

PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI

SMP MUHAMMADIYAH 1 PUNDONG BANTUL

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Samsu Hidayat 07.01.2221

Anggi Zamzam Nurjaman 07.01.2242

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

NASKAH PUBLIKASI

**Perancangan Web Sebagai Media Informasi
SMP Muhammadiyah 1 Pundong Bantul**

disusun oleh

Samsu Hidayat 07.01.2221
Anggi Zamzam Nurjaman 07.01.2242

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom
NIK. 190302107

02 Agustus 2010

Ketua Jurusan
D3 Teknik Informatika



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

**PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI SMP
MUHAMMADIYAH 1 PUNDONG BANTUL**

Samsu Hidayat

Anggi Zamzam Nurjaman

Jurusan D3 Teknik Informatika

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

**DESIGN OF THE WEB AS A MEDIUM OF INFORMATION SMP
MUHAMMADIYAH 1 PUNDONG BANTUL**

ABSTRACT

Trends in computer technology is so fast in these modern times, it takes us on a virtual community which until now made in the arena of interaction and as a repository of information, known as the Internet network. Computer networks especially the Internet is part of the information technology plays an important role in the current information era. Internet has started to grow in the educational environment, although the story is more developed than other areas, eg business, industry, entertainment, tourism, and others. Therefore, we designed the school website, entitled "Web Design For Media Information 1 Pundong Bantul Muhammadiyah junior high."

With this web is expected to help junior high school Muhammadiyah 1 Pundong in informing and promoting to the public. This web also provides an online facility. To facilitate the new students to register anywhere. In making this web programming language PHP, Dreamweaver 8 as a web editor, and AppServ as a database server.

Keywords: Web, PHP, Dreamweaver 8, AppServ.

1. Pendahuluan

Tren teknologi komputer yang begitu pesat di zaman modern seperti ini, ternyata lebih membawa kita pada suatu komunitas maya yang sampai saat ini di jadikan sebagai ajang interaksi dan sebagai gudang informasi yang dikenal sebagai jaringan internet. Jaringan komputer khususnya internet adalah bagian dari teknologi informasi yang memegang peranan penting dalam era informasi saat ini. Kebutuhan akan informasi bukan lagi hanya sebagai pelengkap tetapi sudah menjadi hal yang mutlak diperlukan bagi masyarakat umum. Munculya internet tidak bisa dipisahkan dari bidang pendidikan. Internet mulai tumbuh di lingkungan pendidikan, meskipun cerita yang berkembang lebih banyak dari bidang lain, misalnya bisnis, industri, hiburan, pariwisata, dan lain-lain.

Melihat perkembangan tersebut kami mempunyai gagasan untuk membuat *web* tentang informasi sekolah SMP Muhammadiyah 1 Pundong. Karena sekolah ini belum mempunyai media informasi di internet. Dengan web ini diharapkan membantu SMP Muhammadiyah 1 Pundong dalam menginformasikan dan mempromosikan kepada masyarakat.

2. Landasan Teori

2.1 Konsep Dasar Informasi

Informasi ibarat darah yang mengalir didalam tubuh dan suatu organisasi, sehingga informasi ini sangat penting didalam suatu organisasi, Suatu sistem yang kurang mendapatkan informasi akan menjadi lemah dan akhirnya berakhir.

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi menerimanya.

Sumber dari informasi adalah data. Data merupakan kenyataan yang merupakan suatu kejadian – kejadian dan kesatuan nyata.

2.2 Sejarah Internet dan Perkembangannya

Internet adalah suatu media informasi komputer global yang dapat dikatakan sebagai media tercanggih abad ini. Dengan internet kita dapat melakukan semua aktivitas yang sulit dilakukan secara biasa, mulai menonton, baca berita, maupun mencari jodoh. Secara etimologis, internet berasal dari bahasa Inggris, yakni *inter* berarti antar dan *net* berarti jaringan sehingga dapat kita artikan hubungan antar jaringan.

