

**PERANCANGAN APLIKASI SMS GROUP AUTO RESPONSE**

**BERBASIS PHP DENGAN GAMMU DAN MYSQL**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)

Pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**LUQMAN SAICHI MR**

**08530336**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2012**

## LEMBAR PERSETUJUAN

*Assalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Setelah membaca, meneliti, dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berkesimpulan bahwa skripsi mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : **LUQMAN SAICHI MR**  
NIM : 08530336  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Informatika  
Judul Skripsi : **PERANCANGAN APLIKASI SMS GROUP AUTO  
RESPONSE BERBASIS PHP DENGAN GAMMU DAN  
MYSQL**

Telah dapat diajukan untuk memenuhi sebagian dari persyaratan tugas akademik dalam menempuh Program Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik Program Studi Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Dan dengan ini Skripsi tersebut dinyatakan dapat diajukan dalam sidang team penguji Fakultas Teknik.

*Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Ponorogo, 9 Oktober 2012

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

**AGUS SALMAN, S.Kom**  
NIS. 044 0477

**LINA SUSANTI, S.Kom**  
NIS. 044 0424

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika

**Ir. ALIYADI, MM**  
NIS. 044.0218

**Ir. ANDI TRIYANTO**  
NIS. 044.0244

## LEMBAR PENGESAHAN

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo menyatakan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : **LUQMAN SAICHI MR**  
NIM : 08530336  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Informatika  
Judul Skripsi : **PERANCANGAN APLIKASI SMS GROUP AUTO RESPONSE BERBASIS PHP DENGAN GAMMU DAN MYSQL**

Skripsi tersebut di atas telah disyahkan dihadapan dosen penguji Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo pada:

Hari : Kamis  
Tanggal : 11 Oktober 2012

Dan telah diterima sebagai bagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar **Sarjana Strata Satu (S1) dalam Teknik Informatika.**

Demikian surat pengesahan ini dibuat untuk menjadikan perhatian dan periksa adanya.

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

**Ir. ANDI TRIYANTO**  
NIS. 044.0244

**ANGGA PRASETYO, S.T**  
NIS. 044.0483

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika

**Ir. ALIYADI, MM**  
NIS. 044.0218

**Ir. ANDI TRIYANTO**  
NIS. 044.0244

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **LUQMAN SAICHI MR**

NIM : 08530336

Fakultas : Teknik

Program Studi : Informatika

Judul Skripsi : **PERANCANGAN APLIKASI SMS GROUP AUTO  
RESPONSE BERBASIS PHP DENGAN GAMMU DAN  
MYSQL**

Menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini belum pernah disampaikan kepada lembaga pendidikan lainnya tersier untuk setiap gelar akademis lainnya.
2. Skripsi ini adalah hasil karya penulis pribadi, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya.
3. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Ponorogo, 6 Oktober 2012

**LUQMAN SAICHI MR**  
NIM. 08530336

## MOTTO

*Tiga kunci sukses baik di dunia maupun di akhirat:*

1. **Membaca kitab (Al-Qur'an).** Maksudnya adalah untuk meningkatkan kapasitas intelektual (IQ) karena Al-Qur'an adalah lautan ilmu yang tidak pernah kering.
2. **Mendirikan shalat.** Maksudnya adalah untuk meningkatkan kualitas spiritual (SQ). Dengan bersyukur maka Allah akan membuka pintu-pintu rejeki dari segala penjuru, hati menjadi tenang, dan mendapatkan Rahmad-Nya.
3. **Berinfak.** Maksudnya adalah untuk meningkatkan kepekaan sosial (EQ). Dengan berinfak maka akan membersihkan harta dan membahagiakan orang miskin. *Intangsurullaha yangshurkum, jika Anda menolong Allah maka Allah akan menolong Anda.*

وَاللَّهُ فِي عَوْنِ الْعَبْدِ مَا دَامَ الْعَبْدُ فِي عَوْنِ أَخِيهِ . رواه مسلم و ابو داود و الترمذی

"Allah akan menolong hamba-Nya selama hamba itu menolong sesama saudaranya." (H.R. Muslim, Abu Daud, dan Tirmizi).

## PERSEMBAHAN

Sembah, sujud serta syukur hanya kepada Allah dzat Pencipta dan Pemilik seluruh Alam Semesta.

Kupersembahkan Karya Sederhana ini kepada:

1. Kedua orang tuaku yang tercinta H. Nurur Rohman dan Hj. Munarsi untuk semua bantuan dan do'a-do'a mereka yang berharga, cinta kasih mereka yang hangat, yang mendidik dan menyayangiku dengan sepenuh hati, dan segala sesuatu yang mereka telah dan masih pernah diberikan melalui hidup saya.
2. Keluargaku terutama kakakku tersayang Aureola Rusydiyati RM. Semua teman-teman seperjuangan dan yang belum disebutkan namanya satu persatu yang telah memberi kesempatan, dukungan, dan motivasi serta do'a-do'a mereka yang berharga.



## ABSTRAK

**Saichi MR, Luqman.** 2012. *Perancangan Aplikasi SMS Group Auto Response Berbasis PHP dengan GAMMU dan MYSQL*. Skripsi, Jurusan Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Pembimbing: (I) Agus Salman, M, (II) Lina Susanti, S.Kom.

**Kata kunci:** *Aplikasi SMS, PHP, GAMMU, MYSQL.*

Kemajuan teknologi yang ada saat ini telah memungkinkan pengguna fasilitas SMS pada *handphone* semakin mudah, dan penggunaan SMS untuk layanan informasi dari *user* kepada anggota-anggotanya secara cepat, kapanpun dan dimanapun mereka membutuhkannya. Oleh karena itu, akan dirancang sebuah aplikasi berbasis SMS untuk memanfaatkan layanan SMS grup. Aplikasi meliputi pendaftaran *user* baru oleh *admin*, penambahan nama grup dan data anggota grup, layanan informasi atau pengumuman *user* kepada anggota grup, dan layanan ganti PIN baru.

Pemrograman menggunakan paket *software* XAMPP 1.7.3 yang meliputi bahasa pemrograman PHP, *database* MYSQL, serta *web server* Apache. Untuk SMS *hardware* menggunakan modem GSM D-LINK DM153 dan SMS Gateway dengan GAMMU. GAMMU adalah *software open source* yang berfungsi menyalin SMS dari kartu SIM modem GSM ke *database* MYSQL dan mengirim SMS yang ada di dalam *database* MYSQL sehingga *memory* SIM modem GSM tidak *overload* jika digunakan untuk menerima SMS terus menerus. Aplikasi yang telah diuji sangat bermanfaat dalam memberikan layanan informasi, sehingga membantu pengguna atau *user* dalam menyampaikan informasi secara cepat, mudah, dan efisien.

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, atas rahmat, taufik dan karunia-Nya, penulis telah dapat menyusun skripsi ini sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program S1 dalam bidang Informatika, pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, oleh karena itu selayaknya penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi – tingginya kepada:

1. Bapak Drs. H. Sulton, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Ir. Andi Triyanto selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika yang telah memotivasi, membantu dan memberikan arahan yang baik dan benar dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Agus Salman, M dan Ibu Lina Susanti, S.Kom selaku pembimbing skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, pikiran serta memberikan arahan dan masukan yang sangat berguna dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen Universitas Muhammadiyah Ponorogo, khususnya Dosen Teknik Informatika dan staf terima kasih atas semua ilmu yang telah diberikan.



