

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDAFTARAN ONLINE SISWA
BARU “SMP MUHAMMADIYAH 1 DEPOK” DENGAN PHP DAN MYSQL
BERBASIS WEBSITE**

Naskah Publikasi



Disusun oleh :

AGUNG NUGROHO

07.01.2329

ERNA CIPTA NINGSIH

07.01.2374

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

NASKAH PUBLIKASI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDAFTARAN ONLINE SISWA
BARU "SMP MUHAMMADIYAH 1 DEPOK" DENGAN PHP DAN
MYSQL BERBASIS WEBSITE**

disusun oleh

Agung Nugroho 07.01.2329

Erna Cipta Ningsih 07.01.2374

Dosen Pembimbing

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

**Ketua Jurusan
Teknik Informatika**


Sudarmawan, M.T.
NIK. 190302035

**MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM NEW STUDENT ONLINE REGISTRATION
“SMP MUHAMMADIYAH 1 DEPOK” WITH PHP AND MYSQL BASED WEBSITE**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDAFTARAN ONLINE SISWA BARU “SMP
MUHAMMADIYAH 1 DEPOK” DENGAN PHP DAN MYSQL BERBASIS WEBSITE**

**Agung Nugroho
Erna Cipta Ningsih**

**Jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

ABSTRACT

The final project discusses about the making of online registration information management systems for a new students on SMP Muhammadiyah 1 Depok using PHP which is a script for a server-based programming. PHP is often used to build a dynamic web site so that it can retrieve, process and provide information effectively.

Another purpose of this project is not only for online registration but also as means for informing SMP Muhammadiyah 1 Depok to the public. Through this website expected capable of being a major source of information such as profile, facilities, achievement and other information about the SMP Muhammadiyah 1 Depok Sleman, Yogyakarta.

Keyword : New Student Online Registration, Management Information System

1. PENDAHULUAN

Pada era globalisasi ini arus informasi berjalan begitu cepat seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih. Salah satu dari keuntungan majunya teknologi saat ini yaitu internet, teknologi yang siap menjelajah dunia sehingga membuat jarak antar daerah, pulau, negara, atau bahkan antar benua menjadi terasa dekat dan informasi yang baru dari berbagai wilayah dipelosok dunia dapat diperoleh dengan cepat.

Dengan memanfaatkan fasilitas teknologi tersebut penulis mencoba untuk membuat sistem yang lebih efektif dan efisien dalam proses pendaftaran SMP MUHAMMADIYAH 1 DEPOK Sleman Yogyakarta. Hal ini dipandang perlu sebagai sarana yang dapat memudahkan para calon siswa baru yang ingin mendaftarkan diri ke SMP MUHAMMADIYAH 1 DEPOK Sleman Yogyakarta terutama bagi para calon siswa baru yang jauh dari lokasi SMP MUHAMMADIYAH 1 DEPOK Sleman Yogyakarta sehingga bisa menghemat waktu serta biaya bagi para calon siswa baru yang tidak sempat datang ke SMP MUHAMMADIYAH 1 DEPOK Sleman Yogyakarta.

2. LANDASAN TEORI

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis menggunakan beberapa metode, adapun metode tersebut sebagai berikut:

- **Metode Pengumpulan Data**

- ***Metode Kepustakaan***

Pengumpulan data yang diperoleh dengan cara membaca dan mempelajari permasalahan yang ada dari buku - buku yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

- ***Metode Pengambilan data***

Pengumpulan data-data seperti profil sekolah, prestasi sekolah dan fasilitas sekolah.

- **Analisa**

- ***Penentuan masalah***

Dari latar belakang di atas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut: Bagaimana cara membangun sistem pendaftaran siswa baru yang menghemat waktu, biaya dan tenaga.

- ***Penentuan ruang lingkup masalah***

Dalam pendaftaran siswa baru akan dilakukan beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Pendaftaran siswa baru secara online berbasis website dengan php dan mysql.
2. Website berisi profil sekolah, fasilitas, prestasi dan buku tamu.