Sebelum internet ada, ARPAnet (US Defense Advanced Research Projects Agency) atau Departemen Pertahanan Amerika pada tahun 1969 membuat jaringan komputer yang tersebar untuk menghindari informasi terpusat, yang apabila terjadi perang dapat mudah dihancurkan. Bila satu bagian dari sambungan network terganggu serangan musuh, jalur yang melalui sambungan itu secara otomatis dipindahkan ke sambungan lainnya. Setelah itu internet digunakan oleh kalangan akademis (UCLA) untuk keperluan penelitian dan pengembangan teknologi. Selanjutnya pemerintah Amerika Serikat memberikan izin ke arah komersial pada awal tahun 1990.

2.3 Bahasa Pemrograman yang Digunakan

2.3.1 HTML (Hypertext Markup Language)

HTML (Hypertext Markup Language) adalah suatu sistem penulisan ASCII agar dapat menghasilkan tampilan visual yang terintegrasi . dengan kata lain, dokumen yang dibuat dalam aplikasi pengolah data dan di simpan kedalam format ASCII normal sehingga menjadi homepage dengan tambahan perintah HTML. Dengan menggunakan perintah – perintah HTML, memungkinkan user untuk melakukan fungsi – fungsi sebagai berikut :

- Menentukan ukuran dan alur text.
- Mengintegrasikan gambar dengan text (in-line)
- Membuat Links
- Membuat form interaktif.

Informasi yang ditempatkan diantara tag <head> dan </head> digunakan untuk memberikan keterangan pada browser dan tidak secara langsung mempengaruhi user, sedangkan informasi yang ditempatkan diantara tag <body> dan </body> adalah informasi dokumen aktual anda, dan semua tag – tag untuk format tampilan informasi tersebut, sebagai contoh dibawah ini adalah penulisan program HTML sederhana :

```
<head>
  <title> Web Saya </title>
  <body>
    <h1> Selamat datang di Web Saya </h1>
    <hr>
```

Terima Kasih.....!

</hr>

</body>

</head>

2.3.2 MySQL (My Structur Query Language)

MySQL adalah salah satu jenis *database server* yang sangat terkenal, kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL (*Structure Query Language*) sebagai dasar untuk mengakses *databasenya*. Selain itu, MySQL bersifat free pada berbagai *platform* (kecuali pada Windows, yang bersifat *shareware* atau anda perlu membayar setelah melakukan evaluasi dan memutuskan untuk digunakan untuk keperluan produksi) atau tidak di cekal.

Berikut ini beberapa kelebihan yang dimiliki MySQL:

- Program database merupakan pasangan yang sering diintegrasikan dengan Apache.
- Dapat berjalan pada banyak sistem operasi (Linux, Windows, MacOS)
- Mampu menangani data yang besar dan banyak.
- Menggunakan autentikasi pengguna (user) dan kata sandi (password) sehingga menjadikan lebih aman.
- Menggunakan bahasa query standar yang memiliki SQL (Strctur Query Language).

Perintah – Perintah dasar dasar MySQL :

a. Menjalankan MySQL

```
# MySQL -U user -P  
# Password:
```

b. Membuat Database

```
Mysql> CREATE DATABASE nama_database;
```

c. Membuka Database

```
Mysql > USE nama_database
```

d. Membuat table

```
Mysql>CREATE TABLE nama_table
```

```
Mysql>(
```

```
Mysql>nama_field1 tipe data1,
```

```
Mysql>nama_field2 tipe data2,
```

.....

```
Mysql>);
```

e. Menambah data ke table

```
Mysql>INSERT INTO nama_table (field1, field2, ...)
```

```
VALUES (nilai_field1, nilai_field2,.....);
```

f. Menampilkan data dari table

```
Mysql>SELECT (field1, field2,.....) From nama_table
```

g. Menyaring hasil tampilan data dengan WHERE

```
Mysql>SELECT (field1, field2,...)FROM nama_table  
WHERE kriteria;
```

h. Mengurutkan data

```
Mysql>SELECT (field1, field2, ....)FROM nama_table
```

```
ORDER BY kriteria ;
```

i. Menghapus data dalam Table

```
Mysql>DELETE FROM nama_table WHERE kriteria
```

j. Mengubah data dalam Tabel

```
Mysql>UPDATE nama_tabel SET nama_field1 =  
nilai_baru1, nama_field2 = nilai_baru2,.....WHERE  
kriteria
```

2.4 Software Aplikasi yang Digunakan

2.4.1 Macromedia Dreamweaver

Macromedia dreamweaver 8 adalah program untuk mengedit html secara visual dan mengelola halaman sebuah situs. Dreamweaver menyertakan banyak perangkat yang berkaitan dengan pengkodean dan fitur seperti html, CS2S, Javasricript, PHP, ASP, Coldfusion, dan XML. Macromedia dreamweaver saat ini sudah mencapai versi 8 atau lebih dikenal dengan Dreamweaver 8. pada versi ini terdapat beberapa fitur baru yang dapat membantu kita membangun sebuah website dengan lebih ringkas dan efisien. Beberapa fitur baru yang terdapat pada macromedia dreamweaver 8 yaitu telah terdapat zoom tool dan guides yang dapat memudahkan kita dalam pembuatan layout, selain itu document type Definition (DTD) telah menggunakan format XHTML 1.0.

2.4.2 AppServ

AppServ adalah fitur penuh dari Apache, MySQL, PHP, phpMyAdmin. Anda dapat install dalam 1 menit.

Paket dari AppServ

- Apache
- PHP
- MySQL
- PhpMyAdmin

Semua paket download dari Official Binary Release. AppServ objektif hanya membuat mudah untuk setup. Kami tidak menyediakan hal lainnya selain dari Official Binary Release package. Karena kami merasa bahwa Official Binary Release bekerja lebih baik daripada program individu atau third-party binary.

AppServ mempunyai konfigurasi khusus saat install, Apache mengkonfigurasi httpd.conf, konfigurasi MySQL my.ini, konfigurasi PHP php.ini. AppServ memberi garansi bahwa semua isi AppServ dapat berjalan stabil seperti Official Apache, PHP, MySQL Release.

AppServ Version:

- a. 2.4.x adalah versi Superb stable bekerja bagi semua pengguna, tetapi versi ini menggunakan PHP 4.x karena berjalan baik dengan code PHP yang lama.
- b. 2.5.x adalah fungsi Rock. Versi terbaru dan eksperimental menyediakan Apache, PHP, MySQL.

3. Tinjauan Umum

3.1 Sejarah Sekolah

Muhammadiyah adalah suatu organisasi yang merupakan: gerakan islam, gerakan dakwah, gerakan tajdid dan berdasarkan islam. Untuk membantu program pemerintah Indonesia dalam bidang pendidikan untuk mencerdaskan bangsa maka pimpinan Muhammadiyah cabang Pundong tanggal 01 januari 1984 mendirikan SMP Muhammadiyah di kelurahan Seloharjo yang dinamakan SMP Muhammadiyah Pundong, jumlah murid pertama kali kelas satu ada 7 anak, tahun kedua 28 anak, tahun ketiga 40 anak. Tempat belajar menempati SD Muhammadiyah kali pakem. Pada waktu mendirikan, pimpinan Muhammadiyah membentuk kepanitiaan berjumlah tujuh orang yang di sebut dengan panitia tujuh:

1. Bapak S.Soekarto (Lurah desa)
2. Bapak Wahidi dahlan
3. Bapak Sudarno
4. Bapak Wagito Wiyarto
5. Bapak Syafar
6. Bapak Sumarsono
7. Bapak Danu Pranoto