6. Ayah dan Ibuku tercinta (H. Nurur Rohman dan Hj. Munarsi) kakak-kakakku tersayang (Aureola Rusydiyati RM dan Nasir Nasrudin) yang telah banyak memberikan do'a, motivasi dan dorongan dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Semua sahabat-sahabatku Kelas C angkatan 2008 yang selalu setia menemani dalam suka dan duka, terima kasih atas dukungan, bantuan dan do'a yang telah diberikan selama ini. Begitu juga atas pengalaman dan persahabatan yang telah tejalin.
8. Sahabat-sahabat TI-UNMUH Ponorogo angkatan 2008 serta teman-teman seperjuangan yang lainnya, semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas jasa dan bantuan yang telah diberikan.
9. Dan kepada seluruh pihak yang mendukung penulisan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, dan mengandung banyak kekurangan, sehingga dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Ponorogo, 6 Oktober 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Batasan Masalah.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Metode Penelitian.....	5
G. Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Teknologi Komunikasi dan Informasi.....	8
B. <i>Short Message Service</i> .....	10
C. Bahasa Pemrograman PHP.....	15
D. <i>Database</i> MYSQL.....	22
E. <i>GAMMU SMS Gateway</i> .....	27

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
A. Analisis .....	31
B. Konsep Aplikasi SMS Group <i>Auto Response</i> .....	31
C. Perancangan Sistem.....	33
D. <i>Data Flow Diagram</i> .....	35
E. Perancangan <i>Database</i> .....	39
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b>	
A. Pengertian dan Tujuan Implementasi Sistem .....	42
B. Komponen Utama dan Implementasi Sistem .....	43
C. Pengujian Sistem .....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran.....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	64
<b>LISTING PROGRAM</b> .....	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Operator dalam PHP .....	19
Tabel 2.2 Daftar <i>database-database</i> yang didukung PHP .....	20
Tabel 3.1 Spesifikasi Proses DFD Level 2 Proses 2 .....	38
Tabel 3.2 Tabel pbk_group .....	40
Tabel 3.3 Tabel member .....	40



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema sederhana cara kerja SMS .....	12
Gambar 2.2 Skema kerja PHP.....	17
Gambar 3.1 Konsep arsitektur aplikasi SMS Group .....	32
Gambar 3.2 Diagram Konteks Aplikasi SMS Group <i>Auto Response</i> .....	36
Gambar 3.3 DFD Level 1 Aplikasi SMS Group .....	36
Gambar 3.4 DFD Level 2 Aplikasi SMS Group <i>Auto Response</i> .....	37
Gambar 3.5 Relasi antartabel.....	41
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	47
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama .....	47
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Kode SMS .....	48
Gambar 4.4 Tampilan Halaman <i>Contacts</i> .....	48
Gambar 4.5 Tampilan New <i>Contact</i> .....	49
Gambar 4.6 Tampilan Edit <i>Contact</i> .....	49
Gambar 4.7 Tampilan Kirim SMS sesuai ID <i>Contact</i> .....	50
Gambar 4.8 Tampilan Halaman <i>Inbox</i> .....	50
Gambar 4.9 Tampilan Halaman <i>Outbox</i> .....	51
Gambar 4.10 Tampilan Halaman <i>Sent Messages</i> .....	51
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Anggota / <i>User</i> .....	52
Gambar 4.12 Tampilan Halaman <i>Setting</i> .....	52
Gambar 4.13 Tampilan Konfigurasi GAMMU.....	53
Gambar 4.14 Tampilan <i>Login to PHP My Backup Pro</i> .....	53
Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>Groups</i> .....	54
Gambar 4.16 Tampilan New Group.....	54
Gambar 4.17 Tampilan Kirim Pesan Ke Group.....	54

Gambar 4.18 Tampilan Anggota Group.....	55
Gambar 4.19 Tampilan Tambah ke Group Lain .....	55
Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>My Profile</i> .....	56
Gambar 4.21 Konfirmasi Keluar dari Aplikasi.....	56
Gambar 4.22 Hasil Pengujian Layanan Registrasi pada HP .....	58
Gambar 4.23 Hasil Pengujian Layanan New Group .....	58
Gambar 4.24 Hasil Pengujian Layanan New Anggota Group .....	59
Gambar 4.25 Hasil Pengujian Layanan SMS Group ( <i>auto forward</i> ).....	60
Gambar 4.26 Hasil Pengujian Layanan Ganti PIN Baru.....	60



## DAFTAR PUSTAKA

- H, Rafiza. 2006. *Panduan dan Referensi Kamus Fungsi PHP 5*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Kadir, A. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kroenke, David. 2005. *Dasar-Dasar Desain dan Implementasi Database Processing Jilid 1*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Nugroho, B. 2004. *PHP dan MySQL dengan Editor Dreamweaver MX*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Setiadi J A et al. 2009. *Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk SMP / MTS Kelas VIII*. Jakarta: Kementerian Riset dan Teknologi.
- Solichin, Achmad. 2009. *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Jakarta: Universitas Budi Luhur.
- Sutara, Fatah Abdella. 2011. *Perancangan Aplikasi Informasi Akademik Via SMS Berbasis Java pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara. Program Studi D3 Teknik Informatika*.
- Syafii, M. 2004. *Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Utamo, Prasetya Ambang. 2006. *Membangun Aplikasi SMS Berbasis Open Source*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Wahidin. 2010. *Aplikasi SMS dengan PHP Untuk Orang Awam*. Palembang: Maxikom.
- Yuana R. A. *Tutorial PHP Dasar*. <http://blog.rosihanari.net/download-tutorial-php-dasar-gratis>.

Yuana R. A. *Tutorial JavaScript*. <http://blog.rosihanari.net/download-tutorial-javascript-gratis>.

[http://en.wikipedia.org/wiki/sms\\_gateway](http://en.wikipedia.org/wiki/sms_gateway). Diakses Agustus 2012.

<http://www.ombar.net>. Diakses Agustus 2012.

<http://wammu.eu/gammu/>. Diakses Agustus 2012.





File name : tb\_inbox.php

```
1 <?php
2
3 $pecahNHM = substr($nhm,1,11);
4 $nHPm     = "+62$pecahNHM";
5
6 ?>
7 <form method="post" action="index.php?hal=inbox" name="cari_produk">
8 <table>
9 <tr>
10 <td align="">Cari Berdasarkan</td>
11 <td align=""><select name="id_cari"><option value="">---- Pilih ----</option>
12 <option Value="inbox.ID">ID</option>
13 <?php if ($hak==1){ ?>
14 <option Value="inbox.SenderNumber" >No. Pengirim</option>
15 <?php } ?>
16 <option Value="inbox.ReceivingDateTime" >Tgl (yyyy-mm-dd)
17 </option>
18 <option Value="inbox.TextDecoded" >Pesan
19 </option></select></td>
20 <td align=""><input type="text" name="kata" size=""></td>
21 <td align=""><input type="submit" value="Search" name="search"></td>
22 </tr>
23 </table>
24 <br><br><br>
25 <div id="dock">
26 <div class="dock-container">
27 <!-- <a class="dock-item" href="index.php?hal=newContact"><span>New Contact</span></a -->
29 </div>
30 <br>
31 <h1>Tabel Inbox</h1>
32 <?php
33 if ($hak==1){
34 $jumlahData=mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM inbox"));
35 } else{
36 $jumlahData=mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM inbox WHERE SenderNumber='$nHPm'"));
37 }
38 echo "All Records: $jumlahData";
39 ?>
40 <table style="border: 1px solid rgb(0, 65, 138);" width="98%" border="0" cellpadding="3"
41 cellspacing="1">
42 <tr bgcolor="#00418a">
43 <td align="center"><strong><span style="font-family: Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif;
44 font-size: 12px; color: rgb(255, 255, 255);">No.</span></strong></td>
45 <td align="center"><strong><span style="font-family: Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif;
46 font-size: 12px; color: rgb(255, 255, 255);">Pengirim</span></strong></td>
47 <td align="center"><strong><span style="font-family: Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif;
48 font-size: 12px; color: rgb(255, 255, 255);">Pesan</span></strong></td>
49 <td align="center"><strong><span style="font-family: Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif;
50 font-size: 12px; color: rgb(255, 255, 255);">Proses</span></strong></td>
51 <td colspan="3" align="center"><strong><span style="font-family:
52 Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif; font-size: 12px; color: rgb(255, 255, 255);">Actions
53 </span></strong></td>
54 </tr>
55
56 <?php
57 $ic=$_POST['id_cari'];
58 $kt=$_POST['kata'];
59 $ok=$_POST['search'];
60
61 //DELETE-HAPUS
62 if ($_GET['hps_kd']){
63 $hps=$_GET['hps_kd'];
64 $hlm=$_GET['page'];
65 $del=mysql_query("DELETE FROM inbox WHERE ID=$hps");
66 echo "<script>
67 location.replace('index.php?hal=inbox&&page=$hlm');
68 </script>";
69 }
70
```

```

66 if ($ok){
67     if (!$ic || !$kt || $ic==""){
68         $pesan="Pilih dan Isi Data dengan BENAR ...";
69         ?>
70         <script language="JavaScript">
71             alert("<?php echo"$pesan"; ?>");
72             location.replace("index.php?hal=inbox");
73         </script>
74         <?php
75     } else {
76         if ($hak==1){
77             $perintah1="SELECT * FROM inbox
78                 WHERE $ic LIKE '%$kt%' ORDER BY ReceivingDateTime DESC";
79         } else {
80             $perintah1="SELECT * FROM inbox
81                 WHERE $ic LIKE '%$kt%' AND SenderNumber='$nHPm' ORDER BY ReceivingDateTime DESC";
82         }
83         $query=mysql_query($perintah1);
84         $totcari = mysql_num_rows($query);
85         if ($totcari > 0){
86             while ($baris=mysql_fetch_array($query))
87             {
88                 $i++;
89                 if ($i % 2){
90                     echo"<tr bgcolor=#e0e0e0>";
91                 } else {
92                     echo"<tr bgcolor=#e9e9e9>";
93                 }
94                 echo
95                 " <td align='center'> $no </td>
96                 <td align='center'> $baris[SenderNumber] $baris[ReceivingDateTime]</td>
97                 <td align='center'> $baris[TextDecoded] </td>
98                 <td align='center'> $baris[Processed] </td>"; ?>
99                 <?php if($hak==1){ ?>
100                 <td align='center'> <a href="index.php?hal=inboxSMS&&sms_id=<?php echo"$baris[ID]"; ?>"
101                 ></a></td>
103                 <?php ?>
104                 <td align='center'> <a href="index.php?hal=inbox&&page=<?php echo"$noHal"; ?>&&hps_kd=
105                 <?php echo"$baris[ID]"; ?>"></a></td>
107                 </tr>
108         <?php
109         $no++;
110     }
111     echo "</table>";
112 }else
113     echo "<script>
114     alert('Data dengan id $kt tidak ditemukan !!!');
115     location.replace('index.php?hal=inbox');
116     </script>";
117 }
118 } else {
119     //BATAS per-HALAMAN
120     if (isset($_GET['page'])){
121         $noHal = $_GET['page'];
122     } else
123         $noHal = 1;
124     $offset = ($noHal - 1) * $rs_PerHal;
125     //TAMPIL
126     if ($hak==1){
127         $perintah2="SELECT * FROM inbox ORDER BY ReceivingDateTime DESC LIMIT $offset, $rs_PerHal";
128     } else {
129         $perintah2="SELECT * FROM inbox WHERE SenderNumber='$nHPm' ORDER BY ReceivingDateTime DESC
130         LIMIT $offset, $rs_PerHal";
131     }
132     $query2=mysql_query($perintah2);
133     while ($baris2=mysql_fetch_array($query2))
134     {
135         $i++;
136         if ($i % 2){
137             echo"<tr bgcolor=#e0e0e0>";
138         } else {

