

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Unit Kerjasama di Politeknik Negeri Banyuwangi memiliki peran yang sangat penting dalam mengelola, mengembangkan, dan memelihara hubungan kerjasama antara kampus tersebut dan berbagai pihak eksternal. Tugas utama unit ini melibatkan berbagai aspek kolaborasi, mulai dari lembaga pendidikan lain, industri, pemerintah, hingga masyarakat umum. Dengan demikian, Unit Kerjasama menjadi jembatan vital antara perguruan tinggi dan lingkungannya. Saat ini, Unit Kerjasama Politeknik Negeri Banyuwangi telah melangkah lebih jauh dengan keberadaan situs *web*nya. Melalui *platform online*, pihak internal dan eksternal dapat mengakses informasi terkini terkait laporan kerjasama untuk berbagai program studi yang ada di Politeknik Negeri Banyuwangi.

Meskipun Unit Kerjasama di Politeknik Negeri Banyuwangi telah mengambil langkah penting dengan mendirikan situs *web*, masih ada beberapa kekurangan yang perlu diperhatikan. Situs *web* saat ini belum sepenuhnya memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna karena ketiadaan sistem informasi tertentu. Salah satu kekurangan utama adalah dalam proses pendataan permohonan kerjasama, yang masih mengandalkan aplikasi *spreadsheet* dan *microsoft excel* untuk menyimpan data kerjasama. Penggunaan alat ini mungkin kurang dan rentan terhadap kesalahan manual. Oleh karena itu, diperlukan pengembangan lebih lanjut dalam hal sistem informasi yang lebih baik untuk mengatasi kekurangan ini. Ini akan membantu meningkatkan kinerja Unit Kerjasama, mempercepat proses pendataan, dan memungkinkan pengguna untuk mengelola kerjasama dengan lebih baik melalui *platform* yang lebih modern dan canggih.

Pengembangan *web* dinamis pada *website* Unit Kerjasama Politeknik Negeri Banyuwangi menggunakan *framework laravel* untuk mengatasi permasalahan dalam pengelolaan kerjasama. Solusi ini mencakup penambahan fitur-fitur seperti permohonan kerjasama, dokumentasi, dan template pengisian dokumen kerjasama, serta menyediakan informasi terkait unit kerjasama di Politeknik Negeri Banyuwangi. Penggunaan *framework laravel* dipilih untuk memungkinkan pengembangan *website* yang lebih baik dan interaktif, dengan harapan

meningkatkan efektivitas, keterlibatan pengguna, dan kolaborasi antara Politeknik Negeri Banyuwangi dan pihak-pihak eksternal.

Penambahan fitur pada *website* Unit Kerjasama Politeknik Negeri Banyuwangi diharapkan memberikan dampak positif yang signifikan dalam meningkatkan kinerja pendataan dan mempercepat proses pendataan kerjasama untuk berbagai program studi di kampus. Dengan adanya fitur-fitur baru seperti permohonan kerjasama, dokumentasi, dan template pengisian dokumen kerjasama, diharapkan proses pengajuan dan pelacakan kerjasama menjadi lebih terstruktur. Sebagai bagian dari upaya meningkatkan layanan dan manajemen kerjasama, penambahan fitur ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan dan tujuan strategis yang telah ditetapkan oleh Politeknik Negeri Banyuwangi, dengan harapan dapat meningkatkan kolaborasi antara pihak internal dan eksternal serta memperluas jaringan kerjasama dengan lebih efektif. Hasil dari penelitian ini akan berupa implementasi langsung dari fitur-fitur tersebut, yang akan membawa manfaat dalam pengelolaan kerjasama di Politeknik Negeri Banyuwangi serta memperkuat posisinya dalam koneksi dan kolaborasi dengan pihak eksternal.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang diatas dapat diambil rumusan masalah antara lain:

1. Bagaimana pengembangan fitur data kerjasama baru, fitur aktivitas dan fitur template formulir pengisian dokumen kerjasama pada *website* Unit Kerjasama di Politeknik Negeri Banyuwangi menggunakan metode *rapid application development*?
2. Bagaimana menguji fitur data kerjasama baru, fitur dokumentasi dan fitur template formulir pengisian dokumen kerjasama menggunakan metode *white box testing* pada *website* Unit Kerjasama di Politeknik Negeri Banyuwangi?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menjelaskan bagaimana penerapan metode *rapid application development* pada pengembangan *website* Unit Kerjasama di Politeknik Negeri Banyuwangi.
2. Untuk mengetahui keberhasilan dari pengembangan sistem yang telah dilakukan.

1.4 Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat memudahkan Unit Kerjasama untuk mengelola data kerjasama di Politeknik Negeri Banyuwangi.
2. Dapat meningkatkan efektivitas dalam menjalankan berbagai kegiatan kerjasama.
3. Dapat mempermudah pengguna dalam melihat proses pengajuan kerjasama, pertukaran informasi, dan pelaporan hasil kerjasama melalui *platform digital*.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah yang terdapat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Fokus pada penambahan fitur tambah data kerjasama baru, dokumentasi kegiatan, *template* formulir kerjasama pada Unit Kerjasama Politeknik Negeri Banyuwangi.
2. Terbatas pada pengembangan *web* yang mendukung aktivitas kerjasama dan kolaborasi dengan pihak eksternal.
3. Pengembangan *website* Unit Kerjasama Politeknik Negeri Banyuwangi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework laravel*.

--Halaman ini sengaja dikosongkan--