

APLIKASI PEMANTAU PROSES BIMBINGAN SKRIPSI DENGAN MENGGUNAKAN METODE *RATIONAL UNIFIED PROCESS*

Nama Mahasiswa : Rizki Romadhan

Nim : 6304191172

Dosen Pembimbing : Lidya Wati, M.Kom

Abstrak

Proses bimbingan di Politeknik Negeri Bengkalis tepatnya di Jurusan Teknik Informatika pada saat ini masih dilakukan secara manual, yang dilaksanakan setiap tahun oleh mahasiswa akhir. Proses bimbingan saat ini masih terkendala masalah waktu apalagi dosen tentunya memiliki banyak pekerjaan yang harus dilakukan selain bimbingan bersama mahasiswa. Untuk itu, penelitian ini bertujuan untuk membantu aktor utama dari proses bimbingan yaitu mahasiswa dan dosen, dengan adanya fitur bimbingan maka mahasiswa dan dosen bisa melakukan bimbingan kapan saja dan dimana saja. Aplikasi ini dibangun menggunakan text editor yaitu visual studio code, bahasa pemrograman PHP dan framework laravel. Selain fitur bimbingan, juga ada fitur peminjaman lab yang bisa digunakan mahasiswa untuk melakukan peminjaman lab. Selain dari fitur-fitur tersebut, juga ada fitur pengajuan judul, fitur yang bisa digunakan mahasiswa untuk melihat siapa dosen pembimbingnya, fitur form seminar, jadwal seminar. Di bagian dosen ada fitur acc judul dan bimbingan, kemudian pada bagian admin jurusan ada fitur data mahasiswa, dosen, jurusan dan program studi, dan pada bagian laboran ada fitur penjadwalan lab dan konfirmasi peminjaman lab, dan yang terakhir ada pada bagian koordinator ada fitur penentuan dosen pembimbingan dan penjadwalan seminar. Hasil akhir yang dihasilkan dari aplikasi ini adalah terciptanya proses bimbingan yang dimulai dari pengajuan judul kemudian melakukan bimbingan dan akhirnya bisa melakukan seminar. Kemudian terdapat beberapa kekurangan pada fitur aplikasi yang telah saya buat, diantaranya yaitu kuota untuk dosen menjadi dosen pembimbing, kemudian bagaimana dosen itu bisa mengetahui apakah itu bimbingan proposal atau skripsi dan juga belum adanya fitur cetak data untuk judul dan dosen pembimbing, apakah koordinator harus terus menginput satu persatu ketika ingin menjadwalkan seminar mahasiswa, dan juga hak akses antara dosen pembimbing dan penguji ketika sudah login.

Kata Kunci : Proses Bimbingan, Pemantauan, *Rational Unified Process*

APPLICATION FOR MONITORING THE THESIS GUIDANCE PROCESS USING THE RUP METHOD

Student Name : Rizki Romadhan

Number : 6304191172

Supervisor : Lidya Wati, M.Kom

Abstract

The guidance process at the Bengkalis State Polytechnic, to be precise at the Informatics Engineering Department, is currently still being carried out manually, which is carried out every year by final students. The guidance process is currently still constrained by time problems, especially since lecturers certainly have a lot of work to do apart from guiding with students. For this reason, this study aims to help the main actors in the guidance process, namely students and lecturers. With the guidance feature, students and lecturers can carry out guidance anytime and anywhere. This application was built using a text editor, namely visual studio code, the PHP programming language and the Laravel framework. Apart from the guidance feature, there is also a lab lending feature that students can use to borrow labs. Apart from these features, there is also a title submission feature, a feature that students can use to see who their supervisor is, a seminar form feature, a seminar schedule. In the lecturer section there are acc titles and guidance features, then in the department admin section there are student, lecturer, department and study program data features, and in the laboratory section there is a lab scheduling feature and lab loan confirmation, and finally in the coordinator section there is a determination feature lecturer supervising and seminar scheduling. The final result generated from this application is the creation of a guidance process that starts from submitting titles then conducting guidance and finally being able to conduct seminars. Then there are several deficiencies in the application features that I have made, including the quota for lecturers to become supervising lecturers, then how can the lecturer find out whether it is proposal or thesis guidance and also there is no data printing feature for titles and supervisor lecturers, does the coordinator have to continue input one by one when you want to schedule a student seminar, and also access rights between supervisors and examiners when logged in.

Keywords: *Guidance Process, Monitoring, Rational Unified Process*