

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dunia internet semakin berkembang, terutama dalam penggunaannya dalam bidang media komunikasi dan informasi. Informasi adalah salah satu kunci pada jaman ini. Semua kegiatan kita memerlukan informasi, dan bisa juga dikatakan bahwa semua kegiatan kita dituntut untuk menghasilkan informasi dengan menggunakan komputer dan teknologinya. Dengan adanya kebutuhan informasi dan penggunaan komputer yang semakin banyak maka terbentuklah sebuah jaringan komputer yang mampu melayani berbagai kebutuhan tertentu. Berkembangnya teknologi dan kebutuhan akan informasi menyebabkan bertambah kompleksnya informasi yang harus dan yang bisa diolah, sehingga kebutuhan penggunaan beberapa jaringan komputer bersama-sama semakin diperlukan. Penggunaan jaringan secara bersama-sama ini tumbuh membentuk jaringan komputer yang amat besar yang tersebar di seluruh bagian di muka bumi ini yang dikenal dengan nama internet. Salah satu dari berbagai macam teknologi internet yang bisa digunakan adalah *world wide web* (atau biasa disebut “web”).

Dengan terus melajunya roda perkembangan teknologi, web menjadi media informasi yang dinamis. Hal ini membutuhkan sarana teknis yang menentukan.

Sarana tersebut banyak tergantung pada penggunaan perangkat lunak yang kuat, aman, terpercaya, dan cepat. Perangkat lunak yang dibutuhkan antara lain adalah sebuah *server-side scripting language*, atau juga disebut sebagai CGI (*Common Gateway Interface*), yang banyak tersedia di pasaran seperti: PHP, Perl, dan ASP (*Active Server Pages*).

Dalam laporan ini penulis menggunakan bahasa PHP sebagai salah satu perangkat lunak yang turut menentukan bisa digunakannya media web sebagai media pengolah informasi yang dinamis dalam membuat sistem informasi dokumentasi ISO (*International Standar Organization*) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana dan menggunakan MySQL sebagai perancangan basis data dalam aplikasi tersebut.

## 1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dalam pembuatan sistem dokumentasi ISO (*Intenational Standard Organization*) ini berupa:

1. Pembuatan halaman administrator yang berfungsi untuk melakukan konfigurasi sistem, membuat, mengedit dan menghapus data pada dokumentasi ISO (*International Standard Organization*).
2. Pembuatan modul-modul aplikasi dokumentasi ISO (*International Standard Organization*) yang terdiri dari data ISO, satuan acara perkuliahan, about kerja praktek, about tugas akhir, rekapitulasi mahasiswa.
3. Pembuatan halaman pengunjung yang berfungsi untuk menampilkan peserta seminar kerja praktek, indeks seminar kerja praktek, peserta sidang tugas akhir, dan indeks sidang tugas akhir.

### 1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembahasan dari sistem dokumentasi ISO (*International Standard Organization*) ini adalah untuk membuat halaman administrator yang berguna untuk memperbaharui informasi yang berkenaan dengan situs dokumentasi ISO pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana dan menampilkannya pada halaman pengunjung.

### 1.4 Batasan Masalah

Pada laporan kerja praktek ini, penulis memberikan batasan-batasan masalah sebagai berikut:

1. Menggunakan PHPTriad 2.2.1 sebagai skrip pemrograman, dan MySQL versi 3.23.47-nt.
2. Melakukan perancangan basis data untuk kebutuhan situs.
3. Situs yang dibuat menggunakan informasi dokumentasi ISO (*International Standard Organization*) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana.

### 1.5 Metode Rekayasa Pembuatan Situs

Metode rekayasa yang digunakan dalam pembuatan situs yaitu model air terjun (*waterfall*). Metode ini berisi rangkaian aktivitas proses dan disajikan dalam proses yang terpisah, seperti spesifikasi kebutuhan, implementasi perancangan perangkat lunak, uji coba dan seterusnya. Setelah setiap langkah didefinisikan, langkah dikembangkan lebih lanjut pada langkah berikutnya.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, ruang lingkup, tujuan pembahasan, batasan masalah, metode rekayasa pembuatan situs dan sistematika penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas teori-teori yang dijadikan landasan sesuai dengan masalah utama pembuatan laporan kerja praktek yaitu konsep sistem informasi, metodologi rekayasa perangkat lunak, PHP, MySQL, dan basis data.

### BAB III GAMBARAN UMUM

Bab ini membahas tentang sejarah, gambaran umum, visi dan misi, asas dan tujuan Universitas Mercu Buana, struktur Universitas Mercu Buana, struktur Program Studi Teknik Informatika.

### BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi analisis dan perancangan situs web profil yang meliputi Diagram alir data, kamus data, dan Diagram entitas keterhubungan.

### BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi implementasi dan pengujian yang terdiri dari implementasi basis data, implementasi situs web, dan pengujian situs web.

### BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dalam penulisan laporan kerja praktek ini agar dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mencapai hasil yang lebih baik.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA