

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA  
BARU SMP NEGERI 1 PRAMBANAN BERBASIS WEB**



**Disusun Oleh :  
ERLIANA PRIMAYANTI  
065610127  
SISTEM INFORMASI  
STRATA 1**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2008**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Dewasa ini kemajuan teknologi terasa semakin pesat, terutama pada bidang teknologi informasi. Informasi merupakan salah satu bagian untuk dapat mendukung kemajuan suatu perusahaan maupun instansi khususnya bagi lembaga pendidikan dengan tujuan dapat mempersingkat waktu kerja. Atas dasar tujuan tersebut perlu dilakukan dukungan penuh dengan keberadaan sistem informasi. Dengan demikian untuk bisa menghasilkan suatu informasi yang berkualitas yang memenuhi persyaratan suatu informasi seperti akurat, relevan, dan tepat waktu diperlukan keberadaan sistem teknologi informasi yang handal.

Permasalahannya yaitu proses penerimaan siswa baru SMP Negeri 1 Prambanan masih menggunakan sistem manual. Dimana masih menggunakan sistem penulisan tangan untuk merekap data-data siswa, proses menerima siswa baru. Dengan masih menggunakan sistem manual tersebut, kinerja pegawai pada bagian administrasi tidak optimal dan data-data siswa juga tidak terstruktur. Kondisi tersebut akan sangat membutuhkan banyak tenaga dan waktu untuk dapat melayani siswa, sehingga

akhirnya akan muncul keluhan-keluhan dari pihak siswa terhadap pelayanan yang diberikan oleh pihak Administrasi SMP Negeri 1 Prambanan. sehingga tidak mengherankan bila Administrasi SMP Negeri 1 Prambanan membutuhkan sistem informasi dalam melaksanakan proses penerimaan siswa baru. Mengingat dengan semakin banyaknya data yang harus diolah maka dirasa perlu untuk mempersiapkan sistem informasi penerimaan siswa baru sehingga dapat meningkatkan kualitas dan efisiensi pelayanan yang diberikan oleh pihak sekolah dalam proses penerimaan siswa baru.

Untuk mencapai hal tersebut penerapan sistem informasi merupakan suatu langkah yang bijaksana mengingat kebutuhan akan berbagai informasi yang dibutuhkan. Maka dari itu pada penyusunan skripsi ini, saya selaku penulis memberi judul **“Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMP Negeri 1 Prambanan Berbasis web”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Salah satu permasalahan yang bisa dirumuskan berdasarkan latar belakang diatas adalah bagaimana cara membangun suatu sistem informasi penerimaan siswa baru SMP Negeri 1 Prambanan Berbasis Web. Sehingga memudahkan

pihak admin untuk menyelesaikan pekerjaan dan menghasilkan informasi yang akurat.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Karena pembahasan dalam masalah ini cukup luas, maka permasalahan yang ada dibatasi pada penerimaan siswa yang akan berisi informasi mengenai profil, fasilitas sekolah, data siswa, dan informasi tambahan yang berkaitan dengan sekolah tersebut beserta dengan laporan. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai software pengelolaan databasenya, Apache sebagai web server, dan Macromedia Dreamweaver MX sebagai web editor.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Untuk Membantu mengatasi permasalahan dan memberikan kemudahan untuk melakukan proses pendataan pendaftaran siswa baru, melakukan pengumpulan dan pengolahan data untuk penerimaan siswa baru, serta membantu dalam pembuatan laporan pendaftaran atau penerimaan siswa sesuai dengan kebutuhan data yang ingin diketahui.

## BAB II PEMBAHASAN

### A. Install program

Program sistem informasi penerimaan siswa baru smp negeri 1 prambanan berbasis web menggunakan database mysql dan server apache, oleh karena itu terlebih dahulu harus menginstall program tersebut. Program mysql dan apache dapat diinstall melalui paket software Xampp.

