

LAMPIRAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENUNJANG BERBASIS SMS GATEWAY PADA SMA BUNDA MULIA

Untuk dapat menerapkan dan menjalankan aplikasi ini pada SMA Bunda Mulia, diperlukan beberapa perangkat, yaitu :

- 1 buah handphone : sebagai GSM modem.
- 1 cable data : sebagai penghubung antara komputer dengan handphone.
- 1 buah komputer : nantinya akan digunakan sebagai server.
- Aplikasi NowSMS.
- Xampp.

Berdasarkan kebutuhan akan perangkat baik software maupun hardware yang digunakan, maka diperlukan biaya berkisar RP 10.000.000. biaya ini cukup tinggi, dikarenakan sistem ini menggunakan software berbayar, dan untuk memperoleh lisensinya memerlukan biaya minimum sekitar \$ 995 US, atau sekitar RP 8.550.000 dan untuk handphone server diperlukan biaya sekitar RP 1.500.000.

Dalam tahap pengembangannya penulis telah menggunakan beberapa jenis handphone sebagai server, dan diketahui bahwa tidak semua handphone dapat dijadikan server. Berikut daftar handphone yang pernah digunakan sebagai server :

No	Merek	Seri	Hasil
1.	<i>Nokia</i>	7610	Tidak Berhasil
2.	<i>Nokia</i>	Super Nova 7610	Tidak Berhasil
3.	<i>Blackberry</i>	Blackberry Gemini	Tidak Berhasil
4.	<i>Sonny</i> <i>Ericsson</i>	K770i	Berhasil
5.	<i>Sonny</i> <i>Ericsson</i>	K610i	Berhasil

AKSES SYSTEM

Untuk dapat mengakses sistem ini, diperlukan beberapa kata kunci, dan formatnya harus sesuai. Adapun kata-kata kunci tersebut yaitu :

1. Nilai
2. Absen
3. Spp

Cara menggunakannya adalah, salah satu dari kata kunci ini harus diikuti dengan *NIS* atau nomor induk siswa, dan kemudian diikuti dengan kode kelas. Contohnya : Nilai 092120 1.

Berikut ini merupakan daftar *NIS* yang terdaftar dan kode yang digunakan :

No	Range	Kode	Kelas
1.	092120-092192	1	1
2.	092320-092351	2	2 IPA
3.	092520-092549	2	3 IPA
4.	092352-092403	3	2 IPS
5.	092550-092600	3	3 IPS

Note : khusus untuk sistem absen dan spp, tidak perlu menggunakan kode, cara mengaksesnya cukup memasukan kata kunci kemudian diikuti dengan nomor induk siswa.

KODING

```
<?php
```

```
function koneksi(){
```

```
// konfigurasi database
```

```
$user = "root";
```

```
$pass = "";
```

```
$db = "BM";
```

```
$host = "localhost";
```

```
$koneksi = mysql_connect($host, $user, $pass);
```

```
mysql_select_db($db, $koneksi);
```

```
}  
  
// Ambil data dari url, yaitu url yang di masukkan  
  
// pada kolom Command to execute di NowSMS  
  
$sender = $_GET['sender'];  
  
// Pisahkan NIS  
  
$pesan = $_GET['pesan'];  
  
$textarray = explode(' ', $pesan);  
  
$ni_siswa = $textarray[0];  
  
//$kode = $textarray[1];  
  
// Look up data di database  
  
//if($kode==1)  
  
//{  
  
koneksi();  
  
$sql = "SELECT * FROM absen a, siswa s WHERE  
a.nomor_induk=s.ni_siswa AND a.nomor_induk='$ni_siswa' AND  
s.ni_siswa='$ni_siswa'";  
  
$qry = mysql_query($sql);  
  
$row = mysql_fetch_array($qry);  
  
$nama = $row[nama_siswa];
```

```

$status = $row[status];

$total = $row[total];

//$kelamin = $row[kelamin];

// Jika nama siswa ada spasi, ganti spasi dengan tanda +

$words = explode(' ', $nama);

$nama = join('+', $words);

if($ni_siswa=$row[ni_siswa])

// Memberi respon (autorespon) terhadap sms yang masuk

{

header("Location:http://127.0.0.1:8800/?PhoneNumber=$sender&Text=Ber
ikut+ini+adalah+informasi+absensi+:+$nama+pada+hari+ini+$status+dan+
total+absennya+adalah+$total.");

}

else

{

header("Location:http://127.0.0.1:8800/?PhoneNumber=$sender&Text=Ma
af+nomor+induk+siswa+yang+anda+masukan+tidak+terdaftar.+Tolong+pa
stikan+anda+memasukan+nomor+induk+yang+benar,+terima+kasih.");

}

//}

