

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Seminar proposal adalah sebuah tahapan akhir penentuan kelulusan bagi setiap mahasiswa pada sebuah perguruan tinggi sebelum sidang TA/Skripsi . sejauh ini penyusunan jadwal seminar proposal dan seminar proposal TA/Skripsi masih dikerjakan secara manual oleh sekretaris seminar proposal maupun sekretaris jurusan. dengan penyusunan jadwal yang masih manual tersebut, kemungkinan kesalahan yaitu bentrok pada jadwal masih cukup tinggi tergantung ketelitian dan efisiensi penyusun jadwal pada saat periode seminar proposal dengan peserta yang cukup banyak dan harus berdasarkan group riset, karena masih manual tentunya akan membutuhkan waktu tidak sedikit untuk koordinasi dalam penyusunan jadwal seminar proposal.

(I Putu Gede Budayasa, 2015) mendefinisikan ada beberapa hal yang harus di perhatikan dalam penyusunan jadwal seminar proposal yaitu diantaranya tidak adanya bentrok satu sama lain baik ruangan maupun waktu pelaksanaan seminar proposal, kemudian penentuan dosen penguji sudah sesuai dengan bidang keahlian TA/Skripsi yang akan diseminar proposalkan, dan sudah meratakah tugas dosen dalam menguji seminar proposal TA/Skripsi. pada saat periode seminar proposal dengan peserta yang tidak terlalu banyak, hal tersebut dapat terlaksana. Namun pada saat periode seminar proposal dengan peserta yang banyak proses penyusunan jadwal seminar proposal akan semakin rumit. Adanya permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem yang dapat mengoptimalkan jadwal seminar proposal serta menghemat waktunya.

Oleh sebab itu diperlukan suatu metode yang tepat untuk mengerjakan penjadwalan seminar proposal tersebut yaitu menggunakan metode *rule base generator*, algoritma ini akan dimodelkan dan diimplementasikan dalam sistem pembuatan jadwal seminar proposal secara terkomputerisasi sehingga dalam

proses pembuatan jadwal seminar proposal diharapkan tidak akan terjadi kembali permasalahan yang berulang disetiap tahunnya.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Apakah sistem penjadwalan otomatis seminar proposal dapat menyelesaikan masalah yang dialami saat ini yaitu penyusunan jadwal yang masih manual dan aturan penjadwalan yang sangat kompleks?
2. Bagaimana sistem penjadwalan otomatis seminar proposal dapat terkomputasi dengan mudah, dimana penguji harus sesuai dengan group riset, perbandingan status dosen, dan jabatan fungsionalnya masing-masing?

## **1.3 Tujuan**

Tujuan dari pembuatan sistem penjadwalan ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat mempermudah penjadwalan seminar proposal secara otomatis.
2. Dapat membantu panitia Tugas akhir / Skripsi dalam mengatur penjadwalan secara efisien.
3. Merancang sebuah sistem informasi penjadwalan yang efisien dengan menggunakan metode *rule base generator*.

## **1.4 Batasan Masalah**

Agar penelitian ini dapat berjalan sesuai dengan rencana dan tujuan awal, maka penulis memberikan batasan-batasan masalah yaitu :

1. Aplikasi ini hanya untuk mahasiswa program studi D4 Jurusan Teknologi Informasi Polinema.
2. Aplikasi hanya dapat melakukan penjadwalan dan penentuan penguji seminar proposal.
3. Aplikasi ini dibuat berbasis website menggunakan bahasa PHP dan basis data *MySQL*.
4. Data diperoleh dari Panitia Tugas Akhir / Skripsi.

## **1.5 Sistematik Penulisan**

Uraian dalam penulisan skripsi dengan judul “sistem informasi penjadwalan otomatis seminar proposal D4 jurusan teknologi informasi di Polinema menggunakan metode *rule base generator*” (POLINEMA, 2019) disusun dengan sistematik penulisan sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan uraian tentang hal-hal yang melatar belakangi masalah dilakukannya pembuatan penelitian dan yang menjadi dasar permasalahan. Terdiri atas latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, sistematika penulisan, dan penjadwalan kegiatan penelitian.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pembahasan dalam bagian ini mengenai landasan teori yang menjadi referensi utama dalam melaksanakan penelitian. Teori-teori tersebut adalah teori mengenai “sistem informasi penjadwalan otomatis seminar proposal D4 jurusan teknologi informasi di Polinema menggunakan metode *rule base generator*”.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bagian ini berisi tahapan yang dilakukan untuk menyelesaikan masalah pada tugas akhir yang bersumber dari proses dalam perencanaan tugas akhir. Metodologi penelitian berisi uraian tentang metode pengambilan data, metode pengembangan sistem, fase-fase pengembangan sistem dan pengujian sistem.

### **BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini menjabarkan dan menguraikan tentang analisa dan perencanaan pembuatan keseluruhan aplikasi dari penelitian yang dilakukan, serta melakukan analisa hasil yang didapat. Serta lampiran *user interface*.

### **BAB V : IMPLEMENTASI**

Bab ini menjelaskan tentang bagaimana sistem dibuat dan berjalan berdasarkan analisa dan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya. Dimana sistem diharapkan mampu membuat “sistem informasi penjadwalan otomatis seminar

proposal D4 jurusan teknologi informasi di Polinema menggunakan meotde *rule base generator*".

#### **BAB VI : PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisikan tentang tampilan seperti form – form pengInputan dan output dalam “sistem informasi penjadwalan otomatis seminar proposal D4 jurusan teknologi informasi di Polinema menggunakan meotde *rule base generator*”. Selain itu dilakukan juga pembahasan tentang analisa hasil yang diperoleh dari sistem yang dibuat.

#### **BAB VII : KESIMPULAN**

Bab ini dibagi menjadi dua sub bab, kesimpulan yang menjawab permasalahan yang dihadapi dan saran yang berisikan solusi alternatif untuk permasalahan yang terjadi pada laporan akhir ini.

#### **BAB VIII : DAFTAR PUSTAKA**

Berisikan catatan semua sumber referensi yang digunakan dalam penulisan untuk menunjang penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.