

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan jaringan komputer global (internet) yang dapat menghubungkan setiap individu di dunia tanpa mempermasalahkan batas ruang dan waktu berdampak kepada aspek kehidupan setiap orang dalam memenuhi kebutuhan terhadap pertukaran informasi. Dan Internet sekarang menjadi aspek penting dalam kehidupan yang harus di manfaatkan sebaik mungkin.

Begitu pun pada proses pembelajaran, Terutama pada Laboratorium Jurusan Teknik Komputer pada proses pembelajaran berbagai macam mata kuliah yang menggunakan Laboratorium ini sampai sekarang masih banyak yang dilakukan para mahasiswa secara manual yaitu dengan cara *fotocopy* atau *print-out*, dan untuk pengumpulan tugas melalui *flashdisk* atau *disk portable* lainnya, sehingga mahasiswa harus mem-*fotocopy* atau meng-*print-out* setiap modul atau materi yang dipinjamkan, begitu juga untuk tugas yang diberikan dari dosen. Dan sering kali mahasiswa lupa membawa materi tersebut sehingga dapat membuat proses belajar menjadi kurang efektif. pengolahan materi sudah seharusnya menggunakan cara yang lebih praktis tanpa mem-*fotocopy* setiap modul dalam berbagai macam mata kuliah, atau pengumpulan tugas menggunakan *flashdisk*.

Pada penelitian sebelumnya ( A Abdurahman : 2015) Dalam pengolahan materi atau informasi dapat memudahkan dalam penginputan materi maupun dalam pencarian materi. Berbeda ketika materi-materi tersebut dalam proses penginputannya masih bersifat manual tentu hal ini akan menyulitkan apalagi jumlah materi yang tidak sedikit setiap babnya dengan berbagai macam mata kuliah. Pendistribusian file materi pembelajaran dan perkuliahan yang masih dilakukan secara manual menggunakan media transfer *flashdisk* dan sejenisnya menyebabkan banyak kendala dalam proses perkuliahan dikarenakan terkadang dosen tidak bisa hadir betatap muka dengan mahasiswa dan banyak mahasiswa yang tidak aktif dalam pembelajaran dan perkuliahan sehingga tingkat pengetahuan mahasiswa kurang maksimal, karena tingkat kesadaran mahasiswa untuk berbagi materi pembelajaran dan perkuliahan antar mahasiswa masih kurang. Hal tersebut juga merupakan alasan dilakukanya pembuatan sistem ini sebagai

media berbagi materi pembelajaran dan perkuliahan.

Dari penjelasan diatas, Laboratorium Jurusan Teknik Komputer memerlukan adanya tempat pengolahan materi yang bertujuan agar membantu mahasiswa dan dosen dalam proses pembelajaran.. Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis bermaksud membuat suatu pengolahan materi menggunakan *PHP dan MySQL* pada Laboratorium Teknik Komputer dan menyediakan sebuah *server* lokal untuk situs web yang dapat menyediakan layanan materi pembelajaran Mata Kuliah antara admin, mahasiswa, maupun dosen, agar dapat digunakan untuk membantu proses pembelajaran secara cepat dan lebih hemat dalam segi administrasi. Maka Penulis Menyusun Laporan Akhir ini dengan judul “**Rancang Bangun Lokal Server Untuk Layanan Penyimpanan File Berbasis Web Pada Laboratorium Teknik Komputer**”.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis mencoba untuk merumuskan permasalahan yang ada yaitu,

1. Bagaimana cara untuk membuat *server* lokal untuk situs web yang dapat menyediakan layanan materi pembelajaran antara Mahasiswa maupun Dosen
2. Bagaimana cara membuat *database* sebagai penyimpanan data yang akurat menggunakan MySQL
3. Bagaimana cara menghubungkan *web server* ini menggunakan aplikasi PHP dan MySQL sebagai pusat informasi sistem Web tersebut.

## **1.3. Pembatasan Masalah**

Pembatasan masalah yang diberikan penulis dalam Laporan Akhir ini, yaitu:

1. Dalam Laporan Akhir ini hanya akan membahas komputer-komputer di laboratorium yang dapat mengakses atau berkunjung ke *server*.
2. Dalam Laporan Akhir ini hanya akan membahas Perancangan aplikasi menggunakan PHP dan database MySQL
3. Aplikasi ini masih bersifat offline yaitu melalui localhost dikarenakan ruang

lingkupnya hanya pada laboratorium Teknik Komputer saja.

4. Aplikasi ini hanya sebatas men-*download* dan meng-*upload* data atau file di dalam Laboratorium Teknik Komputer.

#### **1.4. Tujuan**

Adapun tujuan dari pembuatan Laporan Akhir ini yaitu, menghasilkan tempat pembelajaran pada Laboratorium Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya dan dapat bermanfaat bagi Dosen ataupun Mahasiswa yang menggunakan layanan penyimpanan file berbasis web tersebut.

#### **1.5. Manfaat**

Laporan Akhir ini diharapkan bermanfaat untuk dapat menyediakan fasilitas terhadap pihak dosen, mahasiswa, dalam bertukar informasi dan agar dapat digunakan mahasiswa saat praktik di dalam Laboratorium Teknik Kompute

