

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. LATAR BELAKANG

Ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang cukup pesat dan menghasilkan inovasi-inovasi baru yang senantiasa terus berubah kearah yang lebih baik. Salah satu bidang pengetahuan yang berkembang sangat pesat dan *trend* saat ini adalah dunia internet. Saat ini internet sudah bisa diakses di hampir seluruh penjuru dunia mulai dari anak-anak sampai orang dewasa.

Kemudahan dan biaya akses yang relatif murah menjadikan internet sebagai sarana pemenuhan kebutuhan yang utama. Dengan internet kita bisa mengetahui informasi yang terbaru dalam segala bidang baik itu di dalam negeri maupun luar negeri, bahkan dengan internet kita juga bisa belanja kebutuhan, memesan tiket atau kamar hotel, mengirim pesan dan lain-lain. Bagi perusahaan atau instansi maupun suatu organisasi, internet merupakan media promosi atau iklan yang bisa dibilang sangat murah.

Untuk mencapai kebutuhan seperti diatas, sebuah situs web haruslah dinamis dan tidak statis, karena situs web yang modern harus menjaga ke *up to date* -an isi dari situs. Masalahnya, dengan hanya mengandalkan skrip HTML murni sebuah *web developer* akan kesulitan dalam membangun situs web, karena harus membangun berpuluh-puluh bahkan beratus-ratus halaman web dalam waktu yang sangat singkat.

Oleh karena itu, kita memerlukan program yang bisa membuat situs web menjadi dinamis. Salah satunya adalah dengan menggunakan PHP, dengan databasenya MySQL. Adapun pertimbangan penulis menggunakan PHP dan MySQL adalah selain *software* ini *opensource* atau gratis, juga PHP dan MySQL mempunyai komunitas pengguna yang sangat banyak sehingga apabila penulis mengalami kesulitan dalam mengembangkan situs ini, akan banyak sekali relawan yang bisa membantu penulis melalui forum-forum komunitas.

Dengan latar belakang demikianlah kemudian penulis selaku mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta, terinspirasi untuk melakukan penelitian di SMK NEGERI 3 Pekalongan dengan judul **"ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SMK NEGERI 3 PEKALONGAN"**

## **B. RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada dapat ditarik Kesimpulan bahwa permasalahan yang dihadapi yaitu:

1. Bagaimana menyajikan informasi SMK N 3 PEKALONGAN agar dapat membantu memberikan informasi tersebut kepada dunia luar
2. Bagaimana merancang situs web yang interaktif sehingga informasi yang disajikan dapat diakses dengan cepat dan mudah dimengerti dalam penyajian informasinya, dimana pada akhirnya informasi tersebut akan mempengaruhi nilai manfaat yang lebih, baik bagi pihak penyaji maupun pengakses

### C. BATASAN MASALAH

Agar dalam pembuatan web ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan maka penulis membatasi mengenai pembuatan website SMK N 3 Pekalongan yaitu :

- ❖ Bagaimana memanfaatkan situs web sebagai media promosi SMK Negeri 3 Pekalongan di dunia *internet* ?
- ❖ Bagaimana merancang situs web SMK Negeri 3 Pekalongan dengan efektif dan efisien ?
- ❖ Bagaimana membangun situs web SMK Negeri 3 Pekalongan yang dinamis dalam hal penyampaian informasi ?
- ❖ Penulis tidak akan membahas hal-hal yang spesifik mengenai SMK Negeri 3 Pekalongan terutama mengenai hal-hal yang menyangkut intern sekolah seperti jadwal pelajaran, daftar nilai siswa, dan lain-lain.

### D. TUJUAN

Beberapa tujuan diadakannya penelitian ini adalah:

1. Membuat website SMK N 3 Pekalongan sebagai sarana informasi kepada dunia luar.
2. Untuk mengetahui sejauh mana perkembangan teknologi informasi yang sudah diterapkan pada SMK N 3 Pekalongan.
3. Menerapkan ilmu dan teori-teori yang selama dalam mengikuti pendidikan khususnya matakuliah Pemrograman Internet Dasar dan Pemrograman Internet Lanjut kedalam aplikasi nyata secara praktek guna membantu dan

mendukung kemampuan berkualitas dalam menerapkan ilmu yang sudah diperoleh kedalam kehidupan nyata.

4. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan tentang ilmu pengetahuan baru yang sesuai dengan bidang teknologi informasi khususnya pemrograman internet.
5. Menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam bidang objek permasalahan dari penelitian.
6. Sebagai bahan untuk menyusun tugas skripsi pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

#### **E. METODE PENELITIAN**

Metode penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi-informasi tentang obyek permasalahan dari penelitian adalah :

##### **1. Metode Wawancara**

Yaitu mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan permasalahan dari objek penelitian untuk mendapatkan informasi yang akurat.

##### **2. Metode Observasi**

Yaitu pengamatan langsung ditempat penelitian terhadap objek yang akan dijadikan sumber data penelitian yang digunakan penulis dengan mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan penulisan laporan skripsi.

##### **3. Metode Dokumentasi**

Dalam metode ini penyusun mengambil data dari arsip-arsip atau dokumen-dokumen pada instansi atau lembaga yang terkait serta pada media masa dan internet. Misalnya mengenai data-data guru dan mata pelajaran.

#### **4. Metode Kepustakaan**

Metode mengumpulkan data dan referensi dengan mengacu pada buku-buku pedoman literature atau informasi di internet yang akan digunakan untuk mendapatkan kajian teoritis sebagai dasar teori di dalam melakukan analisis perancangan dari sistem yang sedang berjalan dan menyusun sistem baru yang akan diterapkan terutama skrip-skrip yang dipakai.

#### **F. SISTEMATIKA PENULISAN**

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, masing-masing bab akan di dirincikan masalah-masalahnya sebagai berikut :

##### **Bab I. Pendahuluan**

Bab ini diuraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan diadakan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

##### **Bab II Dasar Teori**

Akan diuraikan dan dijelaskan mengenai Internet, Konsep dasar pembuatan web, dasar-dasar pemrograman PHP dan database MySQL. Perangkat lunak yang membantu dalam pengembangan sistem juga akan dibahas.

### Bab III Analisis dan Perancangan Sistem

Diuraikan dan dijelaskan tentang sejarah dan perkembangan SMK N 3 Pekalongan dari tahun ke tahun serta fasilitas yang ada di sekolah tersebut. Dalam bab ini juga akan diuraikan mengenai analisis sistem yang dipakai selama ini serta studi kelayakan mengenai sistem yang diusulkan.

### Bab IV Implementasi Sistem

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi dan penerapan dari sistem yang diusulkan.

### Bab V Penutup

Pada akhir bab ini berisi tentang kesimpulan serta saran-saran yang akan di sampaikan penulis dan semoga bermanfaat bagi perusahaan atau instansi, khususnya bagi penulis dan pembaca umumnya sehingga dapat digunakan dan sebagaimana semestinya bahkan mungkin dapat dikembangkan di masa yang akan datang.