Membuat database pada program mysql, langkahnya sbb:

1. Buka program mysql phpmyadmin dengan Internet Explorer.
2. Ketik alamat `http://localhost/phpmyadmin`
3. Membuat nama database baru, dengan nama **smpn1** pada kolom seperti berikut:



4. Klik tombol Ciptakan(Create).
5. Import struktur database, klik menu import pada tab menu.



6. Cari path file database yang akan di import, klik browse

The screenshot shows the 'Import' page in phpMyAdmin. It is divided into three main sections: 'File to import', 'Partial import', and 'Format of imported file'. In the 'File to import' section, there is a text input field for the file path, a 'Browse...' button, and a note about the 16.384KB size limit. Below that, there is a dropdown menu for character encoding set to 'utf8' and a note about automatic compression detection. The 'Partial import' section contains a checked checkbox for 'Allow interrupt of import...' and a text input for 'Number of records(queries) to skip from start' with the value '0'. The 'Format of imported file' section has a radio button for 'SQL' selected. Below it, there is a section for 'SQL options' with the text 'Format ini tidak ada pilihannya'. At the bottom left, there is a 'Go' button. At the bottom right, there is a link that says 'Open new phpMyAdmin window'.

7. Pilih file di path : C:\Program Files\xampp\smpn1\database.

(atau pada folder webserver). Klik file smpn1.sql. Klik Open.

8. Selanjutnya klik tombol Go seperti pada gambar pada nomor 6 import file database.

9. Database selesai dibuat.

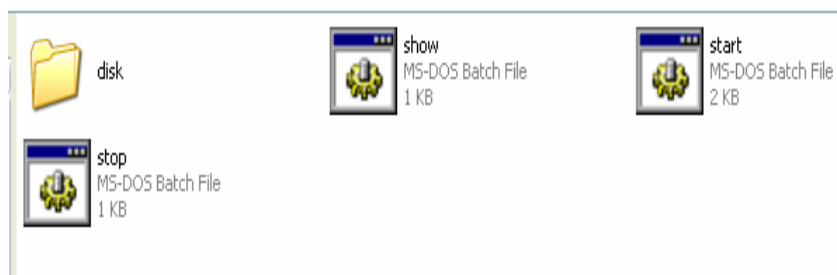
Menginstall program smpn1, langkahnya sbb:

1. Kopy folder smpn1 ke dalam path C:\Program Files\xampp\htdocs
2. Membuka program dengan Internet Explorer, dengan alamat <http://localhost/smpn1> jika diakses secara local, dan jika secara jaringan diakses dengan alamat <http://ip-address/smpn1> dengan ip address merupakan alamat ip address server misal <http://192.168.0.18/smpn1>

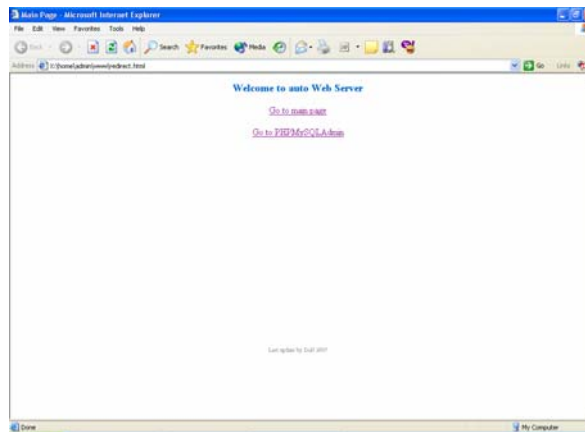
3. program ini juga bisa langsung dijalankan tanpa harus menginstal program seperti langkah diatas. Caranya buka file webserver.



Didalam folder webserver terdapat menu seperti **start apache** yang berfungsi untuk menjalankan progam, **stop apache** berfungsi untuk menghentikan jalannya program, show apache untuk menampilkan program yang sedang dijalankan dan **folder disk** yang berisi data-data program yang dibuat termasuk databasenya. Jadi program ini bisa dijalankan dikomputer mana saja tanpa harus menginstal programnya. Hanya cukup mengkopi file webserver tersebut.