```

```
if($total==2)
{
header("Location:http://127.0.0.1:8800/?PhoneNumber=$sender&Text=Ber
ikut+ini+adalah+informasi+absensi+:+$nama+pada+hari+ini+$status.+Dan
+perlu+kami+informasikan+bahwa+$nama+telah+absen+sebanyak+2x+ka
mi+sangat+berharap+bapak+atau+ibu+lebih+memperhatikan+absensi+putr
a+atau+putri+anda.+terima+kasih.");
}

if($total==3)
{
header("Location:http://127.0.0.1:8800/?PhoneNumber=$sender&Text=Ber
ikut+ini+adalah+informasi+absensi+:+$nama+pada+hari+ini+$status+dan+
total+absennya+adalah+$total.+Karena+siswa+yang+bersangkutan+telah+a
bsen+lebih+dari+2x+untuk+itu+kami+harapkan+kehadiran+bapak+atau+ib
u+disekolah.+terima+kasih.");
}

?>
```

sbm
Siswa Banda Mulla

Welcome to Banda Mulla SMS Gateway

Login Page

Username

Password

Auto login until I logout explicitly
 Save my user name
 Always ask for my user name and password

Login Form

sbm
Siswa Banda Mulla

Welcome to Banda Mulla SMS Gateway

TAP, PI, Absen

Exact phrase
 All words
 Any word

Add Delete Selected Records Update Selected Records

nama siswa (*)	no. siswa (*)	jabatan (*)	nama kelas			
Baita	092120	adin	1	View	Ed.	Copy
Mallisa Mendo	092121	adin	0	View	Ed.	Copy
Yuli Warda ii	092122	adin	0	View	Ed.	Copy
Falima L	092123	adin	0	View	Ed.	Copy

[absen_1](#)
[absen_2](#)
[absen_3](#)
[absen_4](#)
[absen_5](#)
[absen_6](#)
[absen_7](#)
[absen_8](#)
[absen_1_1](#)
[absen_1_2](#)
[absen_1_3](#)
[absen_1_4](#)
[absen_1_5](#)
[absen_1_6](#)
[absen_1_7](#)
[absen_1_8](#)
[abs_1](#)
[abs_2](#)
[abs_3](#)

Form Absen

[sppn 1](#) [sppn 2](#) [sppn 3](#) [sppn 4](#) [sppn 5](#) [sppn 6](#) [sppn 7](#) [sppn 8](#) [sppn 9](#) [sppn 10](#) [sppn 11](#) [sppn 12](#) [sppn 13](#) [sppn 14](#) [sppn 15](#) [sppn 16](#) [sppn 17](#) [sppn 18](#) [sppn 19](#) [sppn 20](#) [sppn 21](#) [sppn 22](#) [sppn 23](#) [sppn 24](#) [sppn 25](#) [sppn 26](#) [sppn 27](#) [sppn 28](#) [sppn 29](#) [sppn 30](#) [sppn 31](#) [sppn 32](#) [sppn 33](#) [sppn 34](#) [sppn 35](#) [sppn 36](#) [sppn 37](#) [sppn 38](#) [sppn 39](#) [sppn 40](#) [sppn 41](#) [sppn 42](#) [sppn 43](#) [sppn 44](#) [sppn 45](#) [sppn 46](#) [sppn 47](#) [sppn 48](#) [sppn 49](#) [sppn 50](#) [sppn 51](#) [sppn 52](#) [sppn 53](#) [sppn 54](#) [sppn 55](#) [sppn 56](#) [sppn 57](#) [sppn 58](#) [sppn 59](#) [sppn 60](#) [sppn 61](#) [sppn 62](#) [sppn 63](#) [sppn 64](#) [sppn 65](#) [sppn 66](#) [sppn 67](#) [sppn 68](#) [sppn 69](#) [sppn 70](#) [sppn 71](#) [sppn 72](#) [sppn 73](#) [sppn 74](#) [sppn 75](#) [sppn 76](#) [sppn 77](#) [sppn 78](#) [sppn 79](#) [sppn 80](#) [sppn 81](#) [sppn 82](#) [sppn 83](#) [sppn 84](#) [sppn 85](#) [sppn 86](#) [sppn 87](#) [sppn 88](#) [sppn 89](#) [sppn 90](#) [sppn 91](#) [sppn 92](#) [sppn 93](#) [sppn 94](#) [sppn 95](#) [sppn 96](#) [sppn 97](#) [sppn 98](#) [sppn 99](#) [sppn 100](#)

