

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi meningkat semakin pesat, salah satunya mengenai inovasi mengenai penggunaan teknologi komputer dalam proses bisnis. Inovasi teknologi komputer kini sudah menjadi teknologi yang dimanfaatkan banyak masyarakat. Berguna untuk mengatasi masalah dalam jangkauan pekerjaan. Inovasi website telah menjadi salah satu media yang ampuh dan efektif dalam penyebaran data yang dapat di akses oleh siapa saja, kapan dan dimana saja.

Banyak lembaga pendidikan di Indonesia telah membuat sistem repositori guna menyimpan data terkait pendidikan. Sistem Informasi Repositori adalah wadah untuk pengolahan dan pengarsipan data pada lembaga pendidikan. Tidak hanya sekedar mengumpulkan data, proses membangun repositori ini memerlukan persiapan serius mengenai sarana dan sumber daya manusia. Repositori adalah merupakan suatu kegiatan menghimpun dan melestarikan koleksi digital yang merupakan hasil karya intelektual dari sebuah komunitas tertentu (N. Nur'Ainun, H. Hartono, and J. Jimmy, 2017). Dosen merupakan salah satu komponen penting dalam suatu sistem pendidikan di perguruan tinggi. Tugas, dan tanggung jawab dosen sangat penting dalam mewujudkan tujuan pendidikan, yaitu mencerdaskan kehidupan bangsa yang meliputi kualitas manusia, akhlak mulia, dan penguasaan ilmu pengetahuan, teknologi, dan serta mewujudkan masyarakat Indonesia yang maju. Untuk melaksanakan fungsi, peran, dan kedudukan yang sangat strategis tersebut, diperlukan dosen yang profesional

Semakin tingginya akan kebutuhan mengajar di lingkungan instansi pendidikan sehingga penggunaan media dengan memanfaatkan teknologi dalam membantu proses kerjanya dapat menjadikan suatu proses menjadi lebih cepat. Efektifitas serta efisiensi seorang dosen dalam menyalurkan sebuah ilmu tantunya memerlukan dukungan yang sangat besar, dengan pemanfaatan teknologi serta terbangunnya mekanisme pengajaran

yang baik baik dalam pengelolaan bahan ajar maupun media ajar dapat meringankan peran dari seorang dosen dan mempermudah mahasiswa dalam mengikuti proses pembelajaran.

Berdasarkan landasan masalah yang terdapat dalam proses belajar mengajar, termasuk proses pendistribusian media ajar seorang dosen kepada mahasiswanya serta untuk memberikan informasi kepada mahasiswa, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan hasil akhir sebuah produk yang diharapkan dapat diterapkan, maka peneliti memberikan judul dalam penelitian ini **“Repository Software Matakuliah Berpraktikum Berdasarkan Peminatan Menggunakan Metode Selection Sort”**.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah media bantu layanan yang digunakan dalam proses pembelajaran mengenai matakuliah berpraktikum berdasarkan peminatan tidak terpetakan dengan baik dan benar, sehingga diperlukannya sebuah penyimpanan terpusat untuk mengelola pelayanan.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang penulis berikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian dilakukan di Program Studi Teknik Informatika IIB Darmajaya.
2. Aplikasi dikembangkan dalam bentuk layanan web base.
3. Implementasi algoritma selection sort untuk sistem yang digunakan pada Program Studi Teknik Informatika IIB Darmajaya berfokus pada sortir nama sistem.
4. Aplikasi berfokus pada penyimpanan sistem yang digunakan pada Program Studi Teknik Informatika IIB Darmajaya untuk program pembelajaran praktikum sesuai peminatan.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Membangun sebuah layanan penyimpanan sistem yang digunakan dalam proses pembelajaran praktikum.
2. Memberikan informasi dan mempermudah mahasiswa serta dosen dalam mengelola sistem yang digunakan untuk matakuliah praktikum.
3. Implementasi metode selection sort pada sistem pelayanan.
4. Memberikan akses download langsung.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang di harapkan peneliti muncul pada penelitian yang dilakukan ini adalah sebagai berikut :

1. Munculnya sebuah layanan penyimpanan sistem yang dapat digunakan Program Studi Teknik Informatika IIB Darmajaya untuk pengelolaan sistem yang digunakan dalam proses pembelajaran praktikum.
2. Sebagai media kelola pembelajaran.

1.6 Sistematika Penulisan

Uraian singkat mengenai sistematika penulisan pada penelitian ini yang termuat pada masing-masing bab adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan mengenai latar belakang, perumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta sistematika yang digunakan dalam penulisan penelitian ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan mengenai teoritis serta referensi yang mendukung penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisikan mengenai metode pendekatan penyelesaian masalah yang dinyatakan dalam perumusan masalah pada penelitian yang dilakukan.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

pada bab ini berisikan mengenai pemaparan hasil analisis persoalan yang menjadi bahasan dengan berpedoman pada teori yang dikemukakan.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan mengenai rangkuman dari pembahasan yang terdiri dari jawaban atas perumusan masalah, tujuan penelitian, hipotesa, serta saran dan rujukan untuk penelitian selanjutnya.