

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

LKP ADI TIARA merupakan lembaga yang bergerak dibidang jasa yaitu Tata Rias Pengantin (TRP), Tata Kecantikan Kulit (TKK), dan Hantaran. Lembaga kursus ini berdiri pada tanggal 9 Juli 1999 yang dipimpin oleh Murwantini Kusuma SE, Msi. LKP Adi Tiara mendapat ijin kursus pertama 411.34/050/PLS.PK/PI/1999 dan ijin HO 503/15186/HO/2011 dan Nomor Ijin Dinas Pendidikan Kabupaten Sleman dengan Nomor ijin Hantaran 223/Ktsp/2017 tanggal 02 mei 2017, Tata Rias Pengantin 224/Ktsp/2017 tanggal 02 mei 2017 dan Tata Kecantikan Kulit 225/Ktsp/2017 tanggal 02 mei 2017 serta sudah mendapatkan akreditasi dari BANPNF dengan nilai **B** (SK BAN PAUD & PNF No. 081/K/SK/AKR/2016).

Permasalahan yang saat ini terjadi di LKP ADI TIARA yaitu proses pendaftaran, pembuatan laporan data siswa dan pembayaran masih manual seperti pendaftaran dilakukan dengan mendatangi langsung LKP Adi Tiara, pembuatan laporan data siswa yang ditulis menggunakan kertas, dan pembayaran yang tidak bisa dilakukan secara online atau dengan cara datang langsung ke LKP Adi Tiara.

Permasalahan tersebut diselesaikan dengan membangun sistem pendaftaran dan laporan periodik secara online. Maka dengan adanya masalah tersebut penulis akan membangun sistem informasi pendaftaran berbasis web. Sistem yang akan dibangun menggunakan Html, Xampp, Web Browser, Sublime Text 3. Hal ini melatarbelakangi penulis untuk mengambil judul **“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN LEMBAGA KURSUS RIAS PENGANTIN ADI TIARA BERBASIS WEB”**

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan pada LKP ADI TIARA maka rumusan masalah yang dapat kami simpulkan adalah Bagaimana membangun sistem informasi pendaftaran berbasis web?

### **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai, adapun batasan masalahnya yaitu:

1. Sistem yang akan dibangun berfokus pada proses pendaftaran online berbasis website LKP ADI TIARA.
2. Sistem pendaftaran peserta didik baru berbasis website ini dibuat dengan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
3. Sistem akan membahas proses pendaftaran sampai dengan pembayaran.

4. Sistem akan mengirimkan invoice pembayaran kepada siswa melalui email.
5. Sistem menampilkan data pendaftar, siswa, pengajar dan sertifikat kelulusan.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Adapun maksud dan tujuan yang akan dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Merancang dan membangun sistem informasi pendaftaran di LKP ADI TIARA berbasis web.
2. Untuk menerapkan ilmu yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan agar bermanfaat bagi masyarakat dan sekitarnya.
3. Sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

##### **1.5.1 Manfaat Penelitian Bagi Perusahaan**

Adapun manfaat penelitian yang terdapat pada tugas akhir ini yaitu :

1. Meningkatkan efektifitas dalam pembuatan laporan setiap periode.
2. Membentuk LKP ADI TIARA lebih mengikuti perkembangan teknologi.

##### **1.5.2 Manfaat Penelitian Bagi Peneliti**

Manfaat penelitian bagi peneliti yaitu sebagai persyaratan kelulusan program diploma di UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

#### **1.6 Metode Penelitian**

Penelitian yang dilakukan dengan meninjau dan mengamati secara langsung guna mendapatkan data dan informasi pendukung, penulis menggunakan pendekatan :

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Penulis mengumpulkan data-data yang diperlukan guna menyusun sistem baru yang diperoleh dari perusahaan tersebut.

#### **1.6.1.1 Metode Observasi**

Metode menggali data dengan mendatangi langsung perusahaan dan mengamati proses pendaftaran dan pelayanan.

#### **1.6.1.2 Metode Interview**

Penulis memperoleh data yang dibutuhkan untuk menyusun laporan dengan tanya jawab secara langsung dengan pemilik dan para pengelola LKP ADI TIARA, sehingga kebenaran dan keakuratan data dapat dipertanggungjawabkan.