TABLE: spp 1

[Show all](#)
 Exact phrase All words Any word

[Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#)

nama siswa (*)	id siswa (*)	spp (*)	total_raportkan				
Sulva	092120	lutany 1		View	Edit	Copy	<input type="checkbox"/>
Melisa Wandagi	092121	lunas C		View	Edit	Copy	<input type="checkbox"/>
Yuli Warden	092122	lunas C		View	Edit	Copy	<input type="checkbox"/>
HITIANA L	092123	lunas U		View	Edit	Copy	<input type="checkbox"/>
Dedy	092124	lunas C		View	Edit	Copy	<input type="checkbox"/>
Nova Chandra	092125	lunas C		View	Edit	Copy	<input type="checkbox"/>
Tahn Kusuma	092126	lunas C		View	Edit	Copy	<input type="checkbox"/>
Novi	092127	lunas C		View	Edit	Copy	<input type="checkbox"/>

Form SPP

[sppn 1](#) [sppn 2](#) [sppn 3](#) [sppn 4](#) [sppn 5](#) [sppn 6](#) [sppn 7](#) [sppn 8](#) [sppn 9](#) [sppn 10](#) [sppn 11](#) [sppn 12](#) [sppn 13](#) [sppn 14](#) [sppn 15](#) [sppn 16](#) [sppn 17](#) [sppn 18](#) [sppn 19](#) [sppn 20](#) [sppn 21](#) [sppn 22](#) [sppn 23](#) [sppn 24](#) [sppn 25](#) [sppn 26](#) [sppn 27](#) [sppn 28](#) [sppn 29](#) [sppn 30](#) [sppn 31](#) [sppn 32](#) [sppn 33](#) [sppn 34](#) [sppn 35](#) [sppn 36](#) [sppn 37](#) [sppn 38](#) [sppn 39](#) [sppn 40](#) [sppn 41](#) [sppn 42](#) [sppn 43](#) [sppn 44](#) [sppn 45](#) [sppn 46](#) [sppn 47](#) [sppn 48](#) [sppn 49](#) [sppn 50](#) [sppn 51](#) [sppn 52](#) [sppn 53](#) [sppn 54](#) [sppn 55](#) [sppn 56](#) [sppn 57](#) [sppn 58](#) [sppn 59](#) [sppn 60](#) [sppn 61](#) [sppn 62](#) [sppn 63](#) [sppn 64](#) [sppn 65](#) [sppn 66](#) [sppn 67](#) [sppn 68](#) [sppn 69](#) [sppn 70](#) [sppn 71](#) [sppn 72](#) [sppn 73](#) [sppn 74](#) [sppn 75](#) [sppn 76](#) [sppn 77](#) [sppn 78](#) [sppn 79](#) [sppn 80](#) [sppn 81](#) [sppn 82](#) [sppn 83](#) [sppn 84](#) [sppn 85](#) [sppn 86](#) [sppn 87](#) [sppn 88](#) [sppn 89](#) [sppn 90](#) [sppn 91](#) [sppn 92](#) [sppn 93](#) [sppn 94](#) [sppn 95](#) [sppn 96](#) [sppn 97](#) [sppn 98](#) [sppn 99](#) [sppn 100](#)