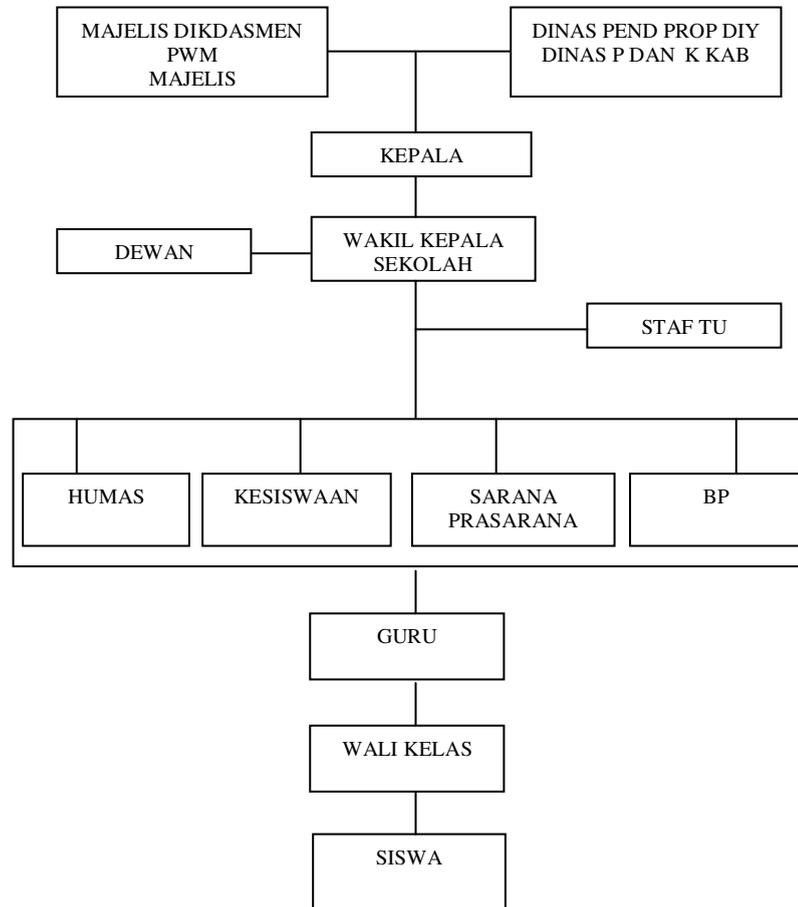
Adapun orang-orang yang pernah menduduki kepala sekolah:

1. Bapak S.Soekarto
2. Bapak Wahidi dahlan
3. Bapak Parto Jumeno

4. Bapak Suranto
5. Bapak Sudarno
6. Bapak Kasiran yusuf
7. Bapak Joko Purwana
8. Bapak Suhardjito

Mulai mendirikan gedung sederhana waktu kepala sekolah Bapak Sudarno, setiap pergantian tahun selalu ada perkembangan baik murid maupun gedung dan telah melulusan banyak murid. Banyak lulusan tersebut yang menjabat dalam pemerintahan maupun swasta. Sekarang sudah memiliki gedung dan lengkap dalam fasilitas, kemudian sekarang dinamakan SMP Muhammadiyah 1 Pundong, karena pimpinan Muhammadiyah mendirikan lagi di Srihargono SMP Muhammadiyah 2 Pundong demikian sejarah pendidikan SMP Muhammadiyah.

