

## BAB I PENDAHULUAN

### I.1 Latar Belakang

Informasi merupakan salah satu teknologi yang penting pada saat ini yang akan terus berkembang. Perkembangan informasi yang saat ini berkembang dengan pesat yaitu salah satunya adalah *world wide web* atau biasa disebut *web*. Berbagai aplikasi *web* dibuat dengan tujuan agar pemakai dapat berinteraksi dengan penyedia informasi dengan mudah dan cepat, melalui dunia *internet*. Aplikasi *web* tidak lagi terbatas sebagai pemberi informasi yang statis, melainkan juga mampu memberikan informasi yang berubah secara dinamis, dengan cara melakukan koneksi terhadap *database*.

Sehubungan dengan kebutuhan untuk membangun aplikasi *web* yang bersifat dinamis berbagai perangkat lunak yang dibutuhkan antara lain adalah sebuah *server – side scripting language*, atau biasa disebut *CGI (Common Gateway Interface)*, yang banyak tersedia di pasaran seperti: *Perl, ASP, Cold Fusion, Python dan PHP*. Perkembangan *PHP* yang merupakan bahasa pemrograman *web* yang paling banyak digunakan saat ini. Salah satunya adalah pembuatan *blog* dan rekayasa grafis.

*Blog* adalah sebuah *easy-to-use web site*, dimana kita bisa dengan cepat menampilkan pemikiran-pemikiran, berinteraksi dengan orang lain, dan lain sebagainya secara cuma-cuma. Menggunakan *blog* ini kita bisa membuat suatu komunitas *online*, buku harian, serta jurnal. Pada *blog* kita bisa memasukan foto-foto ke dalam *website blog*. Maka dari itu kita membutuhkan rekayasa grafis di dalam *blog*. Dengan adanya rekayasa grafis kita bisa memodifikasi gambar dan foto seperti memperkecil, memperbesar, memotong gambar dan lain sebagainya.

## I.2 Identifikasi Masalah

Bagaimana mendesain sebuah *website blog* dan rekayasa grafis?

## I.3 Tujuan

Tujuan Tugas Akhir ini adalah membuat *website blog* dan rekayasa grafis dengan menggunakan *PHP*.

## I.4 Pembatasan Masalah

Ruang lingkup dibatasi pada :

1. *Website blog* yang dibuat adalah buku harian, dan rekayasa grafis yang dibuat adalah *website* pengolah gambar.
2. Bahasa yang dipakai adalah *PHP*.
3. Penempatan *website* di jaringan *intranet* Laboratorium Komputer Universitas Kristen Maranatha.

## I.5 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir ini terdiri dari beberapa bab, yaitu :

Bab I           Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, tujuan, dan pembatasan masalah pada tugas akhir ini.

Bab II           Landasan Teori

Bab ini berisikan informasi-informasi serta dasar teori yang berhubungan dengan mendesain sebuah *website blog* dan rekayasa grafis menggunakan *PHP* dan *database MySQL* yang akan dipakai di dalam pembahasan tugas akhir ini.

Bab III          Perancangan

Bab ini berisikan cara kerja dari aplikasi yang akan dirancang, rancangan layar atau tampilan dan rancangan basis data dengan *database MySQL*.

Bab IV          Data Pengamatan dan Analisa

Bab ini berisikan hasil yang diperoleh dari penelitian dan analisa data yang diperoleh melalui tugas akhir ini.

Bab V            Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dari penulis terhadap penelitian yang sudah dikerjakan dan saran-saran untuk membuat agar laporan ini sempurna.