

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Penggunaan internet saat ini sudah menjadi suatu kebutuhan umum yang sangat penting bagi seluruh lapisan penjurur masyarakat, dimulai dari anak-anak sampai orang dewasa menggunakan internet sebagai media informasi. Dengan demikian, pemakaian internet dibidang sistem informasi memberikan manfaat yang sangat besar seperti penyajian informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh secara cepat tanpa memerlukan proses pencarian yang rumit. Sistem informasi merupakan sesuatu yang sangat penting dalam sebuah organisasi karena dengan adanya sistem informasi dapat membantu sebuah organisasi dalam mencapai tujuannya. Sistem informasi sangat membantu organisasi dalam menjalankan prosis bisnisnya, sehingga sistem informasi dapat dibangun atau dikembangkan dengan perspektif dari fungsional dan strukturalnya yaitu secara fungsi, sistem informasi merupakan media yang diterapkan secara teknologi untuk tujuan merekam, menyimpan, dan menyebarkan serta untuk mendukung pembuatan kesimpulan. Sistem informasi memberikan fasilitas dimana setiap penggunanya diberi kemudahan dalam menyelesaikan pekerjaan sehingga sebuah pekerjaan dapat dilakukan dengan waktu yang sangat singkat, semakin berkembangnya sebuah sistem tentunya semakin banyak permintaan penggunanya mengenai sistem yang digunakannya, hal ini juga dirasakan dalam melakukan penjadwalan aktivitas, dimana sistem informasi dapat memberikan kemudahan dalam menyelesaikan penjadwalan dengan cepat dan tepat.

Pada kegiatan perkuliahan, penjadwalan sangatlah penting untuk digunakan seperti pada saat penyusunan jadwal sidang tugas akhir mahasiswa. Penjadwalan sidang tugas akhir mahasiswa memiliki beberapa kendala dalam pelaksanaannya seperti adanya jadwal dosen mengajar, berkas yang terselip di BAAK karena penumpukkan berkas melalui pendaftaran sidang manual,

pencocokan jadwal antar kedua dosen pembimbing untuk menentukan waktu yang tepat sehingga kedua dosen pembimbing dapat hadir pada saat Sidang tugas akhir mahasiswa, begitu juga dalam menentukan dosen penguji yang dapat hadir dalam pelaksanaan Sidang tugas akhir mahasiswa (sidang skripsi), dengan adanya berbagai macam kendala tersebut pihak BAAK IIB DARMAJAYA harus meluangkan waktu untuk menyesuaikan jadwal dan menginput berkas pendaftaran sidang tugas akhir mahasiswa secara manual. Melihat permasalahan di atas maka penulis mencoba untuk membangun suatu aplikasi yang berguna untuk membantu pihak BAAK membuat sistem pendaftaran sidang secara online dan juga sistem dalam mencari hari yang tepat untuk di adakan sidang tugas akhir serta mencari dosen penguji yang dapat hadir. Penulis berencana dengan adanya program bantu ini diharapkan akan membantu pihak administrasi fakultas untuk memperoleh persyaratan pendaftaran sidang skripsi dalam bentuk scan upload, dan jadwal sidang tugas akhir yang teratur dengan baik. Dalam penelitian kali ini penulis mengangkat judul “SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENJADWALAN SIDANG SKRIPSI” sebagai karya tulis ilmiah akhir mahasiswa dalam menyelesaikan program sarjana (S1).

Pembuatan karya tulis ini merupakan ajang asah kemampuan akademik para mahasiswa dalam merancang, melaksanakan menyusun laporan penelitian berkaitan dengan masalah dibidang studinya. Mengingat pentingnya pendaftaran dan penjadwalan sidang skripsi, maka diperlukan suatu pengelolaan yang baik guna menunjang kedisiplinan administrasi pada saat pendaftaran karena skripsi merupakan salah satu syarat mutlak guna mendapatkan gelar sarjana (S1). Pada sistem pendaftaran dan penjadwalan sidang skripsi pada Institut Informatika Bisnis Darmajaya, terdapat beberapa permasalahan yang disebabkan masih manual dan minimnya kinerja sistem tersebut. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang mampu mengelola proses manajemen pendaftaran dan penjadwalan sidang skripsi secara komputerisasi. Sehingga prosesnya bisa berjalan secara cepat dan efisien dan memudahkan petugas pendaftaran merekap data mahasiswa. Untuk mengatasi kesulitan dan permasalahan tersebut maka penulis akan membuat sistem pendaftaran dan penjadwalan sidang secara online sehingga

memudahkan mahasiswa dalam proses pendaftaran serta memudahkan petugas pendaftaran dalam melakukan perekapan data mahasiswa.

1.2 Rumusan Masalah

Proses pendaftaran sidang skripsi yang memerlukan waktu yang lama membuat mahasiswa dan petugas pendaftaran untuk merekap data dan berkas yang menumpuk. Semua itu membutuhkan perhatian dan penanganan khusus agar masalah dapat segera teratasi, diantaranya adalah :

1. Penginputan berkas syarat pendaftaran sidang skripsi yang banyak sering kali mengalami masalah seperti terdapat berkas yang belum terinput, berkas yang terselip/hilang.
2. Pembuatan jadwal sidang yang dilakukan masih secara manual yaitu dengan menggunakan spreadsheet namun tak jarang memakan waktu yang cukup lama.
3. Penjadwal sering kesulitan dalam membuat jadwal dari dosen karena adanya dosen yang hanya bisa menguji pada waktu-waktu tertentu atau menguji banyak mahasiswa.
4. Penjadwal juga kesulitan dalam membuat jadwal dalam memasangkan mahasiswa yang dibimbing oleh dosen pembimbing dengan dosen penguji 1 maupun penguji 2.

