

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perubahan pola pendidikan yang begitu cepat dan silih berganti serta globalisasi di segala bidang termasuk bidang pendidikan, memunculkan persaingan yang ketat di bidang bisnis jasa pendidikan. Lembaga non formal seperti lembaga kursus dan pelatihan harus selalu siap dengan perubahan-perubahan yang dilakukan pemerintah di bidang pendidikan. Dalam keseluruhan sistem pendidikan, tujuan pendidikan merupakan salah satu komponen pendidikan yang penting, karena akan memberikan arah proses kegiatan pendidikan. Segenap kegiatan pendidikan atau kegiatan pembelajaran diarahkan guna mencapai tujuan pembelajaran.

Lembaga kursus atau secara formal disebut Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) merupakan salah satu pendidikan yang diberikan diluar sekolah resmi (non-formal) untuk mengembangkan kemampuan diri dan keterampilan. LKP telah berperan dalam mengentaskan kebodohan dan kurangnya keterampilan sehingga membantu menghapus pengangguran dan kemiskinan. Lembaga kursus seharusnya memenuhi standar lembaga pendidikan, sehingga dapat meluluskan peserta didik yang memiliki kompetensi seperti yang diharapkan DUDI. LKP yang memenuhi standar lembaga pendidikan yaitu LKP yang sesuai dengan standar kualitas.

Standar kualitas pengelolaan pendidikan dapat kita rujuk dari standar nasional pendidikan yang tercantum Undang-Undang Sistem Pendidikan

Nasional Nomor 20 tahun 2003. Standar 3 Nasional Pendidikan tersebut mencakup : standar kualitas isi, standar proses, standar kompetensi lulusan, standar pendidik dan tenaga kependidikan, standar sarana dan prasarana, standar pengelolaan, standar pembiayaan, dan standar penilaian pendidikan standar nasional pendidikan Standar minimal pengelolaan pendidikan yang ditetapkan Pemerintah selama ini masih belum dimiliki banyak LKP, hal ini berpengaruh pada output LKP yang mengalami kesulitan mencari pekerjaan karena belum memenuhi standar kompetensi DUDI [1].

LKP Sari Dewi Tegal merupakan salah satu sekolah jenjang kursus berstatus swasta yang berada di wilayah Kecamatan Tegal Timur, Kota Tegal, Jawa Tengah, LKP Sari Dewi didirikan pada tanggal 11 April 2015 dengan nomor SK Pendirian 421.8/020 yang berada dalam naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

LKP Sari Dewi Tegal merupakan lembaga pelatihan yang berkembang di Kota Tegal, lembaga ini memiliki potensi besar untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas layanannya melalui pemanfaatan teknologi informasi. Menurut observasi awal yang dilakukan di Kota Tegal masih belum adanya Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) secara *Online* , semuanya masih *offline* atau harus datang ke tempat. LKP Sari Dewi Tegal masih terdapat beberapa masalah diantaranya masih mengelola data peserta didik, jadwal kursus, dan pembelajaran materi secara konvensional. Kemudian murid di LKP yang notabene adalah ibu rumah tangga mereka susah dalam mengatur waktu untuk mengikuti kegiatan yang ada di LKP.

Proses yang masih terjadi saat ini di LKP seringkali memakan waktu, rentan terhadap kesalahan, dan kurang efisien. Selain itu, dalam kondisi era sekarang pembelajaran jarak jauh menjadi semakin penting.

Maka dari itu peneliti akan membuat Aplikasi berbasis web yang dapat menjadi solusi untuk mengatasi tantangan tersebut, memungkinkan peserta didik untuk mengakses materi pembelajaran, berinteraksi dengan pengajar, dan melakukan pelatihan secara online.

Berdasarkan dari latar belakang masalah tersebut, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian tentang pembuatan “**Aplikasi Lembaga Kursus Dan Pelatihan Berbasis Web (Studi Kasus LKP Sari Dewi Tegal)**”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang dan membuat aplikasi Lembaga Kursus dan Pelatihan berbasis *web* pada LKP Sari Dewi Tegal?
2. Bagaimana merancang dan membuat sistem yang dapat memudahkan murid LKP untuk mengikuti kegiatan LKP secara *online*?