```

```

137     } else {
138     }
139     }
140
141     echo
142     " <td align='center'> $no </td>
143     <td align='center'> $baris2[SenderNumber] $baris2[ReceivingDateTime]</td>
144     <td align='center'> $baris2[TextDecoded] </td>
145     <td align='center'> $baris2[Processed] </td>"; ?>
146     <?php if($hak==1) { ?>
147     <td align='center'> <a href="index.php?hal=inboxSMS&&sms_id=<?php echo"$baris2[ID]"; ?>"
148     ></a></td>
150     <?php } ?>
151     <td align='center'> <a href="index.php?hal=inbox&&page=<?php echo"$noHal"; ?>&&hps_kd=<?php
152     echo"$baris2[ID]"; ?>"></a></td>
154     </tr>
155     <?php
156     $no++;
157     }
158     ?>
159     <?php
160     echo "</table>";
161     echo "<br/><center>";
162
163     if ($hak==1) {
164     $query = "SELECT COUNT(*) AS rs_Jumlah FROM inbox";
165     } else {
166     $query = "SELECT COUNT(*) AS rs_Jumlah FROM inbox WHERE SenderNumber='$nHPm'";
167     }
168     $hasil = mysql_query($query);
169     $baris = mysql_fetch_array($hasil);
170
171     //----Paging : Menampilkan data per halaman -----
172     $rs_Jumlah = $baris['rs_Jumlah'];
173     $jumPage = ceil($rs_Jumlah/$rs_PerHal);
174     if ($noHal > 1) echo " <a href='index.php?hal=inbox&&page=".(($noHal-1))."'><img
175     src='images/dock/back.png' title='Prev' width='3%' height='3%' style='border:0;'></a>";
176     for($hal = 1; $hal <= $jumPage; $hal++)
177     {
178     if ((($hal >= $noHal - 3) && ($hal <= $noHal + 3)) || ($hal == 1) || ($hal == $jumPage
179     ))
180     {
181     if (($showPage == 1) && ($hal != 2)) echo "...";
182     if (($showPage != ($jumPage - 1)) && ($hal == $jumPage)) echo "...";
183     if ($hal == $noHal) echo " <b>".$hal."</b> ";
184     else echo " <a href='index.php?hal=inbox&&page=".$hal."'>".$hal."</a> ";
185     $showPage = $hal;
186     }
187     }
188     if ($noHal < $jumPage) echo " <a href='index.php?hal=inbox&&page=".(($noHal+1))."'><img
189     src='images/dock/next.png' title='Next' width='3%' height='3%' style='border:0;'></a></center>";
190     }
191     ?>

```

File name : tb\_group.php

```

1 <form method="post" action="index.php?hal=group" name="cari_produk">
2 <table>
3 <tr>
4 <td align="">Cari Berdasarkan</td>
5 <td align="">
6 <select name="id_cari">
7 <option value="">---- Pilih ----</option>
8 <option Value="pbk_groups.ID">ID</option>
9 <option Value="pbk_groups.Name" >Nama Group</option>
10 <?php if ($hak==1) { // hak=ADMIN ?>
11 <option Value="pbk_groups.by" >By</option>
12 <?php } ?>
13 </select></td>
14 <td align=""><input type="text" name="kata" size=""></td>
15 <td align=""><input type="submit" value="Search" name="search"></td>
16 </tr>
17 </table>
18 </form>

```

```

19 <br><br><br>
20 <div id="dock">
21   <div class="dock-container">
22     <a class="dock-item" href="index.php?hal=newGroup"><span>New Group</span><img src=
      "images/dock/insert.png" alt="New Group"></a>
23   </div>
24 </div>
25 <br>
26 <h1>Tabel Groups</h1>
27 <?php
28 if ($hak==1){
29   $perintahSQL="SELECT * FROM pbk_groups";
30 } else {
31   $perintahSQL="SELECT * FROM pbk_groups, member WHERE pbk_groups.by='$un' AND
      member.username=pbk_groups.by";
32 }
33 $jumlahData=mysql_num_rows(mysql_query($perintahSQL));
34 echo "All Records: $jumlahData";
35 ?>
36
37 <table style="border: 1px solid rgb(0, 65, 138);" width="98%" border="0" cellpadding="3"
      cellspacing="1">
38   <tr bgcolor="#00418a">
39     <td align="center"><strong><span style="font-family: Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif;
      font-size: 12px; color: rgb(255, 255, 255);">No.</span></strong></td>
40     <td align="center"><strong><span style="font-family: Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif;
      font-size: 12px; color: rgb(255, 255, 255);">[ID] Nama Group</span></strong></td>
41     <?php if ($hak==1) { ?>
42     <td align="center"><strong><span style="font-family: Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif;
      font-size: 12px; color: rgb(255, 255, 255);">By</span></strong></td>
43     <?php } ?>
44     <td colspan="4" align="center"><strong><span style="font-family:
      Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif; font-size: 12px; color: rgb(255, 255, 255);">Actions
      </span></strong></td>
45   </tr>
46
47 <?php
48 $ic=$_POST['id_cari'];
49 $kt=$_POST['kata'];
50 $ok=$_POST['search'];
51
52
53
54 //DELETE-HAPUS
55 if ($_GET['hps_kd']){
56   $hps=$_GET['hps_kd'];
57   $hlm=$_GET['page'];
58   $del=mysql_query("DELETE FROM pbk_groups WHERE ID=$hps");
59   //hapus member di tabel pbk berdasarkan GroupID
60   mysql_query("DELETE FROM pbk WHERE GroupID=$hps ");
61   //urutkan kembali ID dari tabel pbk
62   $query="SELECT * FROM pbk ORDER BY ID";
63   $hasil=mysql_query($query);
64   //nilai awal increment
65   $no=1;
66   while($data=mysql_fetch_array($hasil)){
67     //membaca ID dari record yg tersisa dalam tabel
68     $d=$data['ID'];
69     //proses update ID dgn nilai $n
70     $query2="UPDATE pbk SET ID='$no' WHERE ID='$d' ";
71     mysql_query($query2);
72     //increment $n
73     $no++;
74   }
75   //mengubah nilai auto increment mjd $n terakhir + 1
76   $query="ALTER TABLE pbk AUTO_INCREMENT = '$no' ";
77   mysql_query($query);
78
79   echo "<script>
80     location.replace('index.php?hal=group&page=$hlm');
81   </script>";
82 }
83 //END DELETE-HAPUS
84

```

```

85 if ($ok){
86     if (!$ic || !$kt || $ic==""){
87         $pesan="Pilih dan Isi Data dengan BENAR ...";
88         ?>
89         <script language="JavaScript">
90             alert("<?php echo"$pesan"; ?>");
91             location.replace("index.php?hal=groups");
92         </script>
93         <?php
94     } else {
95         if ($hak==1) { //hak==ADMIN
96             $perintah1="SELECT * FROM pbk_groups WHERE $ic LIKE '%$kt%' ORDER BY ID";
97         } else {
98             $perintah1="SELECT * FROM pbk_groups, member WHERE $ic LIKE '%$kt%' AND pbk_groups.by='
99             $un' AND member.username=pbk_groups.by ORDER BY ID";
100         }
101         $query=mysql_query($perintah1);
102         $totcari = mysql_num_rows($query);
103         if ($totcari > 0){
104             while ($baris=mysql_fetch_array($query))
105             {
106                 $i++;
107                 if ($i % 2){
108                     echo"<tr bgcolor=#e0e0e0>";
109                 } else {
110                     echo"<tr bgcolor=#e9e9e9>";
111                 }
112                 $anggota=mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM pbk WHERE pbk.GroupID='$baris[ID]' "
113                 ));
114                 echo
115                 " <td align='center'> $no </td>
116                 <td align='left'> [$baris[ID]] $baris[Name] </td>";
117                 if ($hak==1){ echo"<td align='center'> $baris[by] </td>"; }?>
118                 <td align='center'> <a href="index.php?hal=tbGroup&g_id=<?php echo"$baris[ID]"; ?>"
119                 > Member" width="30%"
120                 height="30%" style="border:0;"></a></td>
121                 <td align='center'> <a href="index.php?hal=newGroup&g_id=<?php echo"$baris[ID]"; ?>"
122                 ></a></td>
124                 <td align='center'> <a href="index.php?hal=groupSMS&sms_id=<?php echo"$baris[ID]"; ?>"
125                 ></a></td>
127                 <td align='center'> <a href="index.php?hal=group&page=<?php echo"$noHal"; ?>&&hps_kd=
128                 <?php echo"$baris[ID]"; ?>"></a></td>
130             </tr>
131         <?php
132         $no++;
133     }
134     echo "</table>";
135 }else
136     echo "<script>
137         alert('Data dengan id $kt tidak ditemukan !!!');
138         location.replace('index.php?hal=group');
139     </script>";
140 } else {
141     //BATAS per-HALAMAN
142     if (isset($_GET['page'])){
143         $noHal = $_GET['page'];
144     } else
145         $noHal = 1;
146     $offset = ($noHal - 1) * $rs_PerHal;
147     //TAMPIL
148     if ($hak==1){
149         $perintah2="SELECT * FROM pbk_groups ORDER BY id LIMIT $offset, $rs_PerHal";
150     } else {
151         $perintah2="SELECT * FROM pbk_groups, member WHERE pbk_groups.by='$un' AND
152         member.username=pbk_groups.by ORDER BY id LIMIT $offset, $rs_PerHal";
153     }

```

```

148 $query2=mysql_query($perintah2);
149 while ($baris2=mysql_fetch_array($query2))
150 {
151     $i++;
152     if ($i % 2){
153         echo"<tr bgcolor=#e0e0e0>";
154     } else {
155         echo"<tr bgcolor=#e9e9e9>";
156     }
157     $anggota=mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM pbk WHERE pbk.GroupID='$baris2[ID]' "));
158     echo
159     " <td align='center'> $no </td>
160     <td align='left'> [$baris2[ID]] $baris2[Name] </td>";
161     if ($hak==1){ echo"<td align='center'> $baris2[by] </td>"; }?>
162     <td align='center'> <a href="index.php?hal=tbGroup&&g_id=<?php echo$baris2[ID]; ?>"> Member" width="30%" height="30%"
164     style="border:0;"></a></td>
165     <td align='center'> <a href="index.php?hal=newGroup&&g_id=<?php echo$baris2[ID]; ?>"></a></td>
168     <td align='center'> <a href="index.php?hal=groupSMS&&sms_id=<?php echo$baris2[ID]; ?>"
169     ></a></td>
171     <td align='center'> <a href="index.php?hal=group&&page=<?php echo"$noHal"; ?>&&hps_kd=<?php
172     echo$baris2[ID]; ?>"></a></td>
174 }
175 </tr>
176 <?php
177 $no++;
178 }
179 ?>
180 <?php
181 echo "</table>";
182 echo "<br/><center>";
183
184 if ($hak==1){
185     $query = "SELECT COUNT(*) AS rs_Jumlah FROM pbk_groups";
186 } else {
187     $query = "SELECT COUNT(*) AS rs_Jumlah FROM pbk_groups, member WHERE pbk_groups.by='sun' AND
188     member.username=pbk_groups.by";
189 }
190 $hasil = mysql_query($query);
191 $baris = mysql_fetch_array($hasil);
192
193 //----Paging : Menampilkan data per halaman -----
194 $rs_Jumlah = $baris['rs_Jumlah'];
195 $jumPage = ceil($rs_Jumlah/$rs_PerHal);
196 if ($noHal > 1) echo " <a href='index.php?hal=group&&page=".(($noHal-1))."'><img
197 src='images/dock/back.png' title='Prev' width='3%' height='3%' style='border:0;'></a>";
198 for($hal = 1; $hal <= $jumPage; $hal++)
199 {
200     if (($hal >= $noHal - 3) && ($hal <= $noHal + 3) || ($hal == 1) || ($hal == $jumPage
201     ))
202     {
203         if (($showPage == 1) && ($hal != 2)) echo "...";
204         if (($showPage != ($jumPage - 1)) && ($hal == $jumPage)) echo "...";
205         if ($hal == $noHal) echo " <b>".$hal."</b> ";
206         else echo " <a href='index.php?hal=group&&page=".$hal."'>".$hal."</a> ";
207         $showPage = $hal;
208     }
209 }
210 if ($noHal < $jumPage) echo " <a href='index.php?hal=group&&page=".(($noHal+1))."'><img
211 src='images/dock/next.png' title='Next' width='3%' height='3%' style='border:0;'></a></center>";
212 }
213 ?>
214 <p align="center">')" id="linkPrint" title="Download
216 to Excel"></p>

