

ABSTRAK

Kesulitan empat kelompok keahlian Fakultas Informatika dalam melakukan *monitoring* dan pendataan Tridharma dosen Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto berdasarkan wawancara menjadi masalah yang krusial. Hal ini dipicu oleh tidak tersedianya layanan sistem informasi *monitoring* dan pendataan Tridharma dosen Fakultas Informatika disimpulkan berdasarkan wawancara dapat menyebabkan proses kegiatan *monitoring* dan pendataan Tridharma dosen menjadi terhambat. Dalam rangka membantu kelompok keahlian Fakultas Informatika (FIF) dalam rangka melakukan pelaporan kepada gugus jaminan mutu Fakultas Informatika (FIF) dalam melakukan proses *monitoring* dan pendataan Tridharma dosen Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang merupakan bagian dari perwujudan kewajiban perguruan tinggi seperti pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, maka diperlukan sistem informasi *monitoring* dan pendataan Tridharma dosen Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto Metode yang digunakan dalam membuat sistem informasi ini yaitu metode *prototyping*. Metode ini dipilih berdasarkan studi literatur dan konteks permasalahan dari berbagai metode yang telah dikaji bahwa metode tersebut menghasilkan hasil sistem informasi yang dapat diterima oleh pengguna. Kelebihan metodologi *prototyping* ini yaitu adanya interaksi langsung antara pengembang sistem dan pengguna yang berupa umpan balik. Umpan balik ini memungkinkan prototipe tersebut diperbaiki kembali dengan cepat sehingga dapat menghasilkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Analisis kebutuhan sistem dimodelkan dengan *Unified Modeling Language* (UML) karena merupakan bahasa grafