

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

SMA Negeri 3 Cilacap yang saat ini di pimpin oleh Drs. Surono MMPd, berdiri pada tanggal 5 September 1991 dan merupakan alih fungsi dari SPG Negeri Cilacap. Sekolah ini beralamat di Jalan Kalimantan 14, Cilacap dan memiliki 26 kelas serta beberapa fasilitas sekolah sebagai penunjang sarana belajar siswa antara lain, Laboratorium Fisika, Kimia, Komputer, Bahasa, Ruang Multimedia dan Perpustakaan.

SMA Negeri 3 Cilacap merupakan salah satu sekolah favorit yang mempunyai perkembangan teknologi lebih maju dibandingkan dengan sekolah-sekolah lainnya yang ada di kota Cilacap. Teknologi yang ada di lingkungan SMA Negeri 3 Cilacap saat ini, yaitu adanya WiFi di lingkungan sekolah, sistem presensi yang menggunakan sidik jari, pemakaian teknologi sms gateway, dan pengadaan website sekolah.

Tetapi perkembangan teknologi yang ada di SMA Negeri 3 Cilacap tidak semuanya berjalan dengan baik, terutama pada website sekolah yang saat ini digunakan sebagai sarana informasi dan media publikasi. Dilihat dari segi tampilan atau layout, sangat kurang menarik perhatian pengunjung website. Sedangkan pada isi dan informasi yang disajikan terlihat acak-acakkan dan tidak terurus. Desainnya pun kurang interaktif dan tidak *user friendly* sehingga bagi pengunjung yang pertama kali membuka website SMA Negeri 3 Cilacap akan

merasa bingung. Selain itu, konten menu yang ditampilkan juga kurang lengkap dan belum selesai dikerjakan oleh pembuatnya. Dalam hal pembuatan website pun terlihat seadanya saja.

Berbasisikan CMS Joomla yang bersifat *open source* dan dapat di download oleh orang di seluruh dunia secara gratis. Hal ini menyebabkan keamanan website SMA Negeri 3 Cilacap kurang baik, di mana jika ingin membuat keamanan website lebih terjaga harus selalu mengikuti perkembangan yang ada. Pihak sekolah merasa kerepotan untuk melakukan hal ini, karena masih terasa sulit untuk bagi orang yang sangat awam. Website yang sebelumnya pernah ada, rusak karena tidak update dalam perkembangannya. Kebanyakan serangan yang dilakukan terhadap Joomla adalah melalui ekstensi yang tidak aman. Sebagai user biasa, untuk meng*custome* Joomla pun harus sesuai dengan modul-modul yang telah disediakan. Sehingga kita hanya tinggal memakai modul yang dibutuhkan untuk website kita. Ini merupakan salah satu celah di Joomla, karena biasanya modul yang kita download dan di pakai biasanya sudah disisipi semacam skrip oleh orang-orang yang tidak bertanggung jawab untuk menghancurkan website kita dan bisa menyebabkan admin website tembus.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis mencoba untuk mengembangkan website SMA Negeri 3 Cilacap yang semula dari CMS Joomla ke PHP, karena dengan PHP lebih bisa leluasa dalam meng*custome* pembuatan website. Dengan PHP website bisa dibuat sesuai dengan keinginan sang pembuat/ programernya. Begitu juga tingkat keamanannya lebih terjamin. Tentunya bisa dijadikan sebagai media informasi dan publikasi yang menarik dan sistem keamanannya lebih

terjaga dari pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka penulis merumuskan masalah tentang bagaimana mengembangkan website SMA Negeri 3 Cilacap menjadi lebih menarik, baik secara visual maupun informasi yang di sediakan serta mempunyai keamanan yang lebih baik dari website sebelumnya?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalahnya tidak terlalu luas dan menyimpang dari tujuan, maka penulis hanya akan membahas tentang perbaikan dan pengembangan dari website yang telah ada sebelumnya. Yaitu, adanya penambahan informasi serta perbaikan dari segi tampilan (*interface*) dan keamanannya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan website yang telah ada milik SMA Negeri 3 Cilacap menjadi media informasi yang lebih baik dan menarik, serta membangun sistem keamanan website yang lebih baik dibanding sistem lama. Sedangkan tujuan bagi penulis adalah sebagai syarat untuk meraih gelar sarjana.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian bagi SMA Negeri 3 Cilacap adalah sebagai salah satu

sarana pendukung untuk meningkatkan mutu sekolah dan mengembangkan teknologi yang telah ada di SMA Negeri 3 Cilacap.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1.6.1.1 Wawancara, yaitu pengumpulan data dengan cara menanyakan langsung pada user mengenai web SMA Negeri 3 Cilacap yang telah ada.

1.6.1.2 Studi Kepustakaan, yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengumpulan data dari buku-buku dan karya ilmiah yang berhubungan dengan skripsi ini.

1.6.2 Metode Analisa Data

Yaitu metode yang digunakan untuk melakukan analisa data yang didapatkan dari penelitian yang dilakukan, untuk proses pengembangan dari website lama ke website yang baru.

1.6.3 Metode Perancangan Sistem

Yaitu metode yang digunakan untuk merancang sistem yang akan digunakan untuk mendukung keputusan berdasarkan hasil analisis data.

1.6.4 Implementasi Sistem

Yaitu dari hasil perancangan sistem yang telah dilakukan maka diimplementasikan dalam sebuah website yang dapat digunakan.

1.6.5 Uji Coba Sistem

Yaitu pengujian layak atau tidak layaknya sebuah sistem untuk

dipergunakan berdasarkan hasil implementasi sistem.

1.7 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian

Berikut ini sistematika yang akan digunakan dalam pembahasan materi :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah yang mendasari pembahasan materi ini, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori yang menjadi dasar dalam pelaksanaan penelitian yaitu konsep dasar sistem, pengertian website, perangkat lunak yang digunakan.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang profil sekolah, analisis sistem dan perancangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil dari perancangan database dan perangkat lunak untuk pengembangan website yang sudah dibuat dan membahas hasil perancangan dan testing dari website tersebut.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang diperoleh dari pembahasan website.

DAFTAR PUSTAKA