

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Bengkalis sebagai salah satu perguruan tinggi wajib melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi diantaranya adalah menyelenggarakan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) adalah kegiatan penelitian dan pengabdian yang dikelola oleh suatu lembaga yang mempunyai tugas untuk menggerakkan Tri Dharma Perguruan Tinggi dengan cara melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dibidang penelitian adalah melaksanakan penelitian dalam rangka pengembangan iptek dan menyebarkan hasil-hasilnya. Sedangkan di bidang pengabdian kepada masyarakat adalah melaksanakan pengabdian kepada masyarakat melalui pemanfaatan Iptek guna mendukung peningkatan mutu kehidupan. Mulai tahun 2016 Polbeng menyediakan dana yang bersumber dari Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) untuk mendukung kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh dosen.

Adapun syarat untuk untuk mendapatkan dana dari PNBP ini adalah dengan mengajukan proposal ke P3M. Pada saat ini proses mengajukan proposal penelitian dan pengabdian hingga pelaporan akhir ke P3M masih kurang efektif dengan cara dosen melakukan pengisian data terkait pengajuan penelitian dan pengabdian melalui *google form* dan pengumpulan laporan akhir dalam bentuk *hard copy*.

Berdasarkan permasalahan diatas P3M membutuhkan suatu sistem yang terkomputerisasi dalam proses pengajuan proposal dilakukan dosen. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *framework* laravel. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian berbasis website di Politeknik Negeri Bengkalis. Rancangan ini nantinya dapat memberikan informasi yang berhubungan dengan kegiatan penelitian dan pengabdian pengumpulan proposal hingga laporan akhir.

Tedyyana A, Dkk (2019) dalam penelitiannya yang berjudul “Rancangan Sistem Informasi Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Negeri Bengkalis Menggunakan Metode Uml(*Unified modeling Language*)”. Penelitian dan pengabdian yang sudah terlaksana sebelumnya salah satu sumber pendanaan P3M adalah Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP). PNBP merupakan dana hibah yang diberikan oleh kampus kepada dosen-dosen yang ingin melakukan penelitian dan pengabdian. Adapun syarat untuk untuk mendapatkan dana dari PNBP ini adalah dengan mengajukan proposal ke P3M. P3M biasanya akan membuat pengumuman melalui email dan papan mading tentang adanya penerimaan proposal pendanaan PNBP. Setelah melihat pengumuman setiap dosen yang ingin melakukan penelitian dapat mengajukan proposal ke P3M dengan syarat dosen yang mengajukan belum pernah mendapatkan dana hibah dari Kemenristek Dikti baik itu penelitian maupun pengabdian di tahun yang sama. Setelah melakukan pengajuan proposal ke P3M, P3M melakukan proses pengumpulan *hardcopy* proposal, pemeriksaan dan seleksi proposal dimana semua proses tersebut masih dilakukan secara manual.

Fathoni K, Dkk (2021) dalam penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Penelitian di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya”. Pengelolaan kegiatan penelitian di PENS selama ini masih bergantung pada aktivitas manual dalam mengumpulkan, menyimpan, mengolah serta menyajikan data penelitian. Hal ini menyebabkan beberapa masalah diantaranya: keterlambatan, ketidakakuratan, dan kehilangan data serta beban kerja berlebih bagi administrator, operator dan para stakeholder dalam mencari dan mengelola data penelitian. Tujuan dari penelitian Fathoni K, Dkk ini adalah membangun suatu aplikasi sistem informasi penelitian berbasis web yang menangani pengelolaan berbagai data penelitian untuk mengatasi berbagai persoalan tersebut. Sistem ini dibangun berbasis PHP serta basis data *MySQL*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, permasalahan dapat dirumuskan yaitu bagaimana membangun Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Menggunakan Metode *Extreme Programming* berbasis *website*.

1.3 Batasan Masalah

Adapun beberapa batasan pada penulisan penelitian ini adalah Perangkat lunak yang di bangun berbasis *website* dan di khususkan untuk P3M di Politeknik Negeri Bengkalis dengan dana yang bersumber dari Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) Polbeng.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini yaitu membangun Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat menggunakan metode *Extreme Programming* berbasis *website*.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Mempermudah P3M dalam mengelola dan mengorganisir data-data penelitian dan pengabdian serta proposal yang diajukan hingga ke laporan akhir.
2. Mempermudah Dosen untuk mengajukan proposal sampai pengumpulan laporan akhir.

