

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Semenjak ditemukannya WWW atau *World Wide Web* dan protokol HTTP (*HyperText Transfer Protocol*) oleh *Tim Berners-Lee*, perkembangan teknologi *internet* semakin pesat. *Internet* sendiri merupakan kumpulan ribuan bahkan milyaran komputer yang saling terkoneksi dan saling bertukar informasi. Dengan *internet* kita dapat mengetahui segala informasi yang diperlukan secara cepat karena *internet* seperti perpustakaan digital yang tiada batas, informasinya pun selalu diperbaharui secara terus menerus oleh para pengguna *internet* di seluruh dunia. Teknologi ini terbukti banyak memberikan kemudahan bagi kita. contoh riilnya kita bisa berinteraksi dengan teman, membeli barang secara online, melakukan pendaftaran perguruan tinggi dan mengetahui semua kabar dunia luar hanya dengan duduk di depan layar monitor. hal di atas mungkin akan mengingatkan kita akan arti sebenarnya dari peribahasa lama "*dunia tak selebar daun talas*". Di Indonesia sendiri perkembangan *internet* telah mewabah ke dalam seluruh lapisan masyarakat. dengan biaya *internet* yang semakin murah, tidak dapat dihindari lagi perkembangan jaringan *internet* di Indonesia akan semakin pesat hingga ke daerah-daerah di seluruh pelosok nusantara dan di sisi lain semua akan berjalan mudah karena kebanyakan masyarakat Indonesia menerima hal-hal baru termasuk kemajuan teknologi informasi dengan terbuka dan positif.

SMK Muhammadiyah merupakan sekolah kejuruan mekanik otomotif dan komputer yang sedang berkembang. Namun, dalam pemberian informasinya masih dengan cara lama yaitu dengan memakai brosur atau masyarakat harus langsung datang ke sekolah. Sedangkan sebagian besar sekolah menengah di Indonesia sudah memiliki *website* pribadi sebagai sarana informasi kepada siswa di samping itu dewasa ini sebagian besar masyarakat pasti sudah tahu apa itu *internet* dan cara mengaksesnya. Alangkah baiknya jika SMK Muhammadiyah 01 Paguyangan juga bisa menggunakan kemajuan teknologi tersebut sebagai media informasi kepada masyarakat siswa, alumni maupun masyarakat umum. Melihat kondisi tersebut, kami berminat membangun *website* SMK Muhammadiyah 01 Paguyangan Kabupaten Brebes agar pemberian informasi lebih efisien, efektif dan sesuai tuntutan kemajuan teknologi.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah, penyusun berfikir untuk membuat *website* yang menggunakan teknologi PHP, Javascript, CSS dan database MySQL agar *website* yang dibuat nanti menjadi *website* interaktif dan dinamis. Tetapi didapatkan masalah yaitu "Bagaimanakah cara merancang dan membangun *website* dengan menggunakan pemrograman PHP, Javascript, desain CSS dan database MySQL?".

### 1.3. Batasan Masalah

Dalam penulisan proposal proyek tugas akhir ini, maka penyusun membatasi pembahasan masalah yang ada yaitu:

1. Perancangan *database* menggunakan MySQL.
2. Perancangan halaman publik yang berisi informasi seputar sekolah dan forum alumni sederhana.
3. Perancangan dan pembuatan halaman *administrator*.
4. Mekanisme proses *upload*.

Adapun *software* yang digunakan antara lain, yaitu :

1. Macromedia Dreamweaver 8 sebagai *web editor*.
2. *Software* pengolah gambar Adobe Photoshop Cs2.
3. *Web Server* XAMPP Win32 versi 1.7.2 berisi PHP Version 5.3.0 dan MySQL Version 5.1.37 .
4. Mozilla Firefox Browser sebagai *client*.

#### 1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

Penulisan tugas akhir ini dimaksudkan untuk melengkapi syarat dalam menyelesaikan tahap pendidikan diploma (D-3) Teknik Informatika di STMIK Amikom Yogyakarta.

Adapun tujuan penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Agar siswa, alumni dan masyarakat mendapatkan kemudahan untuk mendapatkan informasi tentang SMK Muhammadiyah Paguyangan 01 Kabupaten Brebes,
2. Agar alumni mendapatkan pengetahuan dan informasi tentang lowongan kerja dari sekolah maupun dari sesama teman melalui forum.

#### 1.5. Manfaat Penelitian

Bagi penulis manfaat dari penelitian ini adalah untuk menambah ilmu dan pengalaman tentang perancangan dan pembuatan *website*. Adapun bagi sekolah, antara lain :

1. Memudahkan sekolah dalam pemberian informasi,
2. Masyarakat umum bisa mengetahui keberadaan sekolah secara *online*,
3. Memberikan informasi seputar dunia kerja bagi alumni yang bergabung dalam forum,
4. Memudahkan penerimaan siswa baru melalui pendaftaran *online*.

## 1.6. Metode Penelitian

Metode penelitian yang diterapkan dalam tugas akhir ini antara lain:

### 1. Metode Wawancara (*Interview*)

Metode *interview* digunakan untuk mengumpulkan data-data secara langsung dari sekolah tentang profil, latar belakang, visi dan misi, dan sejarah berdirinya SMK Muhammadiyah 01 Paguyangan.

### 2. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan untuk mempelajari dan mendapatkan pengetahuan tentang PHP, MySQL, Javascript dan CSS sebagai dasar dalam perancangan *website*.

### 3. Perancangan Website

Perancangan *website* dengan *editor* macromedia dreamweaver dan juga perancangan database MySQL.

### 4. Pengujian Website

Pengujian *website* meliputi pengujian fungsional dan pengujian kinerja apakah sesuai dengan yang diharapkan atau tidak.

## **I.7. Sistematika Penulisan**

**BAB I: PENDAHULUAN;** pada bab ini dijelaskan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, serta sistematika penulisan tugas akhir.

**BAB II: DASAR TEORI;** pada bab ini dijelaskan mengenai teori dan konsep dasar PHP, Javascript, CSS, dan database MySQL.

**BAB III: PERANCANGAN SISTEM;** pada bab ini dijelaskan gambaran umum tentang SMK Muhammadiyah 01 Paguyangan Kabupaten Brebes dan perancangan model yang akan dibuat mengenai halaman, menu-menu dan fitur yang terdapat di dalam *website* tersebut.

**BAB IV: PEMBAHASAN;** pada bab ini akan menguji tiap bagian dari aplikasi dalam *website* yang dibuat, membahas hasil pengujian fungsional, pemilihan *hosting* kemudian melakukan proses *upload website* ke dalam *web hosting*.

**BAB V: PENUTUP;** pada bab ini dijelaskan kesimpulan dan saran dari hasil yang diperoleh.