

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Praktik mahasiswa merupakan salah satu bagian kurikulum yang tanpanya teori tidak dapat berjalan secara maksimal, dalam praktik ini seorang mahasiswa mengaplikasikan konsep secara profesional. Praktik mahasiswa sendiri merupakan suatu perwujudan dari pelaksanaan kurikulum pendidikan yang bertujuan membekali peserta didik untuk dapat mengaplikasikan ilmunya di masyarakat serta mempersempit maupun bahkan meniadakan kesenjangan antara teori serta realitas di lapangan. Melalui proses ini diharapkan dapat terciptanya sumber daya manusia yang handal, siap pakai dan juga inovatif dengan bekal pengetahuan serta keahlian, yang pada akhirnya mereka sanggup mengaplikasikan serta meningkatkan kemampuannya di dunia kerja serta menjadi aset yang bernilai tinggi bagi institusi tempat bekerja secara khusus.

STIKES Dian Husada merupakan salah satu institusi kesehatan di Mojokerto yang memiliki 3 program studi, yaitu Diploma III Kebidanan, Ilmu Keperawatan dan Profesi Ners. Dalam penelitian ini akan dibahas permasalahan seputar praktik mahasiswa pada program studi Diploma III Kebidanan. Praktik mahasiswa sendiri memiliki tujuan membekali pengetahuan dan kemampuan dalam mengaplikasikan ilmunya dalam dunia kerja yang sesungguhnya. Praktik mahasiswa dilaksanakan di beberapa lahan praktik, seperti rumah sakit, puskesmas, dan bidan praktik mandiri.

Salah satu upaya untuk mengetahui keberhasilan pengalaman belajar praktik diperlukan suatu evaluasi terhadap peserta didik. Di STIKES Dian Husada sendiri, evaluasi praktik dilaksanakan sesuai dengan metode evaluasi yang telah disepakati untuk menilai setiap aspek baik secara kognitif, afektif maupun psikomotor. Evaluasi praktik disusun dalam bentuk tabel untuk mempermudah dalam proses merekap data yang selanjutnya disebut tabulasi. Tabulasi praktik diperlukan untuk mengetahui terpenuhinya capaian kompetensi dan target dalam setiap kriteria/ aspek penilaian dalam praktik sesuai dengan standar penilaian yang telah ditentukan. Terpenuhinya capaian kompetensi dan target praktik akan menjadi pertimbangan Ketua Program Studi untuk memberikan nilai dan meluluskan

peserta didik dalam praktik.

Banyaknya kriteria/ aspek penilaian yang menjadi bahan pertimbangan dalam evaluasi praktik seringkali menyebabkan kesalahan saat perhitungan target secara manual, dan juga tidak adanya media penyimpanan yang terpusat untuk setiap tabulasi menyulitkan program studi dalam pencarian data yang dibutuhkan. Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, untuk mengetahui terpenuhinya capaian kompetensi dan target praktik dari berbagai kriteria/ aspek penilaian dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu mengelola data-data secara tepat, efektif dan efisien. Maka dari itu, penulis merancang sebuah aplikasi berbasis web untuk mengelola data praktik mahasiswa.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, sehingga rumusan permasalahan dalam penelitian ini adalah dengan merancang bangun Aplikasi Pengelolaan Data Praktik Mahasiswa Berbasis Web dengan maksud untuk memudahkan akses data- data praktik bagi pihak yang ikut serta.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan permasalahan yang ada, sehingga batasan masalah dalam merancang aplikasi ini yakni sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat untuk mengelola data praktik di Program Studi Diploma III Kebidanan STIKES Dian Husada Mojokerto.
2. Praktik yang dibahas yaitu Praktik Klinik Ketrampilan Dasar Kebidanan, Praktik Klinik Kebidanan dan Praktik Komunitas.
3. Aplikasi yang dibuat membantu STIKES Dian Husada dalam menyimpan hasil capaian kompetensi praktik, nilai praktik, data mahasiswa yang telah melakukan praktik, data lahan praktik dan sebagai dokumentasi/ arsip praktik.
4. Aplikasi yang dibangun berbasis web dengan memanfaatkan bahasa pemrograman *Javascript* serta menggunakan basis data *MySQL*.

1.4 Tujuan

Sesuai dengan latar belakang serta rumusan masalah yang telah dijabarkan di atas sehingga tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Membantu mengelola data-data praktik secara tepat, efektif dan efisien.
- b. Membantu Program Studi untuk mengetahui secara menyeluruh data- data praktik mahasiswa dalam suatu sistem.
- c. Meningkatkan keamanan data dengan memanfaatkan suatu *database* pada sebuah media secara terpusat, terstruktur dan terkomputerisasi.

1.5 Manfaat

1.5.1 Bagi Penulis

Manfaat yang dapat penulis ambil dalam penelitian ini, antara lain sebagai berikut:

- a. Memperbanyak wawasan dan pengetahuan tentang teknologi informasi, khususnya dalam membuat aplikasi.
- b. Sebagai salah satu penerapan untuk ilmu yang telah didapatkan selama berada di bangku kuliah.

1.5.2 Bagi STIKES Dian Husada

Selain manfaat bagi penulis, penelitian Tugas Akhir ini juga memberikan manfaat bagi STIKES Dian Husada, diantaranya adalah sebagai berikut:

- a. Memudahkan pihak STIKES Dian Husada dalam mengelola data-data praktik secara tepat, efektif dan efisien.
- b. Meningkatkan keamanan data dengan memanfaatkan suatu database pada sebuah media secara terpusat, terstruktur dan terkomputerisasi.

