

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Manajemen perwalian merupakan konsultasi mahasiswa kepada dosen wali, baik dalam bidang akademik maupun non-akademik untuk menunjang keberhasilan studi dan perkembangan mahasiswa. Setiap mahasiswa mempunyai dosen wali yang bertugas memberikan bimbingan dalam bidang akademik dan bidang terkait kepada mahasiswa. Pembinaan dan bimbingan ini umumnya diberikan dalam bentuk perwalian. Bagian penting dari perwalian adalah memberikan saran dan informasi akademik termasuk informasi mengenai peraturan dan prosedur akademik terkait dengan kemajuan studi masing-masing individu mahasiswa (Siska, 2021). Setiap semester mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis melakukan kegiatan perwalian dengan menemui dosen wali untuk melakukan perwalian atau konsultasi dan mahasiswa juga harus melakukan tatap muka dengan dosen wali dalam pelaksanaan perwalian, selain itu mahasiswa yang berhalangan hadir pada jadwal yang telah ditentukan maka mahasiswa tersebut akan ketinggalan informasi perwalian. Ketika dosen wali ingin merekap hasil perwalian untuk dilakukan pelaporan, maka dosen wali harus membuat laporan perwalian menggunakan *microsoft word* tanpa menggunakan sebuah sistem perwalian online dengan cara mencatat data-data pada dokumen yang sudah disediakan. Oleh karena itu, disaat akan melakukan perwalian dan pelaporan sangat dibutuhkan sebuah sistem perwalian online yang dapat membantu mempermudah pencatatan dan pencarian data perwalian sehingga dapat meringankan kinerja bagian akademik.

Beberapa penelitian tentang sistem pengelolaan perwalian mahasiswa yaitu sistem informasi perwalian mahasiswa dapat mempermudah dosen wali melakukan penyimpanan berkas perwalian, mencari data mahasiswa, dan mengontrol sejauh mana proses perwalian yang dilakukan oleh dosen program (Siska, 2021). Selanjutnya penelitian tentang perancangan aplikasi sistem pengelolaan data perwalian berbasis website pada perguruan tinggi X, Metode yang digunakan dalam

menggambarkan kebutuhan fungsional dan spesifikasi aplikasi sistem menggunakan *Unified Modelling Language*. Penelitian ini menghasilkan aplikasi sistem pengelolaan data perwalian, maka sistem dapat meringankan kinerja bagian akademik dalam melakukan proses perwalian, membantu dalam melakukan proses pencarian data perwalian yang dibutuhkan dan membantu proses pembuatan laporan perwalian untuk mahasiswa yang lebih terperinci (Budiman, 2021). Selanjutnya penelitian tentang perancangan sistem informasi perwalian berbasis web di Universitas Islam Bandung menggunakan metode FAST (*Frame Work For the Application of System Technique*). Penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan sistem informasi perwalian yang mampu menunjang kebutuhan operasional yaitu sistem informasi berbasis online (Rahmi dkk, 2022).

Berdasarkan permasalahan diatas perlu adanya pembaharuan dan pemanfaatan teknologi informasi melalui internet untuk mempermudah kegiatan perwalian mahasiswa teknik informatika Politeknik Negeri Bengkalis agar berjalan lancar. Sistem ini dibangun berbasis website dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Rapid Application Development*. Maka dibuatlah sebuah aplikasi sistem pengelolaan laporan perwalian mahasiswa teknik informatika berbasis website.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang ingin dicapai yaitu bagaimana mengembangkan sebuah aplikasi sistem laporan perwalian mahasiswa teknik informatika berbasis website.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Pengembangan aplikasi ini hanya membahas tentang pembuatan laporan perwalian mahasiswa Jurusan Teknik Informatika.
2. Perancangan laporan yang dihasilkan berupa laporan yang sudah sesuai dengan persyaratan perwalian

3. Pengembangan aplikasi sistem ini tidak membahas mengenai jadwal perkuliahan dan pembayaran biaya pendidikan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah menyelesaikan aplikasi sistem laporan perwalian mahasiswa teknik informatika dalam mempermudah dosen wali untuk melakukan pengolahan dan laporan data perwalian.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu dapat mempermudah dosen wali dalam melakukan pelaporan perwalian, mahasiswa dalam melakukan perwalian secara private ke dosen yang wali dan perancangan *Rapid Application Development* mampu membantu dalam proses pembuatan sistem laporan perwalian mahasiswa.