### 1.6.2 Kajian Pustaka

Merupakan cara penelitian yang dilakukan dengan pengumpulan data – data berupa arsip formulir, buku dan artikel maupun keterangan lainnya yang ada dikantor LKP ADI TIARA.

### 1.7 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang di gunakan adalah *waterfall*. Metode *waterfall* adalah suatu proses pembuatan situs web secara terstruktur dan berurutan. Dimulai dari analisis, desain, coding, testing, penempatan situs web dan pemeliharaan<sup>[13]</sup> Tahapan tahapan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

#### 1. Analisis

Pada saat penulis mendapatkan objek penelitian, penulis melakukan perancangan sistem yaitu, analisis database dan tabel apa saja yang dibutuhkan. Dan bagaimana *flowchart* atau alur sistemnya, serta membuat peta situs, membuat jadwal kerja, selanjutnya mengumpulkan bahan bahannya. Karena proses ini sebagai titik utama dari proses pengerjaan pada sistem informasi pendaftaran lembaga kursus rias pengantin Adi Tiara berbasis web, Setelah perancangan sistem selesai maka penulis mengarahkan ke tahap berikutnya yaitu desain.

#### 2. Desain

Begitu rancangan sistem telah selesai di buat maka di serahkan kepada *designer*. Tugas *designer* ini melakukan perancangan desain seperti konsep website, warna gaya huruf, filosofi dan lain sebagainya yang di rasa sesuai dengan



karakter sistem informasi pendaftaran lembaga kursus rias pengantin Adi Tiara berbasis web. Jika tahapan desain selesai maka akan di berikan ke programmer.

### 3. Koding

Tahapan ini merupakan tahap proses yang paling lama menghabiskan banyak waktu dan yang paling sulit karena pada tahapan ini berisi koding yang harus di kerjakan oleh seorang programmer. Sistem tidak akan berjalan tanpa ada tahapan ini. Seperti yang penulis ketahui, koding itu terbagi menjadi dua jenis yaitu bersifat *client side scripting* dan *server side scripting*. Bedanya pada *client side scripting* dapat berjalan pada sisi *client* atau yang lebih di kenal dengan istilah browser, seperti bahasa HTML CSS dan JavaScript. Sedangkan *server side scripting* adalah *script* hanya berjalan pada sisi server, seperti bahasa PHP, ASP, JSP dan sebagainya.

### 4. Testing

Setelah program atau koding selesai, maka di lakukan pengujian untuk memastikan apakah program yang telah di buat sesuai dengan apa yang telah di rancang sebelumnya. Dan untuk memastikan agar program tidak terjadi error, jika terjadi error pada bagian sistem maka program akan di kembalikan kepada tahapan sebelumnya yaitu pada bagian koding. Namun jika error menunjukkan pada sisi desain website, seperti tampilan menjadi berantakan dan lain sebagainya. Maka program akan di kembalikan ke tahapan yang kedua yaitu di bagian desain, kemudian jika selesai maka lakukan pengujian kembali sampai sistem yang di buat lolos dari tahap pengujian.

## 5. Pemeliharaan

Web program telah berjalan dan digunakan oleh LKP Adi Tiara, namun jika tiba tiba pada suatu hari sistem mengalami kerusakan maka website tersebut akan di tangani oleh programmer. Namun jika pihak klien ingin menambah fitur, maka proses tersebut akan di lakukan kembali sesuai dengan aturan *waterfall*. Perlu di ketahui secara professional jika ada penambahan fitur di luar kesepakatan, programmer berhak untuk mengambil bayaran untuk menambah fitur tersebut.



## **1.8 Sistematika Penulisan**

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latarbelakang masalah, rumusan permasalahan, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang berhubungan dengan membangun sistem informasi pendaftaran berbasis web di LKP ADI TIARA.

### **BAB III TINJAUAN UMUM**

Bab ini menjelaskan mengenai gambaran umum yang terdapat di LKP ADI TIARA seperti sejarah, visi dan misi, dan struktur organisasi.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang rancangan sistem, rancangan interface dan implementasi mengenai sistem informasi pendaftaran yang penulis buat.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari permasalahan yang diangkat yang merupakan hasil dari penelitian dan pengujian sistem dari pembuatan Tugas Akhir ini.

### **DAFTAR PUSTAKA**