Penentuan tujuan penelitian

Adapun tujuan penyusunan tugas akhir ini adalah untuk membuat sistem informasi pendaftaran siswa baru secara online yang menghemat waktu, biaya dan tenaga.

Penentuan manfaat penelitian

Penyusunan tugas akhir ini diharapkan dapat bermanfaat bagi beberapa pihak, antara lain:

1. Bagi penulis
Penulis dapat meningkatkan kemampuan dalam membuat program dan perancangan sistem.
2. Bagi pendaftar
Pendaftar bisa menghemat waktu, biaya dan tenaga saat mendaftar sekolah karena tidak perlu datang langsung kesekolah.
3. Bagi Sekolah
Lebih mudah melakukan pendataan calon siswa karena data sudah tersimpan di database.

3. HASIL PENELITIAN

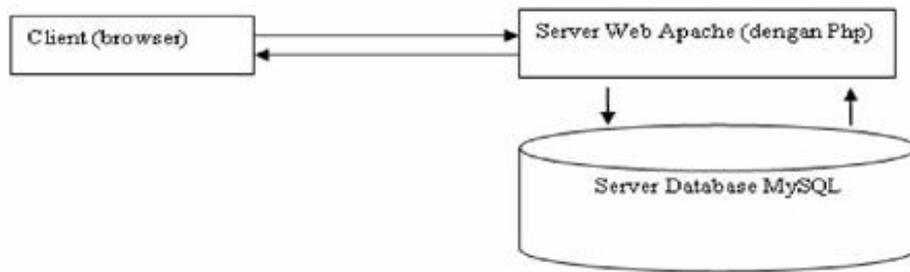
Langkah - langkah membuat sistem pendaftaran online siswa baru

Penulis telah melakukan beberapa tahapan yang dikerjakan secara berurutan. Tahapan tersebut adalah penerapan PHP dan proses pembuatan dengan kode php.

4.1 Penerapan PHP

Pada dasarnya pendaftaran on-line ini merupakan aplikasi client server yang menggunakan media internet. Agar dapat berjalan dengan baik, aplikasi ini membutuhkan beberapa komponen utama, yaitu :

1. Server web sebagai server.
2. Browser web sebagai browser.
3. Server Database.



Gambar 3.1 Hubungan Antar Komponen Aplikasi Web

4.2 Kode PHP

- Koneksi database

```
<?php
$hostname_koneksi = "localhost";
$databse_koneksi = "psb";
$username_koneksi = "root";
$password_koneksi = "root";
$koneksi = mysql_pconnect($hostname_koneksi, $username_koneksi,
$password_koneksi) or trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR);
?>
```

- Export ke Excel

```
<?
$query = "SELECT * FROM pendaftaran";

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

```

while      ($data=mysql_fetch_array($hasil))
{
    $no++;
    $line =
    $line.$no."\t".$data['Nomor_Pendaftaran']."\t".$data['Nama_Lengkap
    ']."\t".$data['Asal_Sekolah']."\t".$data['Jumlah_Angka']."\t\n";
}

$xmldata = "No \t Nomor Pendaftaran \t Nama Siswa \t Asal Sekolah \t Jumlah
Nilai \t\n" . $line ;

header("Content-type: application/x-msdownload");
header("Content-Disposition: attachment; filename=psb.xls");
header("Pragma: no-cache");
header("Expires: 0");
print "$header\n$xmldata";
?>

```

- Kode mengambil data dari 2 tabel

```

$query = "SELECT *
        FROM pendaftaran, diterima
        WHERE pendaftaran.Nomor_Pendaftaran =
        diterima.Nomor_Pendaftaran
        AND diterima.NIS = diterima.NIS ORDER BY
        diterima.Kelas ASC LIMIT $offset, $dataPerPage";
$hasil = mysql_query($query);

```

- Kode menampilkan input id (nomor pendaftaran) terakhir