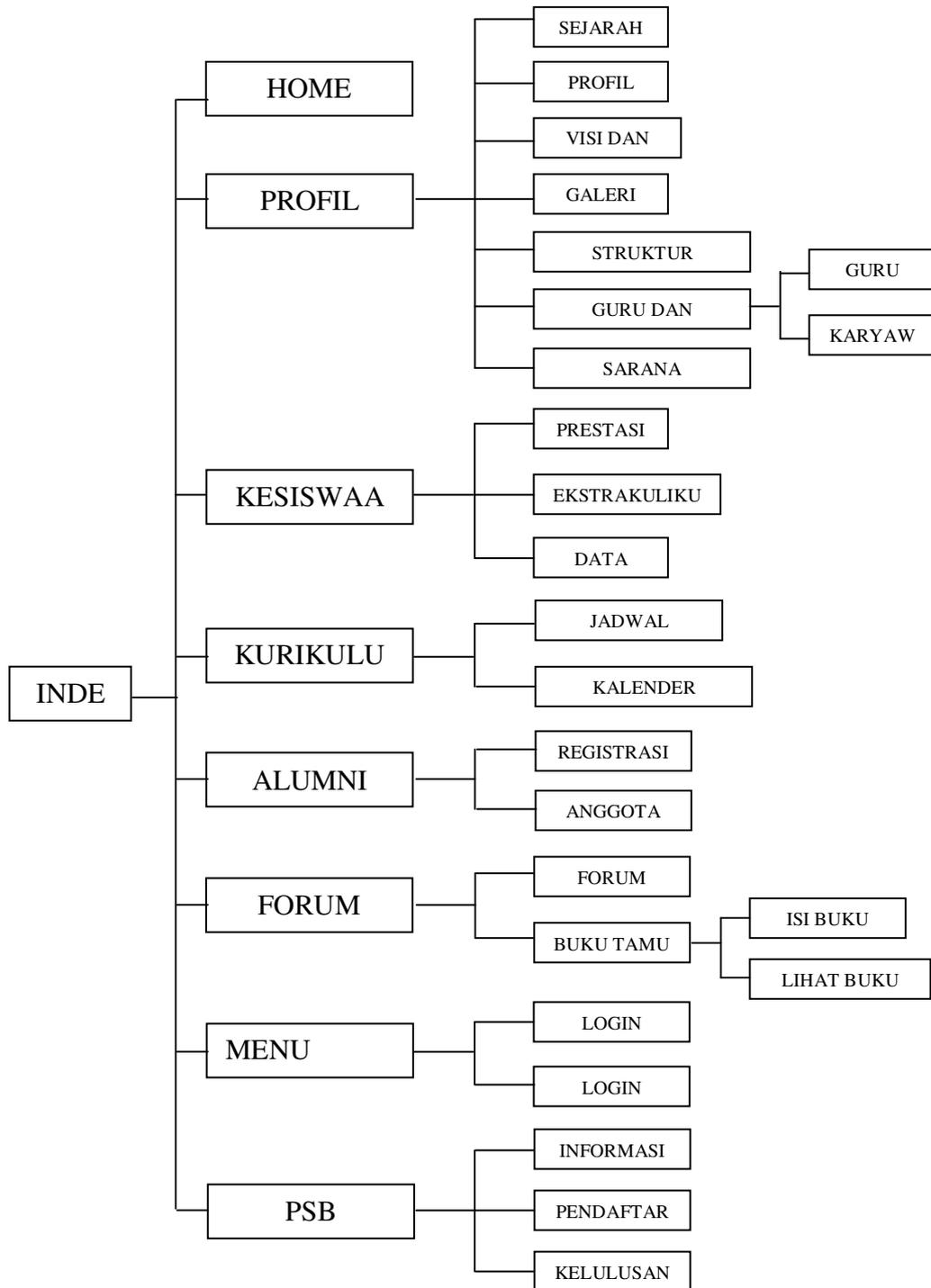
3.2 Struktur Organisasi



Gambar 3.1 Struktur Organisasi

4. Pembahasan

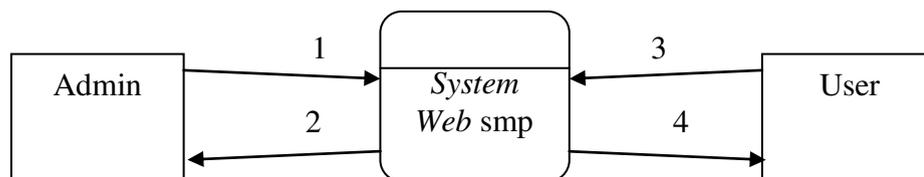
4.1 Struktur Web



Gambar 4.1 Struktur Halaman Web

4.2 DFD

4.2.1 DFD Level 0

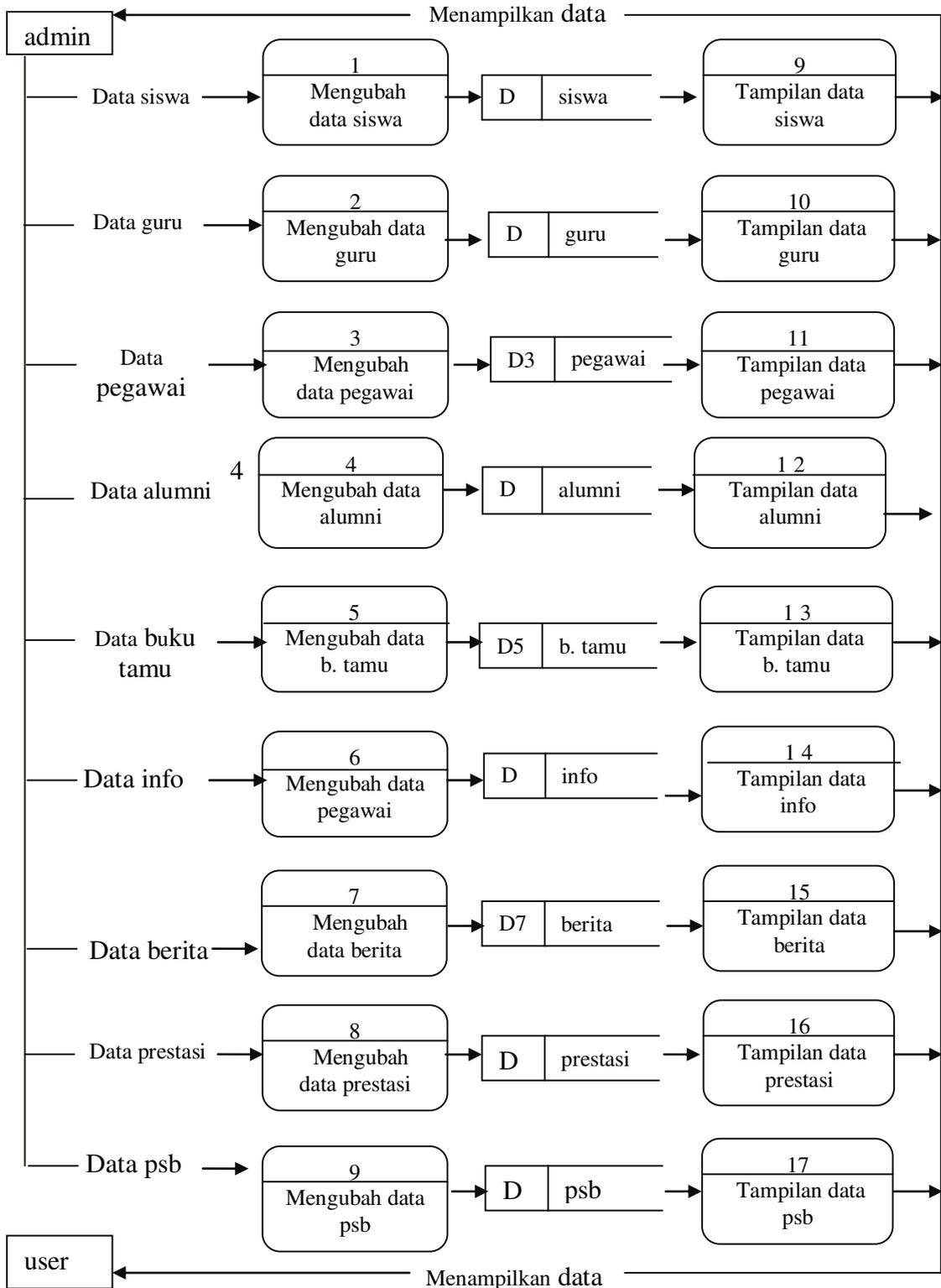


Gambar 4.2 DFD Level 0

Keterangan:

1. Admin mengisi, mengubah, menghapus data - data tentang SMP pada halaman admin, seperti tabel data siswa, guru, pegawai, berita, info, buku tamu, PSB, prestasi, alumni.
2. Admin dapat melihat data-data yang telah admin masukan atau admin ubah.
3. Mengisi form-form yang ada di *web* seperti buku tamu, pendaftaran online. Dan bagi siswa aktif dapat mengakses data-data khusus seperti biodata siswa, jadwal mata pelajaran.
4. User dapat melihat informasi yang ada dalam *web* tersebut.

