BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

IBI Darmajaya merupakan instansi yang bergerak dalam bidang pendidikan. Ditengah maraknyaperkembangandunia pendidikan, IBI Darmajaya Bandar Lampung merupakan salah institusi pendidikantinggiswasta (PTS) terkemuka di Provinsi Lampung yang diharapkan mampu memberikan peran bagi dunia pendidikan. IBI Darmajaya yang berdiri pada 5 Juni 1997 dan dikelola oleh yayasan pendidikan Alfian Husin yang berawal dari niat dan ketulusan untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia (SDM) khususnya generasi muda agar dapat berkiprah dan berkompetisi dalam rangka menghadapi era globalisasi. Seiring kepercayaan yang diberikan oleh masyarakat, Pemerintah Daerah dan Pemerintah Pusat, IBI Darmajaya telah tumbuh dan berkembang menjadi sebuah Perguruan Tinggi Besar dan memiliki reputasi baik sebagai Institusi Pendidikan.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan pendidikan yang sangat pesat saat ini merupakan salah satu dampak dari meningkatnya taraf hidup manusia. Kemajuan ilmu pengetahuan dan pendidikan tersebut dapat dilihat dengan semakin maraknya persaingan antar unit pendidikan baik dari segi akademik maupun nonakademik. Teknologi dalam dunia ilmu pengetahuan dan pendidikan merupakan aspek yang sangat penting dalam meningkatkan kinerja.IBI Darmajaya juga merupakan perguruan tinggi yang mengedepankan penerapan teknologi informasi dan bisnis. Dalam beberapa bidang IBI Darmajaya sudah

menerapkan teknologi informasi, itu terbukti dengan adanya *website* -*website* seperti*website* IBI Darmajaya, *website* Informasi Akademik (SISKA), *website* Tugas Akhir (SISTA), *website* Internasional Office, *website* ICT, *website* IAC, *website* Sistem Informasi Pembimbing Akademik (SIPA), akan tetapi tidak semua bagian di IBI Darmajaya memiliki fasilitas atau *website* yang berguna memberikan informasi terkait penjadwalan Asisten Lab dan rekap hasil kerja Asisten Lab, serta informasi Laboraturium.

Laboraturium IBI Darmajaya setiap semesternya selalu mengadakan proses rekrutmen untuk Asisten Lab baru, Asisten Lab sendiri berfungsi untuk membantu kinerja dosen saat proses praktikum berlangsung. Dalam proses pendaftaran, mahasiswa yang mendaftar untuk menjadi anggota Asisten Lab di haruskan untuk mengumpulkan berkas syarat yang telah di tentukan. Beberapa diantaranya adalah transkrip nilai semester berjalan, foto, dan biodata mahasiswa. Berkas tersebut lalu di kumpulkan ke dalam map coklat dan diserahkan kepada Laboran. Karena proses masih bersifat konvensional, waktu yang dibutuhkan untuk pengecekan dan penyortiran berkas pendaftaran masih terbilang lama. Dalam proses pembagian jadwal Asisten Lab, terkadang terjadi kesalahan dalam proses penyortiran, pencarian, pengecekan, *floating* jadwal. Serta pada tahap perekapan hasil kerja Asisten Lab dan pengarsipan data, Laboran harus menghitung banyak data dengan cara manual dan membutuhkan waktu yang lama. Untuk meningkatkan kualitas perkembangan di Program Studi Sistem Informasi, maka penulis ingin mengajukan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Laboraturium Pada IBI Darmajaya Bandar Lampung Berbasis Web”.**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka perumusan masalah yang diambil yaitu “Bagaimana membangun sebuah sistem informasi pendaftaran, penjadwalan Asisten Lab dan perekapan sebagai media informasi pada Laboraturium IBI Darmajaya ?”.

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup masalah pada penelitian ini dibatasi pada hal sebagai berikut.

a. Tempat Penelitian

   Penelitiaan ini bertempatan di IBI Darmajaya JL. Z.A. Pagar Alam No. 93, Labuhan Ratu, Lampung 35141 khususnya dibagian Laboraturium.

b. Batasan Masalah

   Agar permasalahan tidak terlalu luas dan dapat terarah, penulis menentukan batasan dari penelitian sebagai berikut.

   1. Sistem ini hanya diperuntukkan bagi seluruh anggota Lab khususnya Asisten Lab yang akan membantu kinerja dosen saat proses praktikum berlangsung.
   2. Sistem Program Studi Sistem Informasi ini hanya mengolah informasi tentang profil Laboraturium, data Laboran, data Asisten Lab, informasi tentang perekruitan Asisten Lab baru, data penjadwalan Asisten Lab dan perekapan dalam meningkatkan kualitas perkembangan Laboraturium.

1.4 Tujuan

1. Membangun dan merancang sebuah sistem sebagai media informasi pada Laboraturium IBI Darmajaya.
2. Memberikan informasi kepada mahasiswa dan dosen tentang informasi yang ada di Laboraturium.
3. Sistem Informasi Laboraturium yang dibangun diharapakan dapat membantu pihak Laboraturium dalam menginformasikan jadwal praktikum khususnyauntuk Asisten Lab.

1.5 Manfaat

1. Memudahkan Laboran dalam memberikan pengumuman atau informasi yang ada pada Laboraturium IBI Darmajaya.
2. Memudahkan mahasiswa dan dosen dalam memperoleh informasi yang ada di Laboraturium IBI Darmajaya.
3. Sebagai solusi alternatif media informasi dengan pemanfaatan teknologi informasi menjadi lebih baik.
4. Dapat dijadikan sebagai bahan masukan atau pertimbangan dalam pengembangan dan pemanfaatan teknologi sistem yang dibuat sebagai alternatif informasi yang lebih baik dan efisiensi dalam hal layanan informasi di Laboraturium IBI Darmajaya.

1.6 Sistematika Penulisan

1. **BAB I PENDAHULUAN**

   Berisikan latar belakang masalah, perumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

2. **BAB II LANDASAN TEORI**

   Bagian ini berisikan tentang definisi-definisi dan teori-teori yang digunakan oleh penulis sebagai pendukung dalam pembuatan karya ilmiahnya.

3. **BAB III METODE PELAKSANAAN**

   Pada bagian ini akan dibahas tentang metode-metode penyelesaian permasalahan yang telah dirumuskan dalam perumusan masalah.

4. **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

   Bagian ini membahas tentang proses hasil dari sistem yang dibuat yang terdiri dari pembahasan hasil dan penguraian tentang kelebihan dan kekurangan dari program yang dibuat.

5. **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

   Bagian ini membahas tentang simpulan-simpulan berdasarkan temuan-temuan masalah, serta saran-saran yang diberikan berdasarkan temuan sebagai saran pengembangan dan implementasinya.