

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Informasi adalah salah satu kata kunci yang penting di jaman modern ini. Semua kegiatan yang dilakukan memerlukan informasi dan boleh dikatakan bahwa informasi adalah hal yang dicari dari kegiatan yang dilakukan sehari-hari.

Untuk mendapatkan dan menghasilkan informasi, komputer dan teknologinya adalah salah satu alat bantu yang paling tepat. Tuntutan kebutuhan akan informasi dan penggunaan komputer semakin mendorong terbentuknya sebuah jaringan komputer yang mampu melayani berbagai kebutuhan. Dengan adanya jaringan komputer, pengelolaan informasi dapat berlangsung lebih baik lagi. Berkembangnya teknologi dan kebutuhan akan informasi menyebabkan bertambah kompleksnya informasi yang harus diolah, sehingga penggunaan jaringan komputer secara bersama-sama sangat diperlukan.

Jaringan komputer seperti ini dikenal dengan nama *internet*. *Internet* bisa diakses dan dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, oleh siapa saja, di mana saja, dan kapan saja mau memakainya. Berbagai macam teknologi *internet* bisa digunakan, salah satunya *world wide web* atau biasa disebut *web*, yang mampu menyediakan informasi dalam bentuk teks, gambar, suara, maupun gambar bergerak.

Proses pengolahan informasi dengan memanfaatkan *web* menjadi media informasi yang dinamis. Hal ini membutuhkan sarana yang tepat, sarana ini tergantung pada penggunaan perangkat lunak yang aman, terpercaya dan cepat. 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, Phyton dan PHP*.

I.2 Identifikasi Masalah

Bagaimana membuat program bantu pembelajaran menggunakan *PHP* dan *database MySQL*?

I.3 Tujuan

Penulisan ini bertujuan untuk membuat program bantu pembelajaran menggunakan *PHP* dan *database MySQL*.

I.4 Pembatasan Masalah

Ruang lingkup dibatasi pada :

- a. Program dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis *web*.
- b. Program dibuat menggunakan *PHP* dan *database MySQL* untuk menyusun metode pembelajaran yang dibutuhkan.
- c. Program dibuat menggunakan editor teks seperti *Notepad* atau editor *HTML* seperti *Macromedia Dreamweaver*.

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 aplikasi pembelajaran menggunakan <i>PHP</i> dan <i>database MySQL</i> 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 <i>database MySQL</i> . |

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 berisi tentang kesimpulan dari penulis terhadap penelitian yang sudah dikerjakan dan saran-saran yang dibutuhkan agar laporan ini sempurna.