4. setelah menu star apache dijalankan maka program tersebut sudah bisa langsung masuk ke program dan ke databasenya. Terlihat seperti gambar berikut



**Catatan :** menu [Go to main page](#) untuk masuk ke program dan [Go to PHPMySQAdmin](#) Untuk masuk ke database nya.



## B. Menu program

Sistem informasi penerimaan siswa baru smp negeri 1 prambanan berbasis web ini dibagi menjadi 2 level (batasan penggunaan), yaitu level admin dan petugas. Menu dimasing-masing level adalah sbb:



### **Menu program level admin**

1. Menu Halaman Awal
2. Menu Data Pengguna
3. Menu Data Pendaftaran
4. Menu Data Sekolah
5. Menu Data Kelulusan
6. Menu Logout

### **Menu program level petugas**

1. Menu Data Pendaftaran
2. Menu Data Sekolah
3. Menu Laporan Siswa yang diterima
4. Menu Logout

### **C. Alur proses program**

Alur proses ini merupakan bagaimana alur kerja program sistem informasi penerimaan siswa baru smp negeri 1 prambanan berbasis web ini. Untuk login ke sistem harus memakai username dan password dengan default sbb:

Program admin : username = **admin**, password = **1234**

Program level petugas: username = **petugas**, password = **4321**.

Alur kerja dari sistem penerimaan siswa baru smp negeri 1 prambanan berbasis web, adalah sbb:

1. Admin login ke program level admin, dan mengisi data pengguna yang akan memakai sistem informasi penerimaan siswa baru smp negeri 1 prambanan berbasis web. Selain itu juga dapat mengisi data pendaftaran dan sekolah.
2. Petugas login ke program level petugas. Petugas mengisi data Pendaftaran, dan data sekolah. Pada level petugas ini hanya berhak menginputkan data dan tidak berhak untuk melakukan perubahan dan penghapusan. Jika itu dilakukan maka akan tampil validasi untuk level petugas seperti gambar berikut:



3. Petugas dapat melihat laporan data siswa yang telah diterima, laporan data sekolah, dan data pendaftaran di SMPN 1 prambanan

#### D. Program level admin

##### 1. Data pengguna

Menu data pengguna untuk manajemen data pengguna yang menggunakan sistem. Tampilannya seperti berikut:

DATA PETUGAS SMPN 1 PRAMBANAN				
No Urut	Id User	Nama	Level	Aksi
1	Admin	Administrator	Administrator	
2	Lina	Erliana Primayanti	Administrator	
3	Petugas	Petugas	Petugas	

## a. Tambah data pengguna

Cara menambah data pengguna:

- Klik menu **Penambahan Petugas**



- Muncul form, dan isi data nama lengkap, nama user, password, ulang password, dan level pengguna.

MASUKAN DATA PETUGAS

Nama Lengkap

Nama User

Password

Ulang Password

Level

## b. Edit data pengguna

Cara mengedit data pengguna:

- Cari data yang akan diedit, pilih link **Edit** seperti pada gambar.



- Muncul form, lakukan pengeditan. Setelah selesai klik tombol **Edit**.

MASUKAN DATA PETUGAS

Nama Lengkap

Nama User

Password

Ulang Password

level

### c. Hapus data pengguna

Cara menghapus data pengguna:

- Cari data yang akan dihapus, pilih link **Hapus** seperti pada gambar.



- Muncul konfirmasi, pilih **Ya** untuk menghapus data. Jika batal pilih **Tidak**



**Catatan** : Pengguna (user) level petugas tidak dapat menghapus data. Jika akan menghapus akan muncul pesan berikut:



## 2. Menu Data Pendaftaran Siswa

Menu data pendaftaran untuk manajemen data pendaftaran yang menggunakan sistem. Tampilannya seperti berikut:

