

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi internet berkembang sangat pesat saat ini. Perkembangan itu salah satu manfaatnya adalah dapat membantu kita mengetahui segala informasi yang diperlukan secara cepat. Perkembangan teknologi ini juga banyak memberikan manfaat dan kemudahan lain bagi kita, contohnya adalah kita bisa berinteraksi dengan teman tanpa harus bertatap muka langsung, membeli barang secara online, melakukan pendaftaran perguruan tinggi dan mengetahui semua kabar dunia luar hanya dengan duduk di depan layar monitor.

Perkembangan teknologi internet di Indonesia sendiri telah berkembang pesat dan mewabah ke dalam seluruh lapisan masyarakat. Internet bukan lagi menjadi suatu barang yang mahal lagi bagi masyarakat Indonesia. Masyarakat baik di kota maupun di daerah dapat menggunakan teknologi ini kapanpun dengan biaya yang terjangkau.

Perkembangan teknologi internet di Indonesia dapat dilihat dari maraknya pemakaian teknologi ini pada berbagai instansi, salah satu contohnya adalah instansi pendidikan. SMA Pancasila Purworejo merupakan salah satu instansi pendidikan yang ada di Indonesia. Instansi ini selama ini dalam memberikan informasi kepada masyarakat masih menggunakan cara lama, yaitu dengan memberikan brosur atau selebaran. Berdasarkan hal itu kami berminat untuk menerapkan teknologi internet tersebut pada SMA Pancasila Purworejo yaitu

dengan membangun sebuah website. Website yang didukung oleh beberapa cara untuk mengatasi masalah keamanan dan didukung oleh teknologi SEO (Search Engine Optimization). Website ini diharapkan dapat memberikan informasi lebih efisien, efektif dan sesuai tuntutan kemajuan teknologi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Perkembangan teknologi web hingga saat ini semakin menunjukkan kemajuan yang pesat. Hampir semua instansi memanfaatkan teknologi web guna memberikan informasi kepada masyarakat. Dengan memanfaatkan teknologi web ini masyarakat yang mengakses informasi cakupannya lebih luas serta dapat mengakses informasi di mana saja dan kapan saja.

Sehubungan dengan hal itu, dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sebuah situs web untuk "SMA Pancasila" Purworejo yang mampu mengatasi masalah SQL injection, XSS (Cross Side Scripting) attack, browsing folder secara langsung, spam, blind SQL injection, input data tanpa spasi, input data berupa kata tidak sopan, dan voting ganda pada aplikasi polling.
2. Bagaimana membuat sebuah situs web untuk "SMA Pancasila" Purworejo yang didukung oleh teknologi SEO (Search Engine Optimization)

3. Bagaimana memanfaatkan PHP yang didukung dengan software lain seperti, Macromedia Dreamweaver 8, Adobe Photoshop Cs3, MySQL untuk membangun sebuah situs web.

### 1.3 Batasan Masalah

Untuk menjaga agar pembahasan dalam penulisan ini tidak meluas dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan maka pembahasan akan dibatasi pada hal :

1. Aspek keamanan pada website yang akan dibangun.
2. Perancangan Search Engine Optimization (SEO).
3. Ruang lingkup penelitian dilakukan di SMA Pancasila Purworejo.
4. Perancangan halaman publik yang berisi informasi seputar sekolah.
5. Perancangan halaman administrator.

Adapun software yang digunakan antara lain, yaitu :

1. Macromedia Dreamweaver 8 sebagai web editor.
2. Software pengolah gambar Adobe Photoshop Cs3.
3. Web Server XAMPP Win32 versi 1.6.4 berisi PHP Version 5.2.0 dan MySQL Version 5.0.45.

#### 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. Sebagai media informasi bagi masyarakat luas tentang SMA Pancasila Purworejo Kabupaten Purworejo.
2. Agar siswa mendapatkan kemudahan untuk mendapatkan informasi tentang SMA Pancasila Purworejo Kabupaten Purworejo.

#### 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 memberikan informasi seputar sekolah.
2. Masyarakat umum bisa mengetahui keberadaan sekolah secara 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, sejarah

berdiri sekolah prestasi, dan kegiatan ekstrakurikuler pada SMA Pancasila Purworejo.

## 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.

### 1.7 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 SMA Pancasila Purworejo Kabupaten Purworejo dan perancangan model yang akan dibuat mengenai halaman, menu-menu dan fitur yang terdapat di dalam website tersebut.