4.2.2 DFD Level 1



Gambar 4.3 DFD Level 1

4.3 Implementasi Web

1.) Halaman Login Admin

Sebelum masuk ke halman admin, terlebih dahulu user admin harus mengisi halaman login dengan mengisi data login.



Gambar 4.4 Halaman Login Admin

2.) Halaman Admin

Halaman admin berfungsi untuk menampilkan interface menu admin dan sekaligus sebagai pengendali utama data admin yang berfungsi untuk mengedit , hapus, maupun menambah data admin atau user.



Gambar 4.5 Halaman Admin

3.) Home

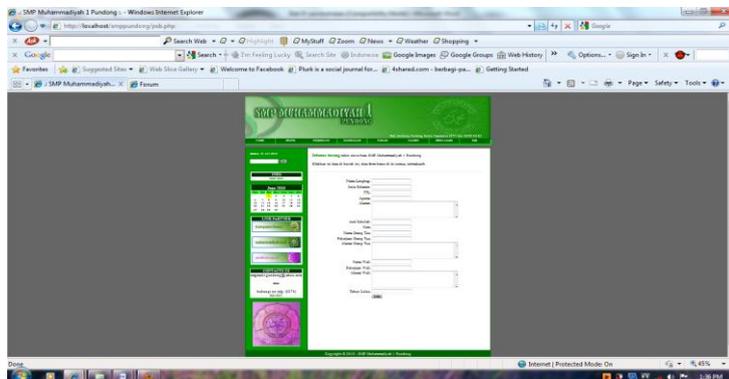
Merupakan halaman utama atau index yang berisi link-link untuk memudahkan user mencari beberapa informasi. Adapun tampilannya sebagai berikut.



Gambar 4.6 Halaman Home

4.) PSB

Di halaman pendaftaran ini calon siswa baru dapat mendaftar secara online



Gambar 4.7 Halaman PSB

4.4 Pendaftaran Akun Hosting dan Domain

Penulis memilih hosting dan domain di tempat jasa Rumahweb, dengan alasan karena situs tersebut merupakan hosting dengan fasilitas - fasilitas yang cukup bagus. Caranya dengan mengklik di <http://www.rumahweb.com> dan tampilan rumahweb sebagai berikut:



Gambar 4.8 Tampilan Utama Rumahweb

5. Kesimpulan

Dari hasil pembuatan aplikasi *web* SMP Muhammadiyah 1 Pundong dan sebagai akhir laporan, penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Dengan adanya *web* ini, SMP Muhammadiyah 1 Pundong tidak perlu mengeluarkan dana yang cukup besar untuk mencetak brosur-brosur atau membuat pamflet yang bertujuan mempromosikan sekolah tersebut dalam porsi yang banyak, cukup dengan *web* ini SMP Muhammadiyah 1 Pundong sudah dapat terpromosikan dengan luas.
- 2) Dengan adanya *web* ini, siapa saja yang hendak mendapatkan informasi mengenai SMP Muhammadiyah 1 Pundong bisa mendapatkan tanpa harus mendatangi sekolah, hal ini akan menguntungkan bagi masyarakat maupun anggota siswa terutama yang lokasinya jauh dari sekolah.
- 3) Dalam *website* ini terdapat juga fasilitas buku tamu dan forum yang dapat dimanfaatkan siswa.
- 4) *Web* ini selain sebagai media informasi seperti *web* pada umumnya, informasi yang disajikan selalu *up to date*, juga desain *interface* yang menarik menjadi daya tarik para pengunjung dan dapat menambah nilai unggul bagi sekolah.
- 5) Didalam *web* ini terdapat fasilitas pendaftaran secara *online* yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat pada umumnya.