```

<?
echo mysql_insert_id();
?>

```

4. DESIGN APLIKASI

4.1 Design User Interface

User Interface merupakan tampilan di mana *user* berinteraksi dengan sistem. Desain user interface di sini adalah desain dari halaman manajemen *administrator* dan halaman utama pengunjung atau tampilan utama *website* yang akan dibuat.

Header	
Menu Pengunjung	Teks Berjalan (Marquee)
	Isi dari website, pada dasarnya semua proses berada di kolom ini
Link Patner	
Footer	

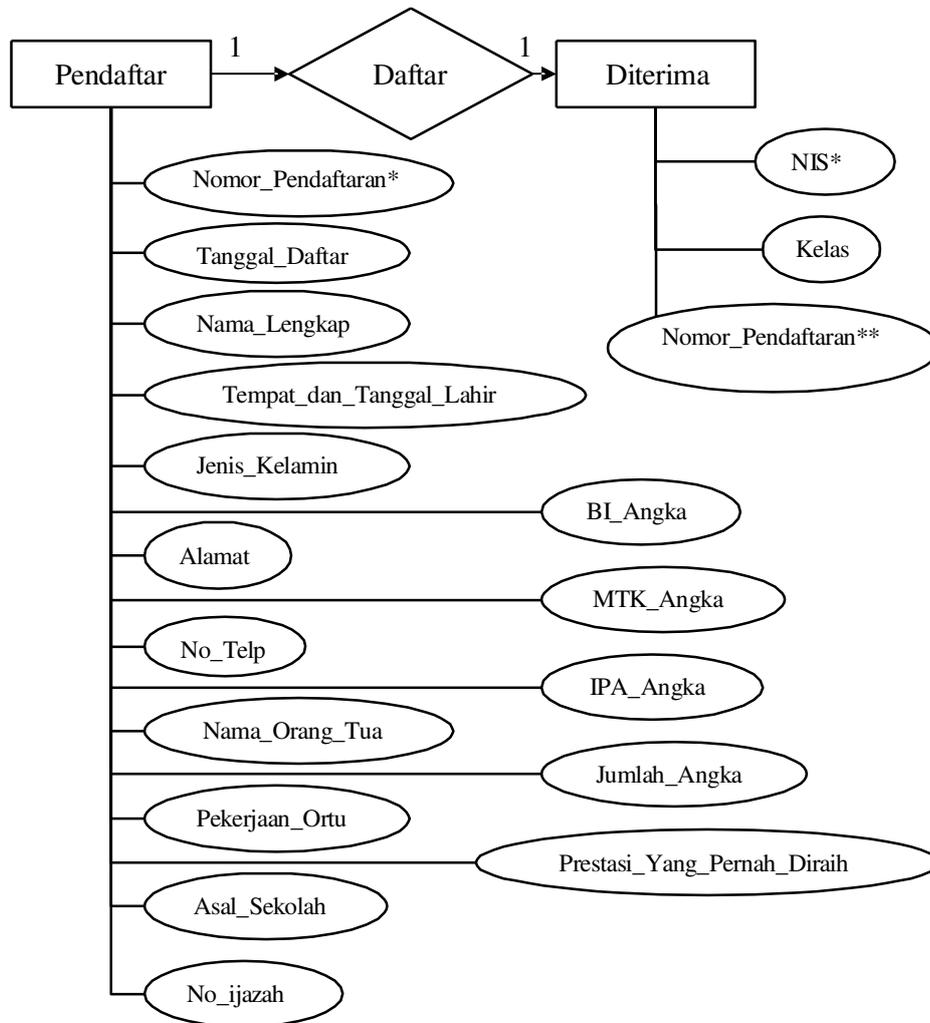
Gambar 4.1 Desain Halaman Publik

Header	
Menu Admin	Teks Berjalan (Marquee)
	Isi dari pilihan menu terpilih
Footer	

Gambar 4.2 Desain Halaman Admin

4.2 ERD

Dalam perancangan sistem ERD dipakai untuk menggambarkan hubungan antar entitas dalam program yang akan dibuat.



Gambar 4.3 Penggambaran ERD

4.3 Perancangan Tabel

Di dalam sebuah *website* dinamis, tentu memerlukan database sebagai penyimpanan data. *Database* tersebut mempunyai tabel-tabel untuk menyimpan *recordrecord* data kita. Oleh Karena itu perancangan tabel penting untuk mengetahui kebutuhan *atribut-atribut* dari suatu *entitas*.

pendaftaran	diterima	admin
Nomor_Pendaftaran*	NIS*	username*
Tanggal_Daftar	Nomor_Pendaftaran**	PASSWORD
Nama_Lengkap	Kelas	
Tempat_dan_Tanggal_Lahir		
Jenis_Kelamin		
Alamat		
No_Telp		
Nama_Orang_Tua		
Pekerjaan_Ortu		
Asal_Sekolah		
No_ijazah		
BI_Angka		
MTK_Angka		
IPA_Angka		
Jumlah_Angka		
Prestasi_Yang_Pernah_Diraih		
	guestbook	konfigurasi
	id*	id*
	nama	title
	email	home
	pesan	marquee
		support
		footer
		menu
		links
	halaman	
	page*	
	isi	

Gambar 4.4 Perancangan Tabel

Ket :

*primary key

** foreign key

4.4 Ujicoba Sistem

Pengujian Sistem ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem berjalan sesuai dengan yang diinginkan atau tidak. Pengujian disini adalah pengujian kinerja *website* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Pengujian ini meliputi pengujian struktur menu atau antarmuka dan juga aliran proses sistem. Dalam proses ini penyusun pikir sistem yang telah dibuat sudah sesuai dan bekerja secara benar. Dibawah ini akan ditampilkan *preview website* yang telah dibuat.