1.3 Pembatasan Masalah

Adapun batasan ruang lingkup dari penelitian yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibangun berbasis *web*
2. Objek penelitian ini di LKP Sari Dewi Tegal

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membuat aplikasi Lembaga Kursus dan Pelatihan berbasis *web* yang dapat memudahkan para murid dan pengajar secara *online*.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi :

1. Bagi LKP Sari Dewi
 - a. Mempermudah murid dan instruktur dalam melakukan kegiatan pelatihan, dan sang pemilik LKP bisa memantaunya secara *online* juga.
2. Bagi peneliti
 - a. Menambahkan wawasan pengetahuan mengenai pembuatan sistem informasi ini.
 - b. Merupakan bentuk implementasi dari ilmu yang diperoleh selama mengikuti pendidikan di Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Bagi Politeknik Harapan Bersama
 - a. Menjadi tolak ukur kemampuan mahasiswa dalam jenjang pendidikan selama masa perkuliahan.
 - b. Menambahkan referensi tugas akhir di perpustakaan Politeknik Harapan Bersama Tegal.

1.6 Metodologi Penelitian

1.6.1 Bahan Penelitian

Adapun data yang diperlukan dalam penelitian ini yaitu data dan materi yang berkaitan dengan Lembaga Kursus dan Pelatihan serta data murid dan data instruktur yang ada.

1.6.2 Alat Penelitian

Alat penelitian yang digunakan dalam penelitian ini di spesifikasikan dalam *hardware* dan *software*, yaitu sebagai berikut :

1. Perangkat Keras

a. Laptop dengan Spesifikasi

Laptop : Lenovo Thinkpad T440s

Processor : Intel® Core™ i7-4600U

Memory : 8 GB

Hardisk : 500 GB

2. Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang digunakan pada penelitian ini adalah :

Tabel 1.1 Perangkat Lunak

No	Nama Perangkat Lunak	Fungsi
1	<i>Windows 10 Pro 64 bit</i>	Sistem Operasi
2	<i>MySQL</i>	<i>Database</i> yang digunakan dalam sistem
3	<i>PHP,CSS</i>	Bahasa pemrograman dalam membangun sistem

4	<i>Laravel, Bootstrap</i>	<i>Framework</i> untuk membangun <i>website</i> secara <i>responsive</i> dan cepat
5	<i>Xampp</i>	Sebagai <i>server local</i>
6	<i>Visual Code</i>	Sebagai <i>text editor</i>
7	<i>Star UML</i>	Sebagai media perancangan sistem
8	<i>Balsamiq Mockups</i>	Sebagai media pembuatan <i>mockup desain</i>

1.6.3 Alur Penelitian

1. Identifikasi Masalah

Permasalahan yang ditemukan dalam penelitian ini adalah pihak murid atau masyarakat sering kali mengeluh tentang jadwal yang sudah di tentukan oleh instruktur yang notabene murid adalah ibu rumah tangga yang memiliki kesibukan untuk mengurus rumah ataupun anak jadi tidak bisa menghadiri sesi pelatihan sesuai jadwal dan apabila masyarakat ingin mendaftarkan diri mereka juga harus datang ke tempat akan tetapi banyak masyarakat yang ingin mendaftar merupakan warga dari daerah yang jauh.

2. Analisa Masalah

Solusi untuk semua permasalahan tersebut maka di rancang dan di bangun sebuah aplikasi yang dapat memfasilitasi pemberian materi maupun pendaftaran yang membuat semua

lebih efisien, sehingga pemberian pelatihan gratis ini akan tersalurkan lebih baik kepada masyarakat.

3. Pengumpulan Data

Pada tahap ini, dilakukan pengumpulan data yang berguna untuk mengetahui informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem yaitu menggunakan metode :

a. Studi Literatur

Dalam metode ini yaitu dengan cara membaca data-data tertulis dengan mempelajari dan membaca buku-buku serta media lainnya untuk mendukung dalam proses penelitian, berupa mencari berbagai referensi yang bersifat teoritis dan melakukan kajian terhadap penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian ini.

b. Observasi

Dalam metode ini yaitu dengan cara melakukan pengamatan secara langsung bagaimana proses pelatihan yang dilakukan oleh LKP Sari Dewi Tegal.

c. Wawancara

Dalam metode ini dilakukan wawancara dengan pihak LKP Sari Dewi Tegal untuk memperoleh informasi dan data yang dibutuhkan.

4. Analisa Data

Metode analisis data dilakukan berdasarkan hasil pengumpulan data untuk dijadikan acuan terhadap permasalahan yang ada pada saat sistem akan dibuat, dari hal tersebut pembuatan sistem dapat dilakukan dengan tepat.