DATA PENDAFTAR SMPN 1 PRAMBANAN

No Urut	No Daftar	Nama	Jumlah Nem	Syarat	Tanggal Daftar	Aksi
1	1225	Kiki Amalia	85.56	lengkap	2008-07-09	
2	1224	Gabriel Anastasya	45	lengkap	2008-07-05	
3	1223	Mike Amalia	89	lengkap	2008-07-05	
4	1222	Ananda Nikola	90	lengkap	2008-07-05	
5	1221	M. Baejuri	87.78	lengkap	2008-06-22	
6	1220	Joko Susanto	89.55	lengkap	2008-06-22	
7	1219	Roseno Hadi Jatun	89.75	lengkap	2008-06-16	
8	1218	Sherina	75.8	lengkap	2008-06-16	
9	1217	Irmadana Sariwati	78.98	lengkap	2008-06-16	
10	1216	Nuryanto	75.77	lengkap	2008-06-16	
11	1215	Moh. Gajali	89.45	lengkap	2008-06-16	
12	1214	Ana Maryana	45.45	lengkap	2008-06-16	
13	1213	Ani Maryani	70.85	lengkap	2008-06-16	
14	1212	Kiki Amelia	45.54	lengkap	2008-06-04	
15	1211	Toyib Badrun	47.89	lengkap	2008-06-03	
16	1210	Tina Setiani	75.55	lengkap	2008-06-03	
17	1209	Sulaeman	49.56	lengkap	2008-06-03	
18	1208	Ria Amelia	70.67	lengkap	2008-06-03	
19	1207	Yanti	45.85	lengkap	2008-06-03	
20	1206	Dadang Indra	60.45	lengkap	2008-06-03	
21	1205	lin Inayati	80.5	lengkap	2008-06-03	
22	1204	Heri Sutanto	90.67	lengkap	2008-05-24	
23	1203	Andi Setyanto	94.25	lengkap	2008-05-23	
24	1202	Tiwi Fuji Lestari	80.99	lengkap	2008-05-23	
25	1201	Ari Dinastoro	90.5	lengkap	2008-05-23	

a. Tambah data pendaftar

Cara menambah data pendaftaran:

- Klik menu **Pendaftaran Siswa**



- Muncul form seperti berikut kemudian setelah diisi klik tombol **ok**

SILAHKAN ISI DATA SISWA

Nama Lengkap\*

Jenis Kelamin\*  Pria  Wanita

Tempat/Tgl Lahir\*  /  /

Agama\*

Alamat\*

Telepon

Nama Orang tua\*

Pekerjaan Orang tua\*

Alamat Orang tua\*

No Sman\*

No Nem\*

Asal Sekolah\*

Nilai Nem\*

Pernyatan\*

## b. Edit data pendaftaran

Cara mengedit data pendaftaran:

- Cari data yang akan diedit, pilih link **Edit** seperti pada gambar.



- Muncul form, lakukan pengeditan. Setelah selesai klik tombol **Edit**.

SILAHKAN ISI DATA SISWA

Nama Lengkap*	<input type="text" value="Kiki Amalia"/>
Jenis Kelamin*	<input type="radio"/> Pria <input checked="" type="radio"/> Wanita
Tempat/Tgl Lahir*	<input type="text" value="Tangerang"/> / <input type="text" value="26"/> / <input type="text" value="03"/> / <input type="text" value="2002"/>
Agama*	<input type="text" value="Kong"/>
Alamat*	<input type="text" value="Klaten"/>
Telpn	<input type="text" value=""/>
Nama Orang tua*	<input type="text" value="Muchtar"/>
Pekerjaan Orang tua*	<input type="text" value="PNS"/>
Alamat Orang tua*	<input type="text" value="Yogya"/>
No Ijazah*	<input type="text" value="1112241321"/>
No Nem*	<input type="text" value="2113134534"/>
Asal Sekolah*	<input type="text" value="SDN N 1 Prambanan"/> <a href="#">Tambah Sekolah</a>
Nilai Nem*	<input type="text" value="85.56"/>
Persyaratan*	<input type="text" value="Lengkap"/>

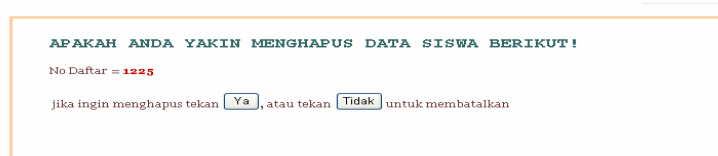
## c. Hapus data pendaftaran

Cara menghapus data pendaftaran:

- Cari data yang akan dihapus, pilih link **Hapus** seperti pada gambar.