1.3 Batasan Masalah

1.3.1 Tempat dan waktu penelitian

Penelitian bertempat di Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya di Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93, Gedong Meneng, Rajabasa, Gedong Meneng, Rajabasa, Kota Bandar Lampung, Lampung 35141.

Waktu penelitian di mulai tanggal 3 Maret 2018 dan berakhir pada tanggal 29 Juni 2018.

1.3.2 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini diberikan batasan masalah agar penjelasannya tidak keluar dan menyimpang, lebih terarah dan dapat dipahami sesuai dengan yang diharapkan. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini:

1. Setiap peserta harus dijadwalkan adalah mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan dalam penyusunan skripsi / tugas akhir.
2. Pengembangan sistem informasi pendaftaran sidang skripsi menggunakan Bahasa Pemograman PHP (Hypertext Preprocessor).
3. Dosen pembimbing tidak akan menjadi dosen penguji pada saat yang bersamaan.
4. Pelaksanaan Sidang diasumsikan pada minggu tenang (diluar kegiatan perkuliahan). Oleh karenanya, ketersediaan ruangan diprioritaskan bagi pelaksanaan baik seminar maupun sidang. Jikalau ada kuliah tambahan pada minggu tenang tersebut, maka disesuaikan dengan jadwal pelaksanaan seminar maupun sidang.
5. Pada aplikasi yang dibangun, diasumsikan bahwa data mahasiswa (peserta sidang) dan data dosen sudah ada sehingga tidak diinputkan kedalam aplikasi namun file di-import manual kedalam database dengan memanfaatkan file MySQL.
6. Penjadwalan yang dirancang dengan menerapkan aturan penjadwalan yang diterapkan pada semester sebelumnya yaitu Semester Genap Tahun Ajaran 2017.

1.4 Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah web server yang dapat menangani proses pendaftaran dan penjadwalan sidang agar dapat mengatasi permasalahan yang ada pada proses pelaksanaan sidang pada Institut Informatika Bisnis Darmajaya. Adapun tujuan dari penelitian yang hendak dicapai adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan rancangan sistem informasi pendaftaran dan penjadwalan sidang skripsi online.

2. Menganalisis dan memahami data yang diperlukan sebagai laporan akhir yang diserahkan ke Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK).
3. Meminimalisir terjadinya kehilangan berkas sebagai syarat pendaftaran sidang skripsi
4. Untuk merancang sebuah perangkat lunak yang mampu mengotomasi proses Penjadwalan Sidang Tugas Akhir / Skripsi yang ada pada Institut Informatika Bisnis Darmajaya.
5. Untuk menguji Aplikasi Pendaftaran dan Penjadwalan Sidang Tugas Akhir / Skripsi yang ada pada Institut Informatika Bisnis Darmajaya.

1.5 Manfaat Penelitian

Kegunaan penelitian menjelaskan tentang harapan penulis pada penelitian ini dapat memberikan manfaat yang positif dan maksimal. Adapun kegunaannya adalah sebagai berikut:

1.5.1 Kegunaan Praktis

Dengan penelitian ini, penulis berharap untuk dapat membangun perangkat lunak dalam meminimumkan masalah yang ada pendaftaran dan penjadwalan sidang skripsi sehingga dapat dilakukan lebih cepat dan sesuai dengan kebutuhan yang ada.

1.5.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

Merealisasikan ilmu yang didapat dan dipelajari di kampus dengan penelitian dan diharapkan penelitian yang dilakukan dapat memperluas keilmuan yang telah ada sebelumnya. Selain itu juga akan memperluas algoritma yang dirancang dalam pembuatan berbagai aplikasi perangkat lunak, salah satunya penjadwalan.

2. Bagi Peneliti Lain

Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan manfaat dalam meningkatkan pemahaman / pemikiran kepada peneliti lain yang akan mengambil skripsi atau tugas akhir dalam kajian yang sama sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

3. Bagi Penulis

Dengan penelitian ini, penulis berharap untuk dapat lebih mengasah ilmu pemrograman yang dimiliki dan dengan algoritma yang diterapkan serta dapat lebih mengerti cara mengatasi proses optimasi penjadwalan, salah satunya dalam penjadwalan seminar dan sidang.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan skripsi menggunakan beberapa bab yang tersusun sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan akan membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan yang digunakan untuk menjelaskan pokok-pokok pembahasan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab landasan teori akan menguraikan teori-teori yang mendukung penelitian, yang menjadi dasar bagi pemecahan masalah pada proses pengembangan system dan aplikasi.

3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini dijelaskan tentang metodologi penelitian dan penerapannya dalam tahapan analisis maupun juga pada tahapan desain.

4. BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang analisa program dan kebutuhan perangkat lunak yang digunakan serta penjelasan dan pembahasan mengenai sistem pendaftaran dan penjadwalan sidang skripsi pada Institut Insomatika Dan Bisnis Darmajaya.

5. BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan diuraikan tentang kesimpulan dari hasil dan pembahasan serta saran penulis pada penelitian.