```

File name : tb\_groupById.php

```
1 <?php
2
3     $id = $_GET['g_id'] ;
4
5     $sql = "SELECT * FROM pbk_groups WHERE ID = '". $id. "' " ;
6
7     $query = mysql_query($sql) ;
8
9     $data = mysql_fetch_array($query) ;
10
11 >?>
12 <form method="post" action="index.php?hal=tbGroup&&g_id=<?php echo"$id"; ?>" name="cari_produk">
13 <table>
14 <tr>
15 <td align="">Cari Berdasarkan</td>
16 <td align=""><select name="id_cari"><option value="">---- Pilih ----</option>
17 <option Value="pbk.ID">ID</option>
18 <option Value="pbk.Name" >Nama Anggota</option>
19 <option Value="pbk.Number" >Nomor HP</option></select></td>
20 <td align=""><input type="text" name="kata" size=""/></td>
21 <td align=""><input type="submit" value="Search" name="search"></td>
22 </tr>
23 </table>
24 </form>
25 <br><br><br>
26 <div id="dock">
27 <div class="dock-container">
28 <a class="dock-item" href="index.php?hal=newGroupMbr&&g_id=<?php echo"$id"; ?>"><span>
29     New Member <?php echo"$data[Name]"; ?></span></a>
31 <a class="dock-item" href="index.php?hal=group"><span>Tabel Groups</span><img src=
32     "images/dock/about.png" alt="Tabel Groups"></a>
33 <a class="dock-item" href="index.php?hal=groupSMS&&sms_id=<?php echo"$id"; ?>"><span>
34     Send <?php echo"$data[Name]"; ?></span></a>
36 </div>
37 </div>
38 <br>
39 <h1>Tabel Group :: <?php echo"$data[Name]"; ?></h1>
40 <?php
41 $jumlahData=mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM pbk WHERE GroupID='$id' "));
42 echo "All Records: $jumlahData";
43 >?>
44 <table style="border: 1px solid rgb(0, 65, 138);" width="98%" border="0" cellpadding="3"
45     cellspacing="1">
46 <tr bgcolor="#00418a">
47 <td align="center"><strong><span style="font-family: Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif;
48     font-size: 12px; color: rgb(255, 255, 255);">No.</span></strong></td>
49 <td align="center"><strong><span style="font-family: Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif;
50     font-size: 12px; color: rgb(255, 255, 255);">Nama Member</span></strong></td>
51 <td align="center"><strong><span style="font-family: Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif;
52     font-size: 12px; color: rgb(255, 255, 255);">Nomor HP</span></strong></td>
53 <td colspan="3" align="center"><strong><span style="font-family:
54     Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif; font-size: 12px; color: rgb(255, 255, 255);">Actions
55     </span></strong></td>
56 </tr>
57 <?php
58 $ic=$_POST['id_cari'];
59 $kt=$_POST['kata'];
60 $ok=$_POST['search'];
61
62 //DELETE-HAPUS
63 if ($_GET['hps_kd']){
64     $hps=$_GET['hps_kd'];
65     $hlm=$_GET['page'];
66     $id = $_GET['g_id'];
67     $del=mysql_query("DELETE FROM pbk WHERE ID='$hps' " );
68     //urutkan kembali ID dari tabel pbk
69     $query="SELECT * FROM pbk ORDER BY ID";
70     $hasil=mysql_query($query);
71     //nilai awal increment
72     $no=1;
73     while($data=mysql_fetch_array($hasil){
74         //membaca ID dari record yg tersisa dalam tabel
75         $d=$data['ID'];
```

```

66 //proses update ID dgn nilai $n
67 $query2="UPDATE pbk SET ID='$no' WHERE ID='$d' ";
68 mysql_query($query2);
69 //increment $n
70 $no++;
71 }
72 //mengubah nilai auto increment mjd $n terakhir + 1
73 $query="ALTER TABLE pbk AUTO_INCREMENT = '$no' ";
74 mysql_query($query);
75
76 echo "<script>
77     location.replace('index.php?hal=tbGroup&&page=$hlm&&g_id=$id');
78 </script>";
79 }
80 //END DELETE-HAPUS
81
82 if ($ok){
83     if (!$ic || !$kt || $ic==""){
84         $pesan="Pilih dan Isi Data dengan BENAR ...";
85         ?>
86         <script language="JavaScript">
87             alert("<?php echo"$pesan"; ?>");
88             location.replace("index.php?hal=tbGroup&&g_id=$id");
89         </script>
90         <?php
91     } else {
92         $perintah1="SELECT * FROM pbk
93             WHERE $ic LIKE '%$kt%' AND GroupID='$id' ORDER BY ID ";
94         $query=mysql_query($perintah1);
95         $totcari = mysql_num_rows($query);
96         if ($totcari > 0){
97             while ($baris=mysql_fetch_array($query))
98             {
99                 $i++;
100                 if ($i % 2){
101                     echo"<tr bgcolor=#e0e0e0>";
102                 } else {
103                     echo"<tr bgcolor=#e9e9e9>";
104                 }
105                 echo
106                 " <td align='center'> $no </td>
107                 <td align='left'> $baris[Name] </td>
108                 <td align='center'> $baris[Number] </td>"; ?>
109                 <td align='center' width=60> <a href="index.php?hal=singleGroupSMS&&sms_id=<?php echo"$
110                 $baris[ID]"; ?>"></a></td>
112                 <td align='center' width=60> <a href="index.php?hal=addOtherGrup&&id=<?php echo"$baris
113                 [ID]"; ?>"></a></td>
115                 <td align='center' width=60> <a href="index.php?hal=tbGroup&&<?php echo"$page=$noHal
116                 &&g_id=$baris[GroupID]&&hps_kd=$baris[ID]"; ?>"></a></td>
118                 </tr>
119
120 <?php
121 $no++;
122 }
123 echo "</table>";
124 }else
125 {
126     echo "<script>
127         alert('Data dengan id $kt tidak ditemukan !!!');
128         location.replace('index.php?hal=tbGroup&&g_id=$id');
129     </script>";
130 }
131 } else {
132     //BATAS per-HALAMAN
133
134     if (isset($_GET['page'])) {
135         $noHal = $_GET['page'];
136     } else
137         $noHal = 1;
138     $offset = ($noHal - 1) * $rs_PerHal;
139
140     //TAMPIL
141     $perintah2="SELECT * FROM pbk WHERE GroupID='$id' ORDER BY ID LIMIT $offset, $rs_PerHal";
142     $query2=mysql_query($perintah2);

```



```

137 while ($baris2=mysql_fetch_array($query2))
138 {
139     $i++;
140     if ($i % 2){
141         echo"<tr bgcolor=#e0e0e0>";
142     } else {
143         echo"<tr bgcolor=#e9e9e9>";
144     }
145
146     echo
147     " <td align='center'> $no </td>
148     <td align='left'> $baris2[Name] </td>
149     <td align='center'> $baris2[Number] </td>"; ?>
150     <td align='center' width=60> <a href="index.php?hal=singleGroupSMS&&sms_id=<?php echo"
151     $baris2[ID]"; ?>"></a></td>
153     <td align='center' width=60> <a href="index.php?hal=addOtherGrup&&id=<?php echo"$baris2[ID]"
154     ; ?>"></a></td>
156     <td align='center' width=60> <a href="index.php?hal=tbGroup&&id=<?php echo"page=$noHal&&g_id=
157     $baris2[GroupID]&&hps_kd=$baris2[ID]"; ?>"></a></td>
159     </tr>
160 <?php
161 $no++;
162 }
163 ?>
164 <?php
165 echo "</table>";
166 echo "<br/><center>";
167
168 $query = "SELECT COUNT(*) AS rs_Jumlah FROM pbk WHERE GroupID='$id' ";
169 $hasil = mysql_query($query);
170 $baris = mysql_fetch_array($hasil);
171
172 //----Paging : Menampilkan data per halaman -----
173 $rs_Jumlah = $baris['rs_Jumlah'];
174 $jumPage = ceil($rs_Jumlah/$rs_PerHal);
175 if ($noHal > 1) echo " <a href='index.php?hal=tbGroup&&g_id=$id&&page=".(($noHal-1))."'><img
176 src='images/dock/back.png' title='Prev' width='3%' height='3%' style='border:0;'></a>";
177 for($shal = 1; $shal <= $jumPage; $shal++)
178 {
179     if (((($shal >= $noHal - 3) && ($shal <= $noHal + 3)) || ($shal == 1) || ($shal == $jumPage
180     ))
181     {
182         if (($showPage == 1) && ($shal != 2)) echo "...";
183         if (($showPage != ($jumPage - 1)) && ($shal == $jumPage)) echo "...";
184         if ($shal == $noHal) echo " <b>".$shal."</b> ";
185         else echo " <a href='index.php?hal=tbGroup&&g_id=$id&&page=".$shal."'>".$shal."</a> ";
186         $showPage = $shal;
187     }
188 }
189 if ($noHal < $jumPage) echo " <a href='index.php?hal=tbGroup&&g_id=$id&&page=".(($noHal+1)).
190 "'><img src='images/dock/next.png' title='Next' width='3%' height='3%'
191 style='border:0;'></a></center>";
192 }
193 ?>
194 <p align="center">')" id="linkPrint" title=
196 "Download to Excel"></p>

```

File name : new\_fromOtherGrup.php

```

1 <?php
2 $id = $_GET['id'] ;
3
4 $sql = "SELECT * FROM pbk WHERE ID = '$id.'" ;
5
6 $query = mysql_query($sql) ;
7
8 $data = mysql_fetch_array($query) ;
9
10 ?>
11 <br><br><br>
12 <div id="dock">
13 <div class="dock-container">
14 <a class="dock-item" href="index.php?hal=group"><span>Tabel Groups</span><img src=
15 "images/dock/about.png" alt="Tabel Groups"></a>