- Muncul konfirmasi, pilih **Ya** untuk menghapus data. Jika batal pilih **Tidak**



### 3. Menu Data sekolah

Menu data sekolah untuk manajemen data sekolah yang menggunakan sistem. Tampilannya seperti berikut:

DATA SEKOLAH YANG TERDAFTAR					
No Urut	Nama Sekolah	Alamat	Propinsi	Telpon	Aksi
1	SDN Pereng 2	Klaten	Jateng	0274582245	
2	SDN Pereng 1	Klaten	Jateng	0274568844	
3	SDN N 1 Prambanan	Klaten	Jateng	0274786766	
4	SDN Kotesan	Klaten	Jateng	0274894562	
5	SDN 1 Klaten	Jl. Klaten Km 30	Jateng	0274990088	

#### a. Tambah data sekolah

Cara menambah data sekolah:

- Klik menu **Penambahan sekolah**



- Muncul form seperti berikut kemudian setelah diisi klik tombol **ok**

MASUKAN DATA SEKOLAH

Nama Sekolah

Alamat

Propinsi

Telpon

## b. Edit data sekolah

Cara mengedit data sekolah:

- Cari data yang akan diedit, pilih link **Edit** seperti pada gambar.



- Muncul form, lakukan pengeditan. Setelah selesai klik tombol **Edit**.



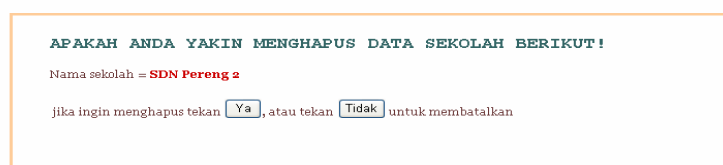
## c. Hapus data sekolah

Cara menghapus data sekolah:

- Cari data yang akan dihapus, pilih link **Hapus** seperti pada gambar.



- Muncul konfirmasi, pilih **Ya** untuk menghapus data. Jika batal pilih **Tidak**





#### 4. Menu Logout

Menu logout berfungsi untuk mengakhiri sesi login sistem atau keluar dari sistem. Setelah klik menu logout maka akan ditampilkan halaman login.

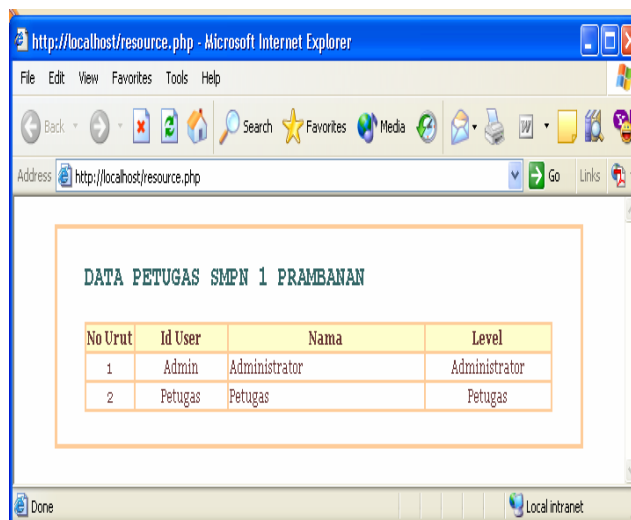
#### 5. Menu Full Screen



Berfungsi untuk menampilkan semua data yang dibutuhkan oleh pengguna sistem seperti daftar petugas, daftar pendaftaran, daftar sekolah dan daftar siswa yang diterima di SMPN 1 prambanan. Langkah untuk menampilkan laporan daftar petuga

- Pilih menu data petugas setelah itu klik tombol menu full screen maka laporan akan muncul seperti berikut:

##### a. Laporan Data Petugas



The screenshot shows a web browser window with the address bar set to `http://localhost/resource.php`. The main content area displays a table titled "DATA PETUGAS SMPN 1 PRAMBANAN". The table has four columns: "No Urut", "Id User", "Nama", and "Level". It contains two rows of data.

