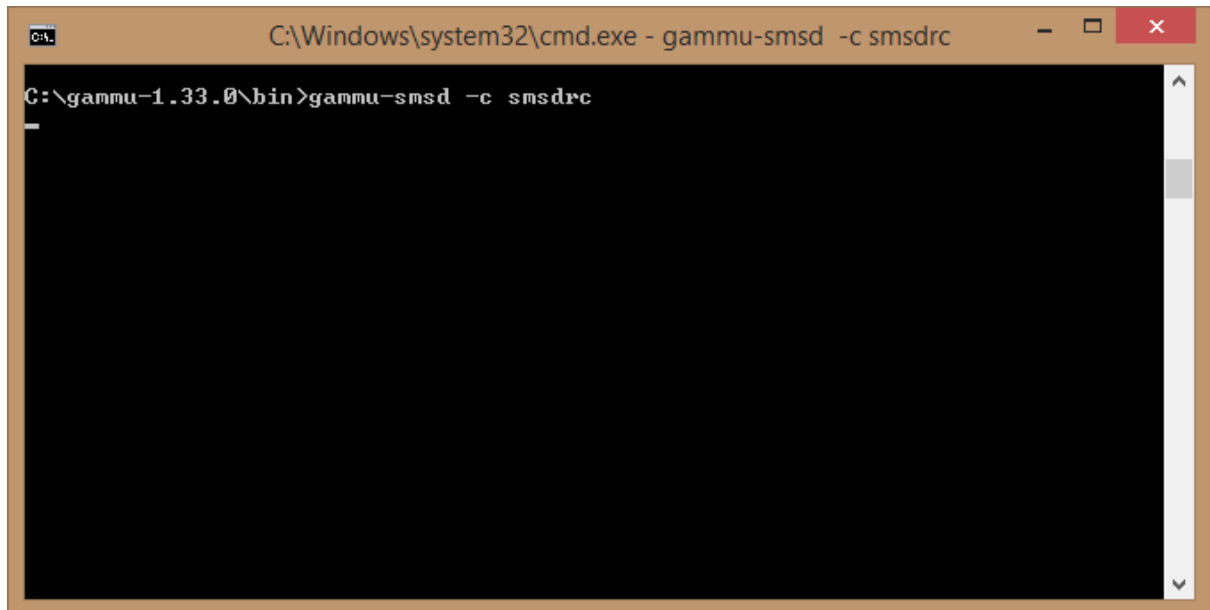
Buat file **smsdrc** (tanpa ekstensi) di dalam folder **C:\gammu-1.33.0\bin**

```
[gammu]
device = COM4
connection = at115200

[smsd]
service=SQL
driver=native_mysql
pc=localhost
user=
password=
database=db_gateway
RunOnReceive=php proses.php
ReceiveFrequency=1
CommTimeout=1
```

4. Jalankan Service gammu-smsd

Jalankan service gammu-smsd dengan perintah **gammu-smsd -c smsdrc**



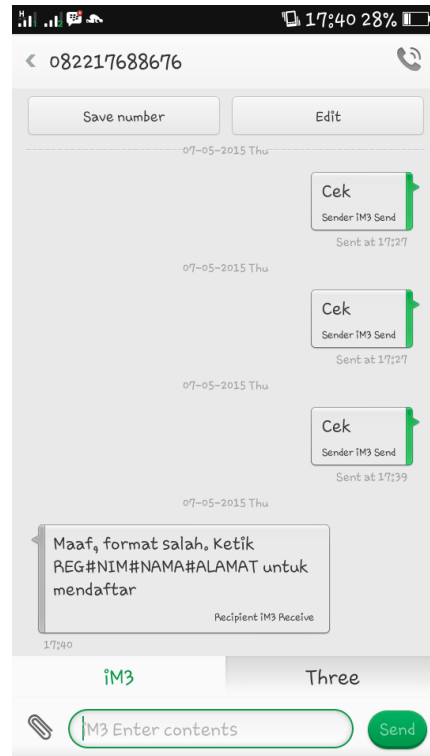
```
C:\Windows\system32\cmd.exe - gammu-smsd -c smsdrc

C:\gammu-1.33.0\bin>gammu-smsd -c smsdrc
```

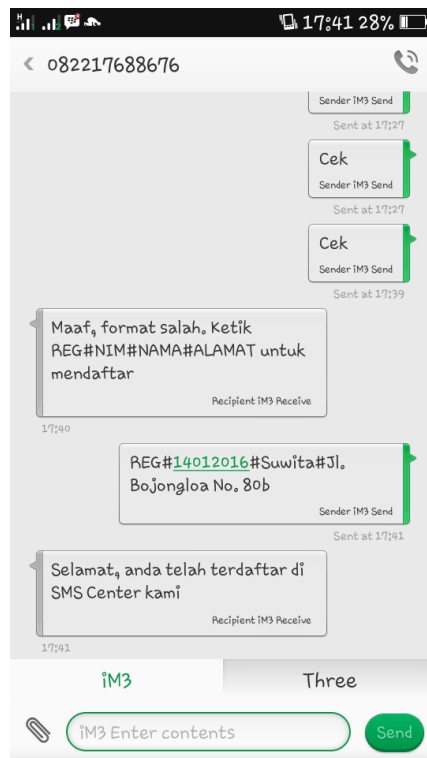
Jangan close cmd tersebut

5. Test SMS

Setelah service gammu dijalankan, test SMS dengan perangkat handphone ke nomor sms gateway.



Apabila salah mengirimkan format, maka akan dibalas otomatis seperti pada gambar diatas



Apabila format benar, maka akan otomatis dibalas seperti pada gambar diatas, dan data registrasi nya pun akan masuk ke tabel **t_register**

- ☐ database
- ☐ pbk
- ☐ pbk_groups
- ☐ phones
- ☐ sentitems
- ☐ t_register
- ☐ Views
- ☐ Stored Procs
- ☐ Functions

1 Messages			
2 Table Data			
3 Info			
ID	NIM	Nama	Alamat
1	14012016	Suwita	Jl. Bojongloa No. 80b
*	(Auto)	(NULL)	(NULL)