```

```
14 | <a class="dock-item" href="index.php?hal=tbGroup&&g_id=<?php echo"$data[GroupID]"; ?>"
    | ><span>Member :: Group ID=<?php echo"$data[GroupID]"; ?></span><img src=
    | "images/dock/customer.png" alt="Member Groups"></a>
15 | </div>
16 | </div>
17 | <br/>
18 | <h1>Tambahkan Ke Group Lain</h1>
19 |
20 | <form method="post" action="index.php?hal=addOtherGrup" enctype="multipart/form-data" id=
    | "insert" style="width:600px; height:200px;">
21 | <table style="border: 1px solid rgb(0, 65, 138);" width="98%" border="0" cellpadding="3"
    | cellspacing="0">
22 | <tr bgcolor=#e0e0e0>
23 | <td> Nomor HP </td>
24 | <td></td>
25 | <td> <input type="text" name="textNoHP" value="<?php echo"$data[Number]"; ?>"
    | maxlength="12"> </td>
26 | </tr>
27 | <tr bgcolor=#e9e9e9>
28 | <td> Nama Lengkap </td>
29 | <td></td>
30 | <td> <input type="text" name="textNama" value="<?php echo"$data[Name]"; ?>"
    | maxlength="50"> </td>
31 | </tr>
32 | <tr bgcolor=#e0e0e0>
33 | <td> Group </td>
34 | <td></td>
35 | <td> <?php
36 | <div style="background-color: #ffffcc; padding: 5px;">
    | if ($hak==1){
37 | $sql2 = "select * from pbk_groups ORDER BY ID DESC";
38 | } else {
39 | $sql2 = "select * from pbk_groups WHERE pbk_groups.by='&#36;un' ORDER BY ID
    | DESC";
40 | }
41 | $query2 = mysql_query($sql2);
42 | echo"<select name=id_group>";
43 | while($data2 = mysql_fetch_array($query2)){
44 | echo ("<option value ='&#36;data2[ID]'>&#36;data2[Name]</option>");}
45 | echo "</select>";
46 | </td>
47 | </tr>
48 | <tr bgcolor=#e9e9e9>
49 | <td> </td>
50 | <td> </td>
51 | <td> <br>
52 | <input type="hidden" name="id_lama" value="<?php echo"$data[ID]"; ?>" />
53 | <input type="hidden" name="textGroupId" value="<?php echo"$data[GroupID]";
    | ?>" />
54 | <input type="submit" name="buttonSave" value="Save" id="submit"/>
55 | <input type="reset" name="buttonReset" value="Reset"/> <br>
56 | </td>
57 | </tr>
58 | </table>
59 | </form>
60 |
61 |
62 | <?php
63 | $ok = $_POST['buttonSave'];
64 | $group_lama = $_POST['textGroupId'];
65 | $id = $_POST['id_lama'];
66 | $no_hp = trim($_POST['textNoHP']);
67 | $nama = trim($_POST['textNama']);
68 | $id_group = trim($_POST['id_group']);
69 | $tgl = date("Y-m-d H:i:s");
70 |
71 |
72 |
73 | if ($ok){
74 | <div style="background-color: #ffffcc; padding: 5px;">
    | if(!empty($no_hp) && !empty($nama)){
75 | <div style="background-color: #ffffcc; padding: 5px;">
    | if (!is_numeric($no_hp)) {
76 | echo "
    | <script>
77 | alert('Nomor HP harus Angka ...') ;
78 | location.replace('index.php?hal=addOtherGrup&&id=$id');
79 | </script>
80 | " ;
81 | } else {
82 |
```

```

83     $query = "SELECT * FROM pbk WHERE Number='$no_hp' AND GroupID='$id_group' ";
84     $rs_duplicates = mysql_query($query);
85     $duplicates = mysql_num_rows($rs_duplicates);
86
87     if ($duplicates > 0) {
88         echo "
89         <script>
90             alert('Maaf, Nomor HP sudah terdaftar...') ;
91             location.replace('index.php?hal=addOtherGrup&&id=$id');
92         </script>
93         " ;
94     } else {
95         //Mebuat KODE selanjutnya dari tabel pbk
96         $perintahSQL ="SELECT max(ID) as maxID FROM pbk";
97         $cek = mysql_fetch_array(mysql_query($perintahSQL)) ;
98         $idMax = $cek['maxID']+1;
99
100        $sql = "INSERT INTO pbk
101            VALUES ('$idMax', '$id_group', '$nama', '$no_hp' )";
102
103        mysql_query($sql) ;
104
105        echo "
106        <script>
107            alert('Penambahan Data Berhasil ...') ;
108            location.replace('index.php?hal=tbGroup&&g_id=$group_lama');
109        </script>
110        " ;
111    }
112 }
113 } else {
114
115     echo "
116     <script>
117         alert('Isi Data dengan Benar ...') ;
118         location.replace('index.php?hal=addOtherGrup&&id=$id');
119     </script>
120     " ;
121 }
122 }
123 ?>

```

File name : sms\_respon.php

```

1 <?php
2
3 // query untuk membaca SMS yang belum diproses
4 $query = "SELECT * FROM inbox WHERE Processed = 'false'";
5 $hasil = mysql_query($query);
6
7 $proses= mysql_num_rows($hasil);
8 if ($proses > 0){
9     //mengecek Setingan untuk SMS Notifikasi
10    $perintah = "SELECT hidup_mati AS kondisi FROM setting WHERE id_set='0'";
11    $cek      = mysql_fetch_array(mysql_query($perintah));
12    $sms_notification=$cek['kondisi'];
13    if ($sms_notification=="1"){
14        passthru("MPXPLAY.EXE -xel -f0 -phs tones/camera-click.mp3");
15    }
16 }
17
18 while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
19 {
20     // membaca ID SMS
21     $id = $data['ID'];
22
23     // membaca no pengirim
24     $noPengirim = $data['SenderNumber'];
25     $pecahUser  = explode("+62", $noPengirim);
26     $noUser     = "0$pecahUser[1]";
27
28     // membaca pesan SMS
29     $msg = $data['TextDecoded'];
30

```

```

31 // memecah pesan berdasarkan karakter <#>
32 $pecah = explode("#", $msg);
33 // membuat variabel kunci dan merubah ke huruf Kapital
34 $kunci = trim(strtoupper($pecah[0]));
35
36 //Pengecekan ke Tabel member berdasarkan Nomor HP
37 $perintah="SELECT * FROM member WHERE no_hp='$noUser'";
38 $queryHP = mysql_num_rows($data=mysql_query($perintah));
39 $dtUser = mysql_fetch_array($data);
40 $sun = $dtUser['username'];
41 $pin = $dtUser['password'];
42 $hak = $dtUser['admin'];
43
44 if ($queryHP > 0) {
45     //Diisi BERDASARKAN KATA KUNCI SMS
46     include('1.php'); // Membuat GROUP BARU
47     include('2.php'); // Membuat Anggota Group BARU
48     include('3.php'); // Mengirim SMS ke GROUP
49     include('4.php'); // Ganti PIN
50     include('5.php'); // REGISTRASI
51
52     // ubah nilai 'processed' menjadi 'true' untuk setiap SMS yang telah diproses
53     $query3 = "UPDATE inbox SET Processed = 'true' WHERE ID = '$id'";
54     $hasil3 = mysql_query($query3);
55     } else {
56     // ubah nilai 'processed' menjadi 'true' untuk setiap SMS yang telah diproses
57     $query3 = "UPDATE inbox SET Processed = 'true' WHERE ID = '$id'";
58     $hasil3 = mysql_query($query3);
59     }
60 }
61 ?>

```

File name : replaySMS.php

```

1 <html>
2 <head>
3 <!-- refresh script setiap 2 detik -->
4 <meta http-equiv="refresh" content="2; url=?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>"
5 </head>
6
7 <body>
8
9 <h1>SMS server running...</h1>
10 <?php
11 include('koneksi/database.php');
12 include('sms_get/sms_respon.php');
13 ?>
14 </body>
15 </html>

