



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan teknologi, banyak sistem atau media pembelajaran yang memanfaatkan teknologi sehingga menimbulkan pembelajaran berbasis elektronik. Salah satu aplikasi teknologi adalah teknologi informasi dan komunikasi. Pembelajaran berbasis teknologi informasi dan komunikasi ini yang mengubah sistem pembelajaran tradisional menjadi sistem pembelajaran bermedia, misalnya saja media pembelajaran berbasis *web*. Media pembelajaran berbasis *web* memungkinkan tetap berlangsungnya proses belajar mengajar walaupun tidak bertatap muka secara langsung.

Namun seperti yang kita ketahui, saat ini masih terdapat suatu proses belajar mengajar yang belum memanfaatkan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi serta masih dilakukan dengan cara konvensional yaitu bertatap muka secara langsung. Hal tersebut tentunya diperbolehkan, akan tetapi jika ada suatu situasi dan kondisi yang menyebabkan kita tidak dapat mengikuti pelajaran karena sakit atau hal penting yang tidak mungkin ditinggalkan, tentunya kita akan ketinggalan pelajaran. Pastinya hal tersebut sering terjadi diberbagai sekolah, universitas, ataupun pada institusi pendidikan lainnya. Misalnya saja pada Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang.

Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang adalah lembaga pendidikan kesehatan yang didirikan pada tanggal 16 April 2001 dan berada dibawah naungan Direktorat Politeknik Kesehatan Kemenkes Palembang yang terdiri dari delapan jurusan yaitu jurusan kebidanan, jurusan keperawatan Palembang, jurusan keperawatan Baturaja, jurusan keperawatan Lubuk Linggau, jurusan gizi, jurusan farmasi, jurusan analis kesehatan dan jurusan keperawatan gigi.

Pada Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang proses belajar mengajar belum ditunjang dengan teknologi informasi dan komunikasi sehingga seluruh kegiatan yang berhubungan dengan proses belajar mengajar harus dilakukan dengan cara bertatap muka secara langsung. Kondisi tersebut



tentunya sering terjadi sehingga menyebabkan timbulnya masalah jika dosen atau mahasiswa atau mahasiswi tidak dapat menghadiri proses belajar mengajar. Seperti halnya pada berbagai jurusan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang khususnya pada jurusan farmasi.

Jurusan farmasi merupakan salah satu jurusan yang ada di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang yang awalnya berdiri sebagai Sekolah Asisten Apoteker pada tahun 1955 dan terletak di jalan Ismail Marzuki No. 5341. Pada Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang, ketidakhadiran mahasiswa/mahasiswi atau dosen memberikan dampak negatif terutama bagi mahasiswa/mahasiswi. Ketika mahasiswa/mahasiswi tidak dapat mengikuti proses belajar mengajar secara langsung kondisi tersebut membuat mereka ketinggalan beberapa materi dan mengalami kesulitan saat ada tugas ataupun ujian.

Oleh karena itu dengan adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi serta untuk memberikan solusi terhadap masalah yang ada, maka penulis perlu membangun suatu media pembelajaran berbasis *web* yang bisa digunakan dimanapun dan kapanpun sebagai penunjang proses belajar sehingga semua mahasiswa atau mahasiswi tetap dapat belajar walaupun berhalangan hadir karena sakit ataupun ada urusan penting lainnya.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis bermaksud menyusun Laporan Akhir dengan judul **“Media Pembelajaran Berbasis Web pada Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang”** yang diharapkan mampu memberikan solusi bagi mahasiswa/mahasiswi, serta menunjang dan meningkatkan kualitas belajar mengajar dosen dan mahasiswa atau mahasiswi dengan cara yang lebih efektif dan efisien.

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang dibahas dalam penulisan laporan ini, yaitu: *”Bagaimana membangun suatu media pembelajaran berbasis web pada Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian*



*Kesehatan Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL?''.*

### **1.3. Batasan Masalah**

Agar penulisan Laporan Akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan hanya pada hal – hal pokok seperti admin dapat menginput data identitas mahasiswa/mahasiswi dan dosen, melihat daftar materi yang diinput oleh para dosen, mengolah data nilai, *update* pengumuman atau kegiatan, dan *setting* jadwal mata kuliah. Dosen dapat menginputkan materi ajar, nilai ataupun tugas, sedangkan mahasiswa/mahasiswi dapat mengirim tugas dan melihat materi ajar yang sudah ada.