Welcome to Banca Matic SMS Gateway

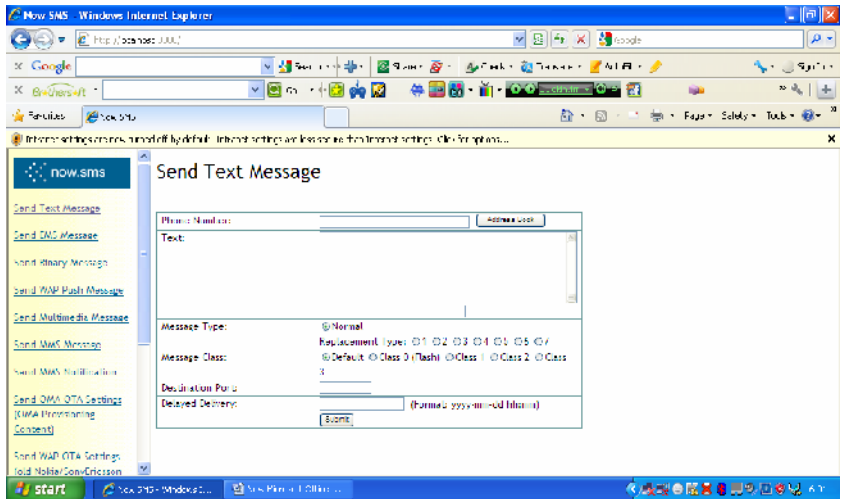
TABLE: akademik :

[Show all](#)
 Exact phrase All words Any word

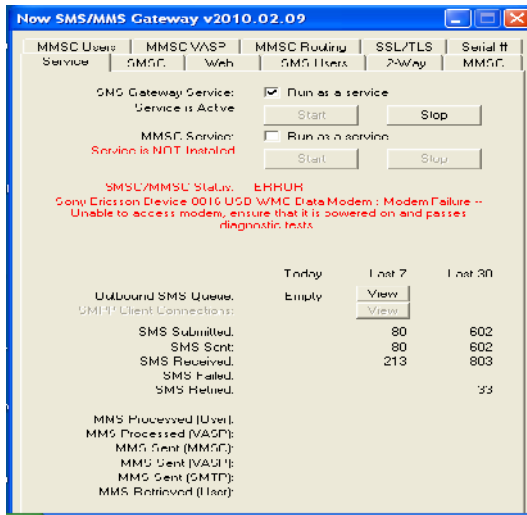
[Add](#) [Delete Selected Records](#) [Update Selected Records](#)

nama siswa (*)	id siswa (*)	id_sppn (*)	nama PK	abs. utd	abs. utd2	matematika	fisika	dina	biologi	senam	keolahar	ekonomi	sosial	seni budaya	olahraga	
Burysa	092120	15-Maret-2011	67	76	60	76	69	67	96	64	67	87	73	70	70	60
Melisa Wandagi	092121	15-Maret-2011	87	90	78	75	63	65	41	63	75	65	64	45	76	75
Yuli Warden	092122	15-Maret-2011	80	80	67	70	69	76	55	60	71	54	77	90	75	80
HITIANA L	092123	15-Maret-2011	67	66	66	70	80	80	70	63	83	70	65	78	66	60

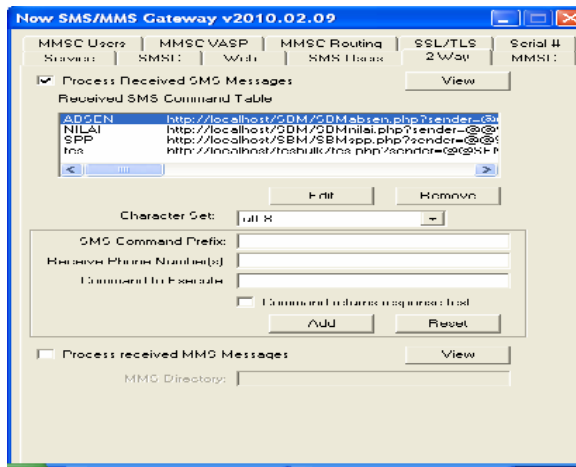
Form Akademik



Form Bulk SMS



Gateway Service Tab



Gateway 2-Way Tab