

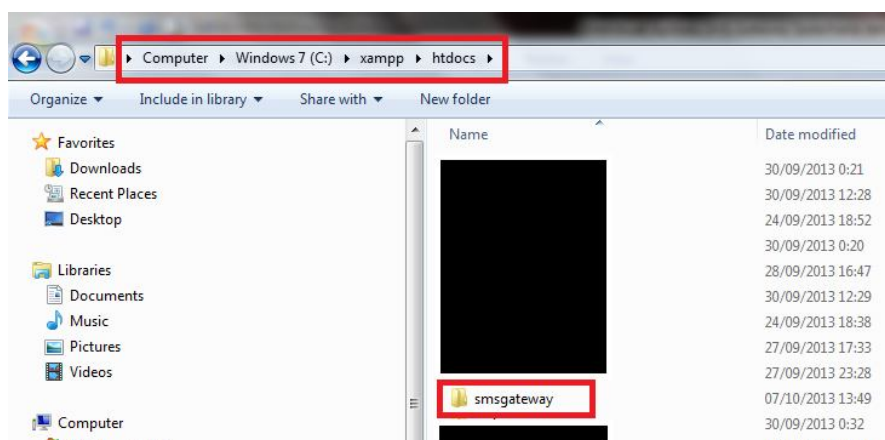
Sesuai janji ane kemarin, hari ini kita akan bahas mengenai cara membuat aplikasi Pengolah SMS gammunya dengan PHP. Tulisan ini sekaligus menjadi episode ke-2 (sinetron kali ah...) dari seri Membuat Aplikasi SMS Gateway dengan GAMMU dan PHP.

Contoh yang akan ane kasih ini merupakan contoh sederhana yang dibuat dengan PHP Prosedural, dan Databasenya menggunakan MySQL. Gammu sendiri menyediakan beberapa format database yang bisa kita gunakan. Dari contoh ini agan akan mendapatkan gambaran mengenai cara kerja SMS Gatewaynya. Oke dah, daripada ngedengerin ane ngomong ga jelas, mending kita langsung ke T...K...P...

Untuk mengikuti tutorial ini, sebelumnya agan harus sudah menginstall dan melakukan konfigurasi pada Gammu. Kalau belum silahkan baca kembali tulisan ane mengenai "**Instalasi Gammu Step by Step**". Karena kita menggunakan PHP, maka tentunya kita memerlukan Web Server untuk menjalankannya. Untuk contoh ini ane menggunakan XAMPP, ini juga sudah ane jelaskan pada tulisan sebelumnya.

Pada dasarnya yang akan kita praktekan disini merupakan fungsi CRUD (Create,Read,Update,Delete). Aplikasi yang kita buat ini hanya berinteraksi dengan Database saja, jadi pada dasarnya agan bisa menggunakan bahasa pemrograman apapun untuk membuat aplikasi semacam ini selama Databasenya disuport oleh Gammu.

Untuk persiapan, buat dulu folder aplikasinya di C:\xampp\htdocs. Kasih aja namanya "smsgateway".



Pertama buat file untuk konfigurasi databasenya. Isinya kurang lebih seperti ini :

```
<?php
$host = "local host";
$user = "gammu";
$pass = "";
$db   = "gammu";

mysql_connect($host, $user, $pass) or die (mysql_error());
mysql_select_db($db) or die (mysql_error());
?>
```

Simpan di folder msggateway yang sudah kita buat sebelumnya dengan nama **config.php**

Skrip di atas hanya berisi informasi dan perintah untuk melakukan koneksi ke server dan database. Pada bagian **\$db** yang merupakan nama database, ane isikan "gammu". Kalau agan masih ingat pada tulisan sebelumnya mengenai "**Instalasi Gammu Step by Step**", kita sudah "membuat" atau lebih tepatnya "mengimport" database dengan nama "gammu". Silahkan agan sesuaikan saja dengan konfigurasi agan.

Selanjutnya kita akan membuat interface untuk menampilkan daftar SMS Masuk. Semua SMS yang masuk tersimpan di dalam tabel **inbox**, jadi kita hanya membuat query untuk membaca isi tabel inbox dan kemudian menampilkannya. Di tabel inbox terdapat 12 field (banyak juga ya), tapi kita hanya perlu menampilkan 4 field saja yaitu **ID, ReceivingDateTime, SenderNumber** dan **TextDecoded**. ID merupakan Primary Key, ReceivingDateTime berisi informasi Tanggal dan Waktu SMS diterima, SenderNumber berisi informasi nomor pengirim, dan TextDecoded merupakan isi pesan yang dikirim. Kira-kira skripnya seperti ini:

```
<!DOCTYPE html >
<html >
    <head>
        <title>SMS Gateway | Inbox</title>
    </head>

    <body>
        <h3>KOTAK MASUK</h3>
        <?php
        /* menampilkan daftar SMS masuk */
        include ("config.php");
        $query = "SELECT ID, ReceivingDateTime, SenderNumber, TextDecoded FROM
        inbox";

        $result = mysql_query($query);
```

```

$no = 1; // nomor baris
?>

<table border=1>
    <tr>
        <th>No.</th>
        <th>Tgl. Masuk</th>
        <th>Pengirim</th>
        <th>Isi</th>
        <th>Action</th>
    </tr>

    <?php while ($data = mysql_fetch_assoc($result)) { ?>

        <tr>
            <td><?php echo $no ?></td>
            <td><?php echo $data['ReceivingDateTime'] ?></td>
            <td><?php echo $data['SenderNumber'] ?></td>
            <td><?php echo $data['TextDecoded'] ?></td>
            <td>
                <a href="proses.php?action=delinbox&i d=<?php echo
$data['ID'] ?>">Hapus</a>
            </td>
        </tr>

        <?php $no++; ?>
    <?php } ?>
</table>

</body>
</html>

```

Kalau sudah simpannya juga di folder msggateway dengan nama **inbox.php**. Untuk melihat hasilnya silahkan buka browser, lalu masukkan alamat **localhost/msggateway/inbox.php**. Jika berhasil maka tampil daftar SMS yang dulu kita kirim waktu ngetes pertama kali. Bahkan SMS yang sebelumnya tersimpan di SIM Card akan juga bakal nongol.