### **1.4. Tujuan dan Manfaat**

#### **1.4.1. Tujuan**

Adapun tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Palembang  
Membuat suatu media pembelajaran berbasis *web* yang dapat mempermudah dosen serta mahasiswa/mahasiswi dalam proses belajar mengajar.
2. Bagi Politeknik Negeri Sriwijaya  
Sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bagi Penulis  
Mengimplementasikan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan serta untuk memenuhi salah satu mata kuliah guna menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bagi Pihak lain  
Sebagai referensi bagi mahasiswa/mahasiswi Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Manajemen Informatika.



### **1.4.2. Manfaat**

Manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah:

1. Bagi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Palembang  
Mempermudah dosen dan mahasiswa/mahasiswi dalam proses belajar mengajar serta memberikan solusi bagi dosen dan mahasiswa/mahasiswi yang tidak dapat mengikuti proses belajar mengajar secara langsung dan melalui tatap muka.
2. Bagi Politeknik Negeri Sriwijaya  
Memberikan sumbangsih kepada mahasiswa/mahasiswi Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Manajemen Informatika.
3. Bagi Penulis  
Penulis dapat menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan, menambah wawasan dan ilmu pengetahuan tentang pemrograman *web*.
4. Bagi Pihak Lain  
Dapat menambah referensi dan informasi mengenai Pemrograman Berbasis Web serta dapat dijadikan literature dalam proses penulisan laporan selanjutnya.

## **1.5. Metodologi Penelitian**

### **1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data**

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Palembang, yang beralamat di jalan Ismail Marzuki No. 5341 Telp. (0711) 352071 Fax. (0711) 352071 Palembang.

### **1.5.2. Metode Pengumpulan Data**

Menurut Sugiyono (2012:121) data yang digunakan dalam suatu penelitian dapat diperoleh dengan menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut:

1. Wawancara  
Wawancara adalah metode pengumpulan data yang digunakan bila ingin mengetahui hal-hal dari responden secara lebih mendalam serta jumlah responden sedikit.



## 2. Observasi

Metode pengumpulan data observasi digunakan bila obyek penelitian bersifat perilaku manusia, proses kerja, gejala alam, responden kecil.

Berdasarkan penjelasan di atas maka penulis dapat menyimpulkan bahwa dalam pengumpulan data dapat dilakukan dengan cara berikut:

### 1) Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan ketua jurusan dan dosen farmasi Poltekkes Kemenkes Palembang. Wawancara tersebut menghasilkan sebuah permasalahan yang ada di jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Palembang yaitu belum adanya suatu media pembelajaran berbasis *web* yang dapat menunjang proses belajar mengajar. Hal ini menimbulkan dampak pada dosen ataupun mahasiswa/mahasiswi yang tidak dapat mengikuti proses belajar mengajar.

### 2) Observasi

Berdasarkan observasi yang penulis lakukan, kendala yang dihadapi adalah proses belajar mengajar masih dilakukan dengan cara bertatap muka secara langsung. Hal tersebut tentunya berpengaruh pada kondisi dan situasi dimana dosen ataupun mahasiswa/mahasiswi tidak dapat mengikuti proses belajar mengajar secara langsung. Maka dampak yang bisa timbul dari permasalahan tersebut adalah mahasiswa/mahasiswi akan ketinggalan pelajaran.

## 1.6. Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan laporan akhir ini, maka laporan ini dibagi menjadi lima BAB. Secara garis besar sistematika penulisannya sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis akan mengemukakan garis besar mengenai laporan akhir ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, perumusan



masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan laporan akhir, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini penulis menguraikan secara singkat mengenai teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut. Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), Kamus Data, *Block Chart* dan *Flow Chart* beserta simbol-simbol yang digunakan. Sedangkan teori program berkaitan dengan program yang digunakan seperti *Bahasa Pemrograman Berbasis Web (PHP)* dan database *MySQL* yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

## **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini penulis akan menguraikan gambaran umum Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, serta hal lain yang berhubungan dengan Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui perancangan media pembelajaran berbasis *web* pada Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Palembang.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berguna bagi semua pihak dan sebagai tahun tinjauan untuk pihak yang membacanya.