



## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi dan informasi dari tahun ketahun mengalami perkembangan yang sangat pesat. Yang mana perkembangan teknologi dan informasi ini membawa perubahan yang signifikan bagi kehidupan manusia. Dengan berkembangnya ilmu pengetahuan membuat kehidupan manusia dirasakan semakin maju dengan adanya berbagai teknologi yang begitu canggih. Seiring berkembangnya teknologi dan informasi ini membuat pekerjaan menjadi cepat dan mudah. Hal ini bisa dilihat dari perkembangan ilmu komputer yang semakin hari semakin berkembang pesat.

Komputer merupakan salah satu bentuk kemajuan perkembangan teknologi yang dapat dijadikan sebagai sarana untuk mendapatkan informasi. Komputer juga memegang peranan penting dalam teknologi informasi sehingga melalui komputer kita bisa mendapatkan informasi yang kita butuhkan tanpa keterbatasan ruang dan waktu. Teknologi informasi yang berbasis komputer merupakan salah satu cara untuk mengolah data menjadi cepat dan akurat. Dengan adanya kebutuhan informasi yang tak terbatas dan juga didukung oleh kemampuan komputer yang semakin canggih maka terciptalah pengetahuan yang disebut situs web (website) yang dioperasikan menggunakan suatu jaringan global atau lebih dikenal dengan nama internet

Aplikasi berbasis web merupakan aplikasi berbasis internet yang banyak diminati karena berbagai kemudahan yang ditawarkan seperti bahasa pemrograman yang di gunakan cukup mudah di pahami sehingga mudah untuk dikembangkan dan diperbarui. Selain itu kemanan aplikasi berbasis web ini juga cukup ketat, Apabila didalam sebuah server aplikasi yang berbasis web terdapat bug atau mengalami kebocoran keamanan, maka akan lebih mudah diperbaiki hanya dengan memperbaiki di satu tempat saja, sehingga sangat efektif digunakan dalam pengolahan data terkhusus data penentuan penjadwalan.

Pada organisasi baik itu bidang jasa, dagang atau lembaga pendidikan tidak akan lepas dari kegiatan penjadwalan, baik secara manual ataupun dengan cara



---

elektronik. Penjadwalan bukan sekedar kegiatan pengaturan kegiatan atau agenda. Penjadwalan adalah aktivitas perencanaan untuk menentukan kapan dan dimana setiap operasi sebagai bagian dari pekerjaan secara keseluruhan harus dilakukan pada sumber daya yang terbatas.

Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Sumatera Selatan adalah salah satu lembaga penyelenggara pendidikan dan pelatihan (diklat). Dari sekian banyak faktor yang mempengaruhi kualitas suatu diklat diantaranya adalah peran widyaiswara atau pendidik dalam diklat.

Undang-undang Sisdiknas No 20 Tahun 2003 menyatakan : Pendidik adalah tenaga kependidikan yang berkualitas sebagai guru, dosen, konselor, pamong belajar, widyaiswara, tutor, instruktur, fasilitator dan sebutan lain yang sesuai dengan kekhususannya, serta berpartisipasi dalam menyelenggarakan pendidikan. Sebagaimana tercantum dalam Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara No 66 Tahun 2005 menjelaskan bahwa widyaiswara memiliki tugas pokok, yaitu mendidik, mengajar, dan atau melatih PNS. Dari tugas pokok tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa widyaiswara bertindak layaknya dosen dalam kelas saat proses pembelajaran berlangsung. Seperti halnya dosen di kampus, widyaiswara merupakan ujung tombak sekaligus salah satu unsur penentu keberhasilan sebuah Diklat. Karena widyaiswara adalah orang atau pihak yang berinteraksi langsung dengan peserta Diklat dalam proses belajar mengajar.

Pada umumnya penentuan jadwal mengajar Widyaiswara pada Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Povinsi Sumatera Selatan masih dilakukan secara manual dan sering terjadi ketidaksesuaian jadwal, terkadang ketika pembuatan SK pelatihan diklat dalam satu kali pembuatan tidak hanya membuat satu SK namun lebih dari satu SK yang harus di naikkan ke kepala badan karena itulah sering terjadi ketidakseimbangan antara hari, tanggal pelaksanaan diklat serta tenaga pengajar yang bersangkutan.

Hal ini menyebabkan sering terjadinya tabrakan jadwal antara pengajar satu dengan pengajar yang lainnya, dan jika hal itu terjadi maka akan sangat menyulitkan pengajar untuk menjangkau lokasi pelaksanaan diklat yang terkadang lokasi pelaksanaannya berada di luar kota Palembang. Menindaklanjuti dari



permasalahan tersebut maka pada Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Sumatera Selatan membutuhkan sistem aplikasi yang sudah terkomputerisasi dimana semuanya dapat diselesaikan secara efektif dan efisien.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis bermaksud membangun sebuah aplikasi berbasis *web* dengan memanfaatkan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL* yang diharapkan dapat membantu staf pada bidang Widyaiswara Center dalam menentukan jadwal mengajar Widyaiswara. Adapun judul laporan akhir yang penulis yaitu **“Aplikasi Penentuan Jadwal Mengajar Widyaiswara pada Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website”**.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah.

