

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan informasi dewasa ini bergerak sangat cepat dengan berbagai terobosan baru. Sistem informasi memberikan solusi sistematis untuk memudahkan pekerjaan suatu organisasi di bidang yang dibutuhkan. Salah satu bidang tersebut yaitu pendataan, dimana setiap hal perlu didokumentasikan dengan baik sehingga memudahkan proses pencarian dokumen. UPT TIK Univertas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur adalah salah satu unit yang bertanggung jawab terhadap semua hal yang berhubungan dengan teknologi informasi dan komunikasi yang ada pada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Salah satu proyek yang ada pada UPT TIK UPNV Jatim adalah pembuatan sistem Penjamin Mutu. Sistem Penjamin Mutu bertujuan untuk mengintegrasikan data – data yang ada pada setiap Fakultas yang terdapat pada UPNV Jatim.

Pada sistem Penjamin Mutu terdapat banyak modul yang harus dibuat, tetapi karena keterbatasan waktu maka pembuatan sistem hanya dilakukan pada modul mitra dan rekognisi dosen. Pada modul mitra terdapat proses pendataan kegiatan kerja sama yang dilakukan dengan pihak eksternal dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Sedangkan modul Rekognisi dosen terdapat pendataan mengenai kegiatan – kegiatan akademis yang telah dilakukan oleh dosen dan juga terdapat daftar penelitian yang telah dilakukan oleh dosen tersebut yang dihubungkan langsung dengan menggunakan API Google Scholar. Sistem ini merupakan jawaban dari masalah pendataan yang masih dilakukan dengan sistem manual, yaitu dengan *copy* dan kirim file excel. Dengan demikian pendataan dapat berjalan dengan lebih sistematis dan lebih efiseien sehingga dapat menghemat waktu serta meminimalisir terjadinya kesalahan data.

Berdasarkan paparan diatas, Sistem Penjamin Mutu Berbasis Web dirancang dan dibangun untuk mengatasi permasalahan yang ada dan meningkatkan kinerja dalam organisasi di Universitas Pembangunan “Veteran” Jawa Timur.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang sebelumnya, rumusan masalah yang diangkat dalam Praktek Kerja Lapangan ini yaitu bagaimana merancang dan membangun Sistem Penjamin Mutu pada UPT TIK Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur (Modul Mitra dan Modul Dosen).

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian rumusan masalah, dalam Praktek Kerja Lapangan ini terdapat batasan-batasan masalah, diantaranya :

1. Perancangan sistem ini berbasis *website* dengan *Framework Codeigniter4*
2. Pengembangan sistem meliputi login, pembuatan akun, modul mitra dan modul dosen.
3. Pengembangan sistem menggunakan PostgreSQL sebagai *database*

1.4 Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka tujuan dari pembuatan Sistem Penjamin Mutu adalah untuk mengintegrasikan pencatatan segala hal yang berhubungan dengan penjaminan mutu pada UPN “Veteran” Jawa Timur, dengan demikian diharapkan proses pencatatan dapat dilakukan dengan lebih efisien dan dapat mengurangi kesalahan – kesalahan pada data yang ada.

1.5 Manfaat

Berdasarkan Sistem Informasi Pengembangan yang dibangun, manfaat yang didapat yaitu :

1. Memudahkan pencatatan hal – hal yang berkaitan dengan penjamin mutu UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Menciptakan keselarasan dan meningkatkan tingkat efisiensi dalam mengelola hal – hal yang berkaitan dengan Penjaminan Mutu.
3. Mengurangi waktu kerja serta mengurangi tingkat kesalahan data dikarenakan saat ini masih dilakukan secara manual.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam laporan Praktek Kerja Lapangan ini, pembahasan materi disajikan dalam enam dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan Praktek Kerja Lapangan di UPT TIK Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang profil singkat UPT TIK Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur serta menjelaskan tentang teori-teori yang menjadi dasar dalam pembuatan rancangan sistem dan pengolahan data dengan framework CodeIgniter, ICONIX Process, Entity Relationship Diagram (ERD), bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP), dan database PostgreSQL.

BAB III

GAMBARAN UMUM ORGANISASI

Pada bagian ini dijelaskan mengenai gambaran umum organisasi yang menjadi tempat pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan. Dijelaskan mengenai profil organisasi, visi dan misi, serta struktur organisasi UPT TIK Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

BAB IV

PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Bab ini membahas metodologi yang digunakan dalam melakukan pembangunan sistem, diantaranya pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan, metode pelaksanaan serta , jadwal pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.

BAB V

HASIL DAN PENJELASAN

Bab ini berisi hasil serta penjelasan mengenai perancangan Pengembangan Sistem Penjamin Mutu Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter di UPT TIK Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan sebagai penutup yang diambil dari keseluruhan isi dari laporan dan Praktek Kerja Lapangan, serta saran yang disampaikan penulis kepada pihak terkait untuk pengembangan kesempurnaan sistem yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini dipaparkan tentang sumber-sumber literature yang digunakan dalam pembuatan laporan ini, baik dari buku, jurnal, maupun internet.

LAMPIRAN

Lampiran berisi dokumentasi kegiatan selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan di UPT TIK Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.