No Urut	Id User	Nama	Level
1	Admin	Administrator	Administrator
2	Petugas	Petugas	Petugas

## b. Laporan Data Pendaftaran

http://localhost/resource.php - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/resource.php

**DATA PENDAFTAR SDN 1 PRAMBANAN**

No Urut	No Daftar	Nama	Jumlah Nem	Syarat	Tanggal Daftar
1	1205	Kiki Amalia	85,56	Ingklap	2008-07-09
2	1204	Gabriel Anasayya	45	Ingklap	2008-07-05
3	1223	Mike Amalia	89	Ingklap	2008-07-05
4	1222	Ananda Nikola	90	Ingklap	2008-07-05
5	1221	M. Basjuri	87,78	Ingklap	2008-06-22
6	1220	Joko Susanto	89,55	Ingklap	2008-06-22
7	1210	Roseno Hadi Jatun	80,75	Ingklap	2008-06-16
8	1218	Sherina	75,8	Ingklap	2008-06-16
9	1217	Irmadana Sariwati	78,98	Ingklap	2008-06-16
10	1216	Nuryanto	75,77	Ingklap	2008-06-16
11	1215	Moh. Gojali	89,45	Ingklap	2008-06-16
12	1214	Ana Maryana	45,45	Ingklap	2008-06-16
13	1213	Ani Maryani	70,89	Ingklap	2008-06-16
14	1212	Kiki Amelia	45,54	Ingklap	2008-06-04
15	1211	Tuyib Badrun	47,89	Ingklap	2008-06-03
16	1210	Tina Setiani	75,55	Ingklap	2008-06-03
17	1209	Shalman	49,56	Ingklap	2008-06-03
18	1208	Ria Amalia	70,87	Ingklap	2008-06-03
19	1207	Tanti	45,85	Ingklap	2008-06-03
20	1206	Dadang Indra	50,45	Ingklap	2008-06-03
21	1205	Iin Inayati	80,5	Ingklap	2008-06-03
22	1204	Heri Sutanto	90,67	Ingklap	2008-05-24
23	1203	Ardi Setyanto	94,25	Ingklap	2008-05-23
24	1202	Tiwi Fuji Lestari	80,99	Ingklap	2008-05-23
25	1201	Ari Dinastoro	90,5	Ingklap	2008-05-23

## c. Laporan Data Sekolah

http://localhost/resource.php - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/resource.php

**DATA SEKOLAH YANG TERDAFTAR**

No Urut	Nama Sekolah	Alamat	Propinsi	Telpon
1	SDN Pereng 2	Klaten	Jateng	0274582245
2	SDN Pereng 1	Klaten	Jateng	0274568844
3	SDN N 1 Prambanan	Klaten	Jateng	0274786766
4	SDN Kotesan	Klaten	Jateng	0274894562
5	SDN 1 Klaten	Jl. Klaten Km 30	Jateng	0274990088

## d. Laporan Data Siswa yang diterima

http://localhost/resource.php - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/resource.php