5. Perancangan Sistem

Pada tahap ini digunakan untuk mengubah kebutuhan-kebutuhan di atas menjadi representasi ke dalam bentuk alur kerja aplikasi nantinya.

a. Perancangan *Database*

Pada tahap ini melakukan perancangan *database* berdasarkan data-data yang sudah terkumpul pada tahap sebelumnya. Dalam perancangan database ini, data dirancang sesuai dengan sistem yang akan dibuat.

b. Perancangan UML (*Unified Modelling Language*)

Perancangan UML (*Unified Modelling Language*) digunakan untuk menjelaskan aliran jalannya program dari analisis dan desain berorientasi objek. Lebih rincinya yaitu penekanan pada penggambaran interaksi antara elemen dalam sistem untuk mempertahankan konsistensi antara desain dan implementasi dalam pemrograman nantinya

c. Perancangan *User Interface*

Perancangan *User Interface* merupakan proses desain atau pembuatan *prototype* aplikasi dari komponen-komponen sistem yang akan didesain secara rinci ke sebuah perancangan lunak yang dapat diperkirakan sebelum pembuatan *source code*. Perancangan *interface* ini meliputi perancangan tampilan (*form*) yang diusulkan serta menu-menu yang terdapat dalam aplikasi.

6. Implementasi Sistem

Pada tahap ini proses pembuatan aplikasi LKP yaitu dengan melakukan *coding system*. Aplikasi ini dibangun dengan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework Laravel* untuk *website*. *Xampp* sebagai *web service* dan *MySQL* digunakan untuk mengakses *database*. Sehingga bisa didapatkan perangkat lunak yang diinginkan.

7. Pengujian Sistem

Pada tahap testing, dilakukan sebuah pengujian jalannya aplikasi perangkat lunak menggunakan metode *blackbox testing*. Pengujian *blackbox testing* dilakukan karena dapat menemukan fungsi yang tidak benar, menemukan kesalahan pada struktur data dan akses basis data. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menentukan apakah semua fungsi perangkat lunak bekerja

dengan benar sesuai dengan persyaratan fungsional yang ditentukan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Laporan Skripsi disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan Laporan Skripsi adalah sebagai berikut :

1. Bagian Awal Laporan

Berupa Halaman Judul, Halaman Pernyataan, Halaman Rekomendasi, Halaman Pengesahan, Abstrak, Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Gambar, Daftar Tabel, dan Daftar Lampiran.

2. Bagian Isi Laporan

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan tentang latar belakang diambilnya judul “Aplikasi Lembaga Kursus Dan Pelatihan Berbasis *Web* (Studi Kasus Lkp Sari Dewi Tegal)”. Perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan yang menjelaskan secara garis besar substansi yang diberikan pada masing-masing bab.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini menguraikan tentang penelitian-penelitian serupa yang pernah dilakukan oleh peneliti sebelumnya

yang dibahas secara kritis. Berisi penjelasan tentang inti sari latar belakang, tujuan, metode dan hasil penelitian.

BAB III : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini tentang landasan teori yang akan digunakan untuk penyelesaian laporan penelitian yang berkaitan dengan pembuatan “Aplikasi Lembaga Kursus Dan Pelatihan Berbasis *Web* (Studi Kasus Lkp Sari Dewi Tegal)”.

BAB IV : PERANCANGAN DAN DESAIN

Dalam bab ini menguraikan secara detail rancangan dan desain terhadap penelitian yang dilakukan dari sistem yang dibangun mengenai data-data yang dibuat dalam suatu perancangan *User Interface* dan Perancangan *UML*.

BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN

Dalam bab ini berisi tentang uraian rincian hasil yang didapatkan dari penelitian yang dilakukan mengenai pembuatan Aplikasi Lembaga Kursus Dan Pelatihan Berbasis *Web* (Studi Kasus Lkp Sari Dewi Tegal). Pada bagian ini juga berisi pembahasan tentang bagaimana hasil penelitian dapat menjawab pertanyaan pada latar belakang masalah dan tercapainya tujuan penelitian.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini diuraikan mengenai kesimpulan, yaitu menyimpulkan suatu hasil pembahasan dari suatu penelitian yang merupakan hasil akhir dan sekaligus merupakan jawaban dari permasalahan yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini berisi daftar pustaka yang menjadi acuan penulisan laporan tugas akhir.

3. Bagian Akhir Laporan

Bagian ini berisi lampiran yang terdiri dari surat kesepakatan bimbingan tugas akhir dan lembar bimbingan tugas akhir.