1.5.3 Bagi UNIM

Hasil dari penelitian Tugas Akhir ini dapat memberi sumbangan yang sangat berharga pada perkembangan ilmu pendidikan, dan juga memberikan referensi dalam meningkatkan kualitas pendidikan dan proses perkuliahan yang dilakukan oleh dosen untuk meningkatkan hasil proses pembelajaran dan hasil belajar di kelas.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan penulis dalam menyusun tugas akhir ini antara lain sebagai berikut:

1.6.1 Requirement Analysis

Tahap ini penulis berkomunikasi dengan pengguna untuk memahami sistem yang diharapkan dan batasan dari sistem tersebut, umumnya diperoleh melalui beberapa cara, diantaranya sebagai berikut:

a. Wawancara

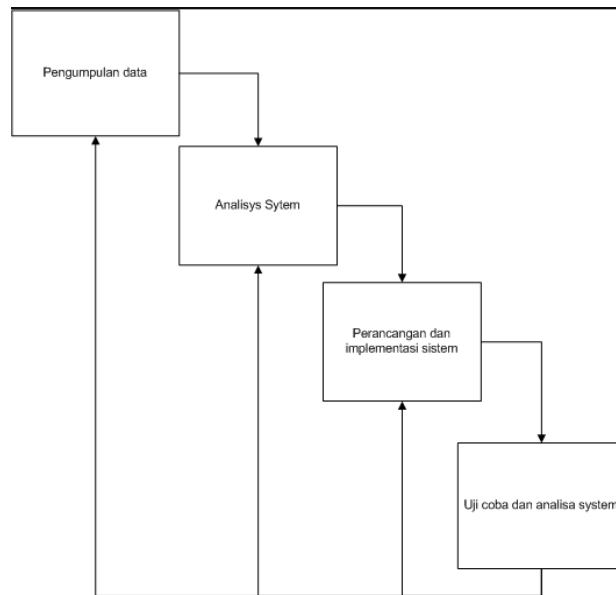
Penulis telah melakukan kunjungan langsung ke tempat penelitian yaitu Kantor Dosen Kebidanan STIKES Dian Husada Mojokerto serta melaksanakan wawancara yang berkaitan dengan pengumpulan data ini. Pihak yang dimaksud adalah Ketua Program Studi Kebidanan, Sekretaris Program Studi, Operator Program Studi dan Dosen yang menjadi Pembimbing Praktik. Dengan adanya proses wawancara ini, maka dapat diambil kesimpulan kebutuhan teknologi yang sesuai dengan kebutuhan dan keinginan STIKES Dian Husada khususnya di Program Studi Diploma III Kebidanan.

b. Studi Pustaka

Penulis telah membaca buku serta jurnal yang ada kaitannya dengan proses pembuatan aplikasi dan sebuah sistem berbasis web khususnya pembuatan aplikasi pengelolaan data praktik mahasiswa berbasis web.

1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan metode model *waterfall*, metode ini menawarkan metode pembuatan perangkat lunak secara lebih nyata. Tahapan metode model *waterfall* ini meliputi:



Gambar 1.1 Tahapan Metode *Waterfall*

Penjelasan tahapan model *waterfall* adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan data

Tahapan ini adalah tahapan dalam pengumpulan data literatur yang nanti akan dipakai sebagai landasan keilmuan. Penulis disini menggunakan 2 cara dalam pengumpulan data yaitu wawancara dan studi pustaka. Semua literatur yang dicari penulis disini berkaitan dengan sistem pendukung keputusan dalam memaksimalkan aplikasi yang akan dibuatnya.

2. Analisis sistem

Di analisis sistem ini yang dilakukan penulis adalah mendefinisikan masalah yang terjadi dan menjadikannya kebutuhan-kebutuhan yang nanti akan dipakai di dalam aplikasi yang akan dibuat.

3. Perancangan dan implementasi sistem

Pada tahapan ini sistem akan dirancang dengan menggunakan Diagram Konteks, Data Flow Diagram dan ER sehingga memudahkan dalam pembuatan aplikasi implementasi akan dilakukan setelah aplikasi dibuat.

4. Uji coba sistem dan analisis sistem

Disini aplikasi dicoba dan dianalisis apakah sistem berjalan sesuai dengan harapan atau tidak, dan juga dilihat kelebihan dan kelemahan dari aplikasi yang dibuat.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Menguraikan tentang metode yang digunakan serta teori-teori pendukung dalam membangun aplikasi pengelolaan data praktik mahasiswa di Program Studi Diploma III Kebidanan STIKES Dian Husada Mojokerto.

BAB III ANALISIS SISTEM

Menguraikan tentang tindakan pemecahan masalah secara terstruktur berlandaskan analisis kebutuhan. Merancang proses antara lain dengan diagram konteks, *data flow diagram*, spesifikasi proses, tabel relasi dan struktur tabel. Kemudian yang terakhir yaitu perancangan aplikasi.

BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

Memaparkan mengenai penerapan dan pengujian aplikasi, dengan tujuan untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan aplikasi yang dibuat.

BAB V KESIMPULAN

Menguraikan kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian aplikasi, dan juga berisi saran untuk perbaikan dan tindak lanjut hasil penelitian.