**DAFTAR HASIL PENDAFTARAN SISWA YANG DITERIMA**

Kelas [1A]\_1B\_1C

Nama Pencarian =

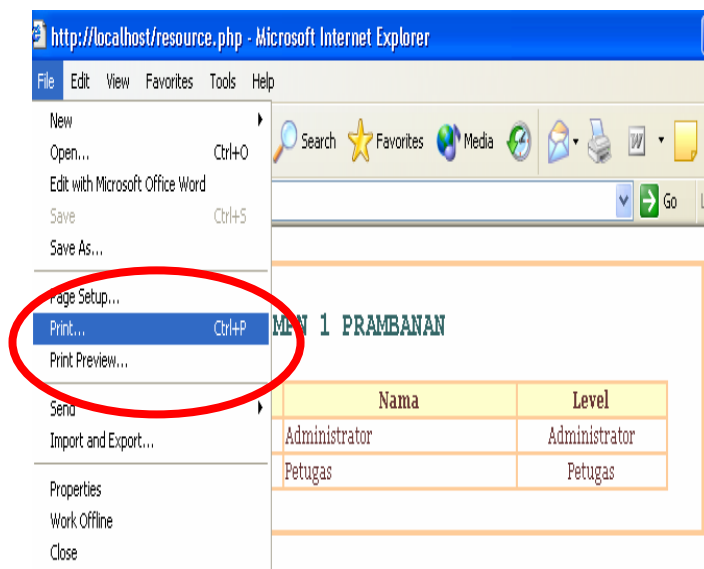
No Urut	No Daftar	Nama	Jumlah Nem	Tanggal Daftar
1	1209	Andi Setyanto	94,25	2008-05-23
2	1204	Heri Sutanto	90,67	2008-05-24
3	1201	Ari Dinastoro	90,5	2008-05-23
4	1222	Ananda Nikola	90	2008-07-05
5	1219	Roseno Hadi Jatun	89,75	2008-06-16
6	1220	Joko Susanto	89,55	2008-06-22
7	1215	Moh. Gojali	89,45	2008-06-16
8	1223	Mike Amalia	89	2008-07-05
9	1221	M. Basjuri	87,78	2008-06-22
10	1225	Kiki Amalia	85,56	2008-07-09
11	1202	Tiwi Fuji Lestari	80,99	2008-05-23
12	1205	Iin Inayati	80,5	2008-06-03

Kelas 1A masih kosong

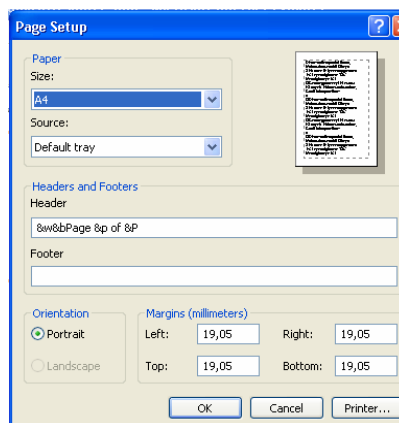
## 6. Langkah untuk mencetak laporan

Langkah untuk mencetak laporan sistem informasi penerimaan siswa baru smp negeri 1 prambanan berbasis web:

- Untuk mencetak laporan pilih data yang akan dicetak:
- Untuk mencetak laporan format cetak, pilih menu **File**.



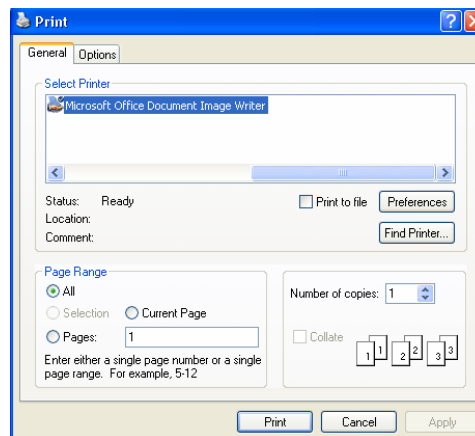
- Atur ukuran kertas dengan **Page Setup**



- Preview cetak pilih **Print Preview**



- Mencetak pilih **Print**.



## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Dari hasil pembuatan aplikasi penerimaan siswa baru SMP Negeri 1 Prambanan, penulis dapat menarik kesimpulan yaitu:

- 1) Aplikasi web merupakan media yang tepat untuk memberikan informasi SMP Negeri 1 Prambanan kepada para siswa.
- 2) Dengan adanya website ini, para calon siswa yang hendak mendapatkan informasi mengenai SMP Negeri 1 Prambanan, bisa langsung mengaksesnya dimana saja tanpa harus mendatangi sekolah tersebut.
- 3) Kelemahan dari sistem ini adalah :  
Belum tersedianya domain yang dapat merepresentasikan ciri khas dari SMP Negeri 1 Prambanan.

#### **B. Saran**

Dari kelemahan diatas, saran yang penulis sampaikan untuk dapat mendukung dan menambah kualitas website tersebut yaitu Agar keberadaan web dikenal sebaiknya pihak sekolah membeli domain yang dapat merepresentasikan ciri khas nama SMP Negeri 1 Prambanan dan untuk keamanan data, sebaiknya dikelola oleh seorang administrator.