

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tugas akhir adalah salah satu jenis karya ilmiah yang disusun oleh mahasiswa dibawah bimbingan dosen pembimbing sehingga memenuhi kaidah dan standar kualitas sesuai dengan keilmuannya. Penulisan laporan tugas akhir harus mengikuti standar dan pedoman teknis penulisan, baik yang diterbitkan oleh masing-masing jurusan maupun literatur yang berhubungan dengan penulisan karya ilmiah. Tugas akhir juga merupakan dokumentasi berharga di perguruan tinggi yang dapat digunakan sebagai sumber informasi dan sumber belajar bagi seluruh aktifitas akademik. Tugas akhir berguna untuk berbagi ilmu dengan teman sebaya dan rekan sejawat untuk berkontribusi dalam pendidikan, bermanfaat bagi pembaca atau generasi muda di perguruan tinggi dan generasi mahasiswa masa depan. Tugas akhir dirancang untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk merumuskan ide, konsep, pola berpikir, dan kreativitasnya secara terpadu dan komprehensif. Hasilnya diharapkan dapat dikomunikasikan dalam format yang telah ditentukan dan diterima di kalangan masyarakat ilmiah (Banyuwangi, 2023).

Dalam proses penulisan tugas akhir terdapat tahapan untuk mempresentasikan rencana tugas akhir yang akan dikerjakan oleh mahasiswa atau biasa dikenal sebagai seminar proposal. Seminar Proposal merupakan kegiatan untuk melakukan verifikasi menyeluruh terhadap proposal TA mahasiswa. Seminar Proposal dilakukan oleh Tim Penguji dengan jumlah 4 yaitu Dosen Penguji termasuk Dosen Pembimbing 1 sebagai Ketua Tim Penguji, Dosen Pembimbing 2 dan minimal 2 anggota Tim Penguji. (Banyuwangi, 2023).

Seminar proposal merupakan hal wajib untuk dilaksanakan oleh mahasiswa dan setiap mahasiswa mempunyai kesempatan 2 kali mengikuti seminar Proposal TA dalam 1 semester (sesuai dengan yang telah dijadwalkan program studi). Dengan banyaknya jumlah mahasiswa maka tentunya dibutuhkan penjadwalan dalam melaksanakan seminar proposal. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, jadwal adalah pembagian waktu berdasarkan rencana atau urutan kerja, daftar atau table kegiatan atau rencana kegiatan dengan pembagian waktu pelaksanaan yang terperinci. Sedangkan pengertian penjadwalan itu sendiri adalah proses atau cara atau perbuatan menjadwalkan atau memasukkan kedalam jadwal.

Untuk saat ini di jurusan bisnis dan informatika Politeknik Negeri Banyuwangi dalam penjadwalan seminar proposal dilakukan secara semi komputerisasi yang mana penjadwalan seminar proposal menggunakan spreadsheet yang dikirim melalui media

whatsapp grup sehingga mahasiswa dapat mengakses dan memantau jadwal melalui link spreadsheet yang telah dibagikan. Penjadwalan seminar proposal ditentukan oleh ketua program studi yang mempertimbangkan ketersediaan dosen penguji, waktu dan tempat pelaksanaan. Dalam penjadwalan seminar proposal saat ini akan terjadi kemungkinan bentrok dalam menentukan ketersediaan dosen penguji, waktu serta ruang pelaksanaan seminar proposal. Serta proses pemantauan jadwal seminar proposal harus dilakukan secara manual dengan mengakses spreadsheet dengan mencari daftar nama, kelas dan judul oleh mahasiswa.

Untuk itu, penulis merancang sebuah sistem penjadwalan seminar proposal. Sistem ini memiliki fungsi untuk mempercepat program studi untuk melakukan penjadwalan seminar proposal secara terstruktur dan berkesinambungan serta mempermudah dalam penyampaian jadwal ujian. Hal ini tentunya dapat mengurangi keterbatasan waktu karena sistem ini akan mengelola ketersediaan waktu dan sumber daya sehingga memungkinkan mahasiswa dan dosen untuk menemukan jadwal dan menjadi pengingat dalam pelaksanaan seminar proposal. Akses ke informasi terkait penjadwalan seminar proposal dapat dilakukan kapan saja dan di mana saja. Mahasiswa dan dosen dapat mengakses perangkat apa pun yang terhubung ke internet. Sistem ini juga memungkinkan pengarsipan dan penelusuran dokumen-dokumen terkait penerimaan proposal, laporan, dan presentasi. Hal ini mempermudah evaluasi dan pemantauan kemajuan tugas akhir dari awal hingga akhir. Dalam kesimpulannya, sistem penjadwalan seminar proposal berbasis web membantu meningkatkan efisiensi, kolaborasi, dan pemantauan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka fokus permasalahan yang akan dibahas yakni:

- a. Bagaimana merancang sebuah Sistem Penjadwalan Seminar Proposal Menggunakan Metode RAD dan *Framework Laravel*?
- b. Bagaimana mengimplementasikan hasil rancangan dan menguji fungsionalitas sistem Penjadwalan Seminar Proposal?

1.3 Tujuan

Sesuai dengan permasalahan yang telah dikemukakan pada rumusan masalah, maka tujuan penelitian ini sebagai berikut:

- a. Untuk Merancangan sebuah Sistem Penjadwalan Seminar Proposal Menggunakan Metode RAD dan *Framework Laravel*.

- b. Untuk membangun sistem penjadwalan Seminar Proposal dan menguji hasil fungsionalitas sistem menggunakan UAT.

1.4 Manfaat

Berdasarkan tujuan penelitian di atas, manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.4.1 Bagi Penulis

Menambah wawasan dan pengetahuan penulis mengenai cara membangun sistem informasi menggunakan *framework laravel*. Serta mengetahui perancangan aplikasi menggunakan metode RAD dan sebagai salah satu syarat penulisan Tugas Akhir pada Politeknik Negeri Banyuwangi.

1.4.2 Bagi Pengguna

Memudahkan pengguna dalam menginformasikan serta melakukan monitoring penjadwalan seminar proposal di program studi teknologi rekayasa perangkat lunak di Politeknik Negeri Banyuwangi sehingga pengguna dapat menemukan informasi penjadwalan seminar proposal secara jelas dan tertata dengan baik.

1.4.3 Bagi Perguruan Tinggi

Memberikan kemudahan dalam penggunaan sistem monitoring penjadwalan ujian seminar proposal sehingga seluruh pengguna sistem monitoring penjadwalan seminar proposal dapat memanfaatkannya dengan baik.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian “Rancang Bangun Sistem Monitoring Tugas Akhir Politeknik Negeri Banyuwangi Dengan *Framework Laravel* (Studi Kasus: Penjadwalan Seminar Proposal) berfokus pada beberapa aspek-aspek tertentu untuk memberikan arah yang jelas pada penelitian. Beberapa batasan tersebut adalah:

1. Penelitian akan dilakukan di Politeknik Negeri Banyuwangi khususnya pada program studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak.
2. Perencanaan sistem akan difokuskan pada penjadwalan ujian seminar proposal yang sebelumnya sudah melewati beberapa tahapan seperti pengeloaan judul, pembagian dosen pembimbing 1 dan dosen pembimbing 2 serta dosen penguji 1 dan dosen penguji 2.
3. Pembangunan sistem berbasis web akan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, *framework Laravel* dan basisdata MySQL.
4. Pada Perancangan dan Pembangunan sistem ini menggunakan metode RAD, dengan fokus pada kecepatan, fleksibilitas.dan kolaborasi yang kuat.

--Halaman ini sengaja dikosongkan--