**KOTAK MASUK**

No.	Tgl. Masuk	Pengirim	Isi	Action
1	2013-08-02 15:30:11	089670721658	Coba kirim SMS ke modem	<a href="#">Hapus</a>
2	2013-08-02 15:34:48	089670721658	Eh, bisa. coba lagi ah...	<a href="#">Hapus</a>

Untuk menampilkan **sentitems** (pesan terkirim) caranya sama dengan inbox, Cuma tabelnya saja yang berbeda. Daftar pesan terkirim terdapat di tabel **sentitems**. Agan cukup menampilkan **ID, SendingDateTime, DestinationNumber**, dan **TextDecoded**. Kira-kira skrip seperti ini:

```
<!DOCTYPE html >
<html >
    <head>
        <title>SMS Gateway | Sent Items</title>
    </head>

    <body>
        <h3>PESAN TERKIRIM</h3>
        <?php
            /* menampilkan daftar SMS terkirim */
            include ("config.php");
            $query = "SELECT ID, SendingDateTime, DestinationNumber, TextDecoded FROM
sentitems";

            $result = mysql_query($query);
            $no = 1; // nomor baris
            ?>

            <table border=1>
                <tr>
                    <th>No. </th>
                    <th>Tgl. Terkirim</th>
                    <th>Tujuan</th>
                    <th>Isi </th>
                    <th>Action</th>
                </tr>

                <?php while ($data = mysql_fetch_assoc($result)) { ?>

                    <tr>
                        <td><?php echo $no ?></td>
                        <td><?php echo $data[' SendingDateTime' ] ?></td>
                        <td><?php echo $data[' DestinationNumber' ] ?></td>
                        <td><?php echo $data[' TextDecoded' ] ?></td>
                        <td>
                            <a href="proses.php?action=del sentitems&i d=<?php
echo $data[' ID' ] ?>">Hapus</a>
                        </td>
                    </tr>

                    <?php $no++; ?>
                <?php } ?>
            </table>
        </body>
    </html >
```

Simpan dengan nama **sentitems.php**

"Iya bener, mirip sama bikin inbox... Cuma beda tabel sama field doang." Lah iya, kan ane udah bilang. Kemudia akses lewat browser dengan alamat **localhost/smsgateway/sentitems.php**



"Lah, ko ga ada isinya?" Itu karena ane belum pernah ngirim SMS pake ni kartu, ga ada pulsanya. Hihihi... Makanya isiin pulsa dong. #PLAK v(O\_O)

Kalau agan perhatikan file inbox dan sentitems, pada kolom **Action**, ada link hapus disitu yang mengarah ke **proses.php?action=delinbox&id=<?php echo \$data['ID'] ?>** dan

**proses.php?action=delsentitems&id=<?php echo \$data['ID'] ?>**, link ini berfungsi untuk menghapus pesan berdasarkan ID (Primary Key) nya. Buat sebuah file dengan nama **proses.php**, yang isinya seperti berikut:

```
<?php
/* proses SMS */
include ("config.php");
$action = $_GET['action'];

switch($action) {
    case "delinbox" :
        $ID = $_GET['id'];
        // hapus SMS dari kotak masuk
        $query = "DELETE FROM inbox WHERE ID=' $ID '";
        $result = mysql_query($query);
        // redirect ke halaman inbox
        header("Location: inbox.php");
        break;

    case "delsentitems" :
        $ID = $_GET['id'];
        // hapus pesan terkirim
        $query = "DELETE FROM sentitems WHERE ID=' $ID '";
        $result = mysql_query($query);
        // redirect ke halaman sentitems
        header("Location: sentitems.php");
        break;
}
?>
```

*"Nah, kita kan udah bikin inbox sama sentitems tuh gan Akbar, terus ngirim smsnya gimana?"*

Akan kita bahas pada tulisan ane selanjutnya. Hehehe...

Biar agan sering-sering main ke blog ane. Ga papa ya gan? Pelan-pelan aja belajarnya, biar Greget! Kalau agan mau coba bikin sendiri, ane kasih clue nya biar gampang. Untuk ngirim SMS agan tinggal insert record ke tabel **outbox**. Ingat tabel **outbox** ya. Field yang diisi cuman dua, **DestinationNumber** dan **TextDecoded**. DestinationNumber untuk nomor tujuan, Sedangkan TextDecoded untuk isi pesannya. Gimana? Gampang kan...

Ya udah gan ane sudah ngoceh panjang lebar, agan pasti sudah cape bacanya jangan bosan gan. Hehe...

Kalau ada pertanyaan, saran atau kritik, agan koming aja di blog ane <http://aksauncp.blogspot.com> atau kirim via email juga boleh ke [aksa.uncp@gmail.com](mailto:aksa.uncp@gmail.com). Kalau mau ngirim pulsa ke **081939966468**. Kalau mau ngirim kue ke Jl. Akasia No.11, Lemo-lemo Indah Kota Palopo. Hihhi...

*To be continue...*