```

File name : 1.php

```

1 <?php
2 // jika kata kunci dari SMS adalah 'NG'
3 // NG#NamaGroup#PIN --> Format SMS
4 if ($kunci == "NG"){
5     $nama = trim($pecah[1]);
6     $pw = md5($pecah[2]);
7     // membuat Id Group Otomatis
8     $sql1 = "SELECT max(ID) as maxID FROM pbk_groups";
9     $query1 = mysql_query($sql1);
10    $data1 = mysql_fetch_array($query1);
11    $idMax = $data1['maxID'] +1; //id Maksimal dari tabel pbk_groups
12
13    // Pencocokan PASSWORD
14    if ($pw=="$pin"){
15        $sql = "INSERT INTO pbk_groups VALUES ('$nama', '$idMax', '$sun')";
16        mysql_query($sql);
17        $reply = "SUKSES,
18
19        Id Group: $idMax
20        Nama: $nama";
21    } else {
22        $reply="Maaf, PIN Anda Salah";
23    }
24 }

```

```

23 // membuat SMS balasan
24
25 $query3 = "INSERT INTO outbox(DestinationNumber, TextDecoded, CreatorID) VALUES ('
26 $noPengirim', '$reply$end', 'Gammu')";
27 $hasil3 = mysql_query($query3);
28 }
?>

```

File name : 3.php

```

1 <?php
2 // jika kata kunci dari SMS adalah 'KIRIM'
3 // KIRIM#IdGroup#Pesan#PIN --> Format SMS
4 if ($kunci == "KIRIM"){
5     $idGroup= trim($pecah[1]);
6     $isi = $pecah[2];
7     $pw = md5($pecah[3]);
8
9     if ($idGroup==""){
10         $reply="GAGAL, Mhn periksa ID Group-nya";
11     } else
12     if ($msg=="") {
13         $reply="GAGAL, Pesan tidak boleh Kosong";
14     } else
15     if ($pw==" " && $pw!=$pin){
16         $reply="Maaf, PIN Anda Salah";
17     } else {
18
19         // pengecekan Id Group
20         $query = "SELECT * FROM pbk_groups WHERE ID='$idGroup'";
21         $rs_duplicates = mysql_query($query);
22         $row = mysql_fetch_array($rs_duplicates) or die (mysql_error());
23
24         if ($row['ID']=="$idGroup" && $row['by']=="$un") {
25
26             // membaca data phonebook dari tabel 'pbk' berdasarkan GroupID
27             $query2 = "SELECT * FROM pbk WHERE GroupID='$idGroup' ";
28             $hasil2 = mysql_query($query2);
29             while ($data2 = mysql_fetch_array($hasil2))
30             {
31                 // membaca nomor hp
32                 $nohp = $data2['Number'];
33
34                 // pesan asli
35                 $psn = trim(htmlentities($isi));
36                 $pesan = "$psn$end";
37
38                 // menghitung jumlah pecahan
39                 $jmlSMS = ceil(strlen($pesan)/153);
40
41                 // memecah pesan asli
42                 $pecah = str_split($pesan, 153);
43
44                 // proses untuk mendapatkan ID record yang akan disisipkan ke tabel OUTBOX
45                 $query = "SHOW TABLE STATUS LIKE 'outbox'";
46                 $hasil = mysql_query($query);
47                 $data = mysql_fetch_array($hasil);
48                 $newID = $data['Auto_increment'];
49
50                 // proses penyimpanan ke tabel mysql untuk setiap pecahan
51                 for ($i=1; $i<=$jmlSMS; $i++)
52                 {
53                     // membuat UDH untuk setiap pecahan, sesuai urutannya
54                     $udh = "050003A7".sprintf("%02s", $jmlSMS).sprintf("%02s", $i);
55
56                     // membaca text setiap pecahan
57                     $msg = $pecah[$i-1];
58
59                     if ($i == 1)
60                     {
61                         // jika merupakan pecahan pertama, maka masukkan ke tabel OUTBOX
62                         $query = "INSERT INTO outbox (DestinationNumber, UDH, TextDecoded, ID,
63                             MultiPart, CreatorID)
64                             VALUES ('$nohp', '$udh', '$msg', '$newID', 'true', 'Gammu')";

```

```

65 {
66     // jika bukan merupakan pecahan pertama, simpan ke tabel OUTBOX_MULTIPART
67     $query = "INSERT INTO outbox_multipart(UDH, TextDecoded, ID,
        SequencePosition)
68     VALUES ('$udh', '$msg', '$newID', '$i')";
69 }
70
71 // jalankan query
72 mysql_query($query);
73
74 }
75 }
76
77 $reply="SUKSES, Pesan Telah terkirim ke Group $row[Name]";
78
79 } else {
80     $reply= "GAGAL, Mhn periksa ID Group-nya";
81 }
82 }
83
84 // membuat SMS balasan
85
86 $query3 = "INSERT INTO outbox(DestinationNumber, TextDecoded, CreatorID) VALUES ('
        $noPengirim', '$reply$end', 'Gammu')";
87 $hasil3 = mysql_query($query3);
88 }
89 ?>

```



## LEMBAR PENGESAHAN

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo menyatakan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : **LUQMAN SAICHI MR**  
NIM : 08530336  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Informatika  
Judul Skripsi : **PERANCANGAN APLIKASI SMS GROUP AUTO  
RESPONSE BERBASIS PHP DENGAN GAMMU DAN  
MYSQL**

Skripsi tersebut di atas telah disahkan dihadapan dosen penguji Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 11 Oktober 2012

Dan telah diterima sebagai bagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar

**Sarjana Strata Satu (S1) dalam Teknik Informatika.**

Demikian surat pengesahan ini dibuat untuk menjadikan perhatian dan periksa adanya.

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I



**Ir. ANDI TRIYANTO**  
NIS. 044.0244

Dosen Penguji II



**ANGGA PRASETYO, S.T**  
NIS. 044.0483

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



**Ir. AMIYADI, MM**  
NIS. 044.0218

Ketua Program Studi Teknik Informatika



**Ir. ANDI TRIYANTO**  
NIS. 044.0244

## LEMBAR PERSETUJUAN

*Assalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Setelah membaca, meneliti, dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berkesimpulan bahwa skripsi mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : **LUQMAN SAICHI MR**  
NIM : 08530336  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Informatika  
Judul Skripsi : **PERANCANGAN APLIKASI SMS GROUP AUTO  
RESPONSE BERBASIS PHP DENGAN GAMMU DAN  
MYSQL**

Telah dapat diajukan untuk memenuhi sebagian dari persyaratan tugas akademik dalam menempuh Program Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik Program Studi Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Dan dengan ini Skripsi tersebut dinyatakan dapat diajukan dalam sidang team penguji Fakultas Teknik.

*Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Ponorogo, 9 Oktober 2012

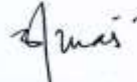
Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



**AGUS SALMAN, S.Kom**  
NIS. 044 0477

Dosen Pembimbing II



**LINA SUSANTI, S.Kom**  
NIS. 044 0424

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



**Ir. ALIYADI, MM**  
NIS. 044.0218

Ketua Program Studi Teknik Informatika



**Ir. ANDI TRIYANTO**  
NIS. 044.0244



**BERITA ACARA**  
**BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : LUQMAN SAICHI MR  
2. NIM : 08530336  
3. Fakultas : Teknik  
4. Program Studi : Informatika  
5. Judul Skripsi : APLIKASI SMS GROUP AUTO RESPONSE  
BERBASIS PHP DENGAN GAMMU DAN  
MYSQL  
6. Dosen Pembimbing I : AGUS SALMAN, S.Kom  
7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	18.09.2012	Revisi BAB III	
2.	20.09.2012	Demo Aplikasi	
3.	22.09.2012	BAB III - ACC	
4.	27.09.2012	Revisi BAB IV	
5.	09.10.2012	Finish - ACC	

Tanggal Pengajuan :

Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, 2012  
Pembimbing I,

  
**AGUS SALMAN, S.Kom**  
NIS. 044 0477

**BERITA ACARA**  
**BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : LUQMAN SAICHI MR
2. NIM : 08530336
3. Fakultas : Teknik
4. Program Studi : Informatika
5. Judul Skripsi : APLIKASI SMS GROUP AUTO RESPONSE  
BERBASIS PHP DENGAN GAMMU DAN  
MYSQL
6. Dosen Pembimbing II : LINA SUSANTI, S.Kom
7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	30.08.2012	Revisi BAB I	
2.	16.09.2012	Revisi BAB II	
3.	20.09.2012	Demo Aplikasi	
4.	29.09.2012	Revisi BAB V	
5.	01.10.2012	ACC - Silahkan Daftar Ujian.	