Gambar 4.5 Halaman Depan Website



Gambar 4.6 Halaman Pendaftaran Siswa



Gambar 4.7 Login Administrator

Setelah komponen-komponen diimplementasikan dan diuji. Berikut adalah hasil dari pengujian sistem pendaftaran online siswa baru :

Tabel 4.1 Pengujian Sistem

No	Fungsi	Hasil uji
1	Melakukan Pendaftaran	Berhasil
2	Melakukan Pendaftaran dengan nilai diisi dengan huruf (Gagal karena harus diisi angka)	Berhasil
3	Melakukan Pendaftaran tanpa mengisi data secara lengkap (Gagal karena harus diisi lengkap)	Berhasil

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dibuat, penyusun dapat mengambil beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Sebagai media pendaftaran siswa baru secara online sehingga proses pendaftaran menjadi mudah, cepat, menghemat waktu dan biaya.
2. Memberikan informasi kepada masyarakat mengenai SMP Muhammadiyah 1 Depok
3. Pemberian informasi lebih mudah dan cepat yang sesuai dengan perkembangan teknologi.

SARAN

Terdapat beberapa hal yang mungkin dapat dijadikan referensi untuk pengembangan sistem informasi pendaftaran online antara lain:

1. Fasilitas upload foto dan data-data pendukung seperti scan ijazah dan berkas lainnya.
2. Pencarian siswa berdasar kategori seperti asal sekolah, alamat dan jenis kelamin.

DAFTAR PUSTAKA

Tim Dosen, 2009. Pedoman Penyusunan Proposal Penelitian dan Laporan Tugas Akhir, STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Inardes Imanuel Noya, 2007. Pembuatan Website Pendaftaran SMUN 1 Tambun Utara Menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 PHP dan MySQL, Universitas GUNADARMA

<http://blog.rosihanari.net/>

<http://www.w3schools.com>

<http://harkam.wordpress.com/2007/04/26/pengelolaan-website-dengan-dreamweaver-8/>

<http://achmatim.net/2008/12/22/dreamweaver-php-dan-mysql-untuk-aplikasi-data-mahasiswa/>

<http://elearning.amikom.ac.id/index.php/download/materi/555008-DKT2309-20/Membuatwebdenganmacromediadreamweaver8.doc>