1. Sering terjadinya tabrakan jadwal antara pengajar satu dengan pengajar yang lainnya.
2. Staf bidang masih menggunakan cara yang manual dalam menentukan jadwal mengajar Widyaiswara, yaitu masih menggunakan sistem diundi.
3. Informasi yang dibutuhkan mengenai jadwal mengajar Widyaiswara belum bisa di peroleh dengan cepat karna belum adanya sistem khusus yang mengatur.

Dari permasalahan di atas dapat dirumuskan menjadi satu masalah yaitu “Bagaimana merancang dan membuat suatu aplikasi penentuan jadwal mengajar Widyaiswara pada Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Sumatera Selatan berbasis website?”.

### **1.3. Batasan Masalah**

Agar pembahasan dalam penyusunan Laporan Akhir ini menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang ke pembahasan yang lebih luas, maka penulis membuat batasan masalah hanya pada hal-hal berikut :



1. Aplikasi ini hanya membahas mengenai penentuan jadwal mengajar widyaiswara pada Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Sumatera Selatan
2. Aplikasi ini hanya membahas mengenai penentuan jadwal mengajar widyaiswara selama tahun 2021
3. Aplikasi ini hanya dapat diakses oleh Staf bidang Widyaiswara Center. Sedangkan Widyaiswara dan Pimpinan hanya dapat melihat laporan dan mencetak laporan jika dibutuhkan
4. Aplikasi yang dibuat ini hanya untuk internal Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Sumatera Selatan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*.

#### **1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian**

##### **1.4.1. Tujuan**

Adapun tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun suatu Aplikasi yang akan diberikan kepada Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Sumatera Selatan tentang penentuan jadwal mengajar Widyaiswara berbasis *Website* dalam mengatasi permasalahan yang ada
2. Menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan dan menambah pengalaman dibidang penelitian serta untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

##### **1.4.2. Manfaat**

Adapun manfaat yang diperoleh dari pembuatan Laporan Akhir ini yaitu :

1. Memberikan kemudahan kepada Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Sumatera Selatan dalam meningkatkan kinerja instansi khususnya dalam menentukan jadwal mengajar Widyaiswara dengan menggunakan aplikasi penentuan jadwal mengajar widyaiswara berbasis *Website*.
-



2. Menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama pendidikan di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya serta dapat meningkatkan kemampuan dalam menggunakan *Database Mysql*.

## **1.5. Metodologi Penelitian**

### **1.5.1. Lokasi Pengumpulan data dan Waktu pelaksanaan**

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Sumatera Selatan yang beralamatkan di Jalan Putri Kembang Dadar No.77 Kel. Bukit Lama Kec. Ilir Barat I, Kota Palembang Sumatera Selatan 30139.

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

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah dengan cara berikut:

#### **1. Data Primer**

Menurut Herviani dan Febriansyah (2018:23),” Data primer merupakan sumber data yang langsung memberikan data dari pihak pertama kepada pengumpul data yang biasanya melalui wawancara. Pada penyusunan laporan akhir ini peneliti menggunakan cara-cara sebagai berikut:

##### **a. Wawancara**

Menurut Syamsudin (2017:410), “Wawancara adalah kumpulan informasi yang digali melalui tanya jawab lisan dan percakapan sehari-hari”. Penulis melakukan wawancara dengan salah satu pegawai Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Sumatera Selatan yang akan dibutuhkan penulis untuk Laporan Akhir ini.

##### **b. Observasi**

Menurut Syamsudin (2017:404), “Observasi adalah aktivitas mencatat suatu gejala/peristiwa dengan bantuan alat/instrumen untuk merekam/mencatatnya guna tujuan ilmiah atau tujuan lainnya”. Disini penulis mengamati atas apa yang dikerjakan oleh setiap bagian kerja pada Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Sumatera Selatan.



## 2. Data Sekunder

Menurut Herviani dan Febriansyah (2018:24), “Data sekunder merupakan suatu cara membaca, mempelajari dan memahami dengan tersedianya sumber-sumber lainnya sebelum penelitian dilakukan”. Data sekunder yang penulis dapatkan bersumber dari buku – buku penunjang baik buku pribadi maupun buku yang dapat dipinjam di perpustakaan.

### 1.6. Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut :

#### **BAB I           PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menguraikan secara garis besar mengenai Laporan Akhir ini seperti latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II           TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini penulis menjelaskan secara singkat mengenai teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum menjelaskan tentang teori yang berkaitan dengan judul dan istilah – istilah yang digunakan dalam membangun aplikasi tersebut. Teori khusus yaitu yang berkaitan dengan sistem yang dipakai dan sistem yang akan dibuat, teori program yang berkaitan dengan system program yang akan dibuat.

#### **BAB III         GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini menguraikan gambaran umum dari Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Sumatera Selatan seperti Sejarah, Visi dan Misi Instansi, Logo Instansi serta Deskripsi Struktur Organisasi dan hal lainnya yang berkaitan



Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Sumatera Selatan.

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui Aplikasi penentuan jadwal mengajar Widyaiswara Pada Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Sumatera Selatan yang meliputi rancangan, desain sistem yang buat serta desain *output* dari sistem informasi tersebut.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan yang ditarik dari hasil keseluruhan sistem informasi yang telah dibangun, serta memberikan saran untuk membantu dalam pengembangan sistem informasi yang telah dibangun untuk kedepannya.