Tanggal Pengajuan :

Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, 2012  
Pembimbing II,  
  
**LINA SUSANTI, S.Kom**  
NIS. 044 0424

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **LUQMAN SAICHI MR**

NIM : 08530336

Fakultas : Teknik

Program Studi : Informatika

Judul Skripsi : **PERANCANGAN APLIKASI SMS GROUP AUTO  
RESPONSE BERBASIS PHP DENGAN GAMMU DAN  
MYSQL**

Menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini belum pernah disampaikan kepada lembaga pendidikan lainnya tersier untuk setiap gelar akademis lainnya.
2. Skripsi ini adalah hasil karya penulis pribadi, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya.
3. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Ponorogo, 6 Oktober 2012

  
**LUQMAN SAICHI MR**  
NIM. 08530336

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Contoh dari hasil kemajuan teknologi informasi adalah berkembangnya berbagai macam aplikasi-aplikasi pemrograman di berbagai bidang.

Mengingat akan pesatnya kemajuan teknologi yang sudah merambah ke semua bidang, serta pola kehidupan masyarakat yang sudah relatif maju, dapat dipastikan bahwa hampir semua orang saat ini sudah memanfaatkan teknologi selular. Dan Salah satu layanan dari selular yang paling sering digunakan adalah SMS (*short message service*), layanan SMS sebagai salah satu layanan selular yang paling populer serta paling diminati saat ini karena penggunaannya yang relatif mudah serta biayanya yang sangat murah.

Beberapa aplikasi nyata yang banyak memanfaatkan layanan SMS antara lain: Mobile Banking, Notification Service, Email Internetworking, dan sebagainya. Penggunaan SMS Gateway mempermudah pengelolaan dari layanan aplikasi-aplikasi tersebut diatas. SMS Gateway bisa dibangun dengan menggunakan sebuah ponsel berbasis GSM yang terkoneksi dengan komputer yang bertugas sebagai server, yang didalamnya telah terdapat program aplikasi sebagai pusat kontrol dan manajemen.

Menyadari akan semua ini, muncul inisiatif untuk ikut berpartisipasi aktif dalam membangun aplikasi sistem informasi berbasis SMS yang nantinya bisa dimanfaatkan oleh institusi, organisasi, sekolahan, perusahaan, ataupun group-group tertentu dalam menyampaikan pesan berupa informasi tertentu kepada anggota, tim, kelas-kelas, customer, atau member dari group tersebut. Jadi fokus dari aplikasi ini adalah untuk mendapatkan layanan informasi yaitu dari Sekolah kepada orang tua wali, wali kelas atau ketua kelas kepada anggotanya, perusahaan kepada pelanggannya, Dosen kepada Mahasiswa, dan lain-lainnya, dimana informasi dapat berupa pengumuman, promosi, ataupun informasi lainnya yang dianggap penting.

Selain itu banyaknya aplikasi-aplikasi SMS yang beredar di pasaran baik yang masih versi *trial* maupun yang sudah membayar, hal inilah yang memotivasi penulis untuk melakukan penelitian mengenai penerapan aplikasi sistem informasi berbasis SMS yang akan menyajikan beberapa fitur, seperti: *receive message*, *sending message (group dan nongroup)*, *reply message*, *message authentication*, dan *autoreponse (automatic reply)*, dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman berbasis SMS dan Gammu sebagai SMS gateway.

## B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka rumusan masalahnya adalah:

1. Bagaimana membuat suatu sistem yang mudah dioperasikan (*user friendly*) yang dapat diakses via SMS dari berbagai operator telpon yang ada dengan menggunakan *handphone* berteknologi GSM maupun CDMA.
2. Bagaimana dapat membantu segenap organisasi ataupun grup tertentu dalam menyampaikan informasi yang cepat, mudah, dan menyenangkan yaitu dengan menyajikan layanan informasi berbasis SMS *auto response*.

## C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk membuat suatu sistem yang mudah dioperasikan (*user friendly*) yang dapat diakses via SMS dari berbagai operator telpon yang ada dengan menggunakan *handphone* berteknologi GSM maupun CDMA.
2. Untuk dapat membantu segenap organisasi ataupun grup tertentu dalam menyampaikan informasi yang cepat, mudah, dan menyenangkan yaitu dengan menyajikan layanan informasi berbasis SMS *auto response*.

#### D. Batasan Masalah

Untuk memfokuskan pada tujuan penelitian maka penulis membatasi pembahasan tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat meliputi SMS untuk menyampaikan informasi pengumuman, promosi, atau hal lainnya oleh organisasi ataupun grup tertentu.
2. *Software* dari sistem dan *hardware* berupa *handphone* sebagai GSM Modem dan *user*
3. Sistem SMS yang dibangun, didasarkan kepada teknik *data request-automatic Reply* sesuai dengan permintaan *user* berdasarkan format SMS atau *keyword* tertentu yang secara otomatis direspon oleh SMS *gateway* sesuai dengan *keyword* tersebut
4. Tidak semua ponsel mendukung aplikasi ini, dan pada tugas akhir ini tidak dibahas mengenai *compatibility* perangkat keras.

#### E. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian dari tugas akhir ini melibatkan beberapa pihak, yaitu *user* atau pengurus grup dengan anggota-anggota grupnya.

1. Manfaat bagi *user* atau pengurus grup
  - a. Memudahkan dalam menyampaikan informasi kepada seluruh anggota grupnya
  - b. Menghemat waktu dalam penyampaian informasi kepada seluruh anggota grup

2. Manfaat bagi anggota grup
  - a. Memudahkan memperoleh informasi ataupun pengumuman dari *user* atau pengurusnya
  - b. Mengetahui dengan cepat informasi atau pengumuman yang disampaikan oleh *user* atau pengurus

## F. Metode Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan beberapa tahapan sebagai berikut:

### 1. Studi literatur

Yaitu dimulai dengan studi kepustakaan dengan mengumpulkan dan memahami bahan-bahan referensi (buku, artikel, majalah, dan sumber-sumber lain di internet) yang membahas tentang metode pengiriman SMS, format pesan yang digunakan, proses pengiriman pesan, dan metode koneksi antara telepon selular dan komputer.

### 2. Analisis data

Menganalisis kebutuhan yang berfokus pada informasi, unjuk kerja, konsep teknologi yang akan dipakai untuk membangun sistem informasi berbasis SMS, seperti antarmuka, jenis perangkat lunak yang digunakan, siapa pemakainya dan apa yang harus dihasilkan.

### 3. Perancangan

Merancang sistem sesuai dengan kebutuhan. Perancangan dimulai dari tahap merancang *Data Flow Diagram* (DFD) dan dilanjutkan dengan merancang pangkalan data (*database*).



#### 4. Pengkodean

Menerjemahkan desain atau perancangan ke dalam bentuk yang bisa dibaca mesin atau bahasa pemrograman. Aplikasi berbasis SMS dikembangkan dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, MYSQL sebagai pangkal datanya (*database*) dan *software* Gammu sebagai *SMS Gateway*.

#### 5. Pengujian

Melakukan serangkaian ujicoba atau testing terhadap hasil dari implementasi aplikasi dan memperbaiki jika masih terdapat kesalahan serta menarik kesimpulan dari analisis yang dilakukan.

#### 6. Penulisan laporan dalam bentuk skripsi

Menyusun laporan hasil analisis dan perancangan ke dalam format penulisan skripsi dengan disertai kesimpulan akhir.

### G. Sistematika Penulisan

Pembahasan dalam tugas akhir ini secara garis besar terbagi dalam lima bab dengan susunan sebagai berikut:

#### BAB I : PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang diambilnya judul tugas akhir “Aplikasi SMS Group *Auto Response* Berbasis PHP dengan Gammu dan MYSQL”, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan.

## BAB II : LANDASAN TEORI

Membahas tentang teknologi komunikasi dan informasi, pengertian SMS (*Short Message Service*), cara kerja SMS, bahasa pemrograman PHP, database MYSQL, dan GAMMU SMS Gateway.

## BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi diagram konteks, DFD, serta struktur tabel dari aplikasi yang akan dibuat, yaitu aplikasi informasi dengan menggunakan teknologi SMS.

## BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan bagaimana mengimplementasikan aplikasi yang telah dirancang dan dilanjutkan dengan menguji aplikasi yang dibangun.

## BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan atas keseluruhan isi dan uraian pada bab-bab sebelumnya, serta mencantumkan saran-saran atas hasil dari perancangan yang telah dilakukan. Saran-saran tersebut diharapkan dapat bermanfaat bagi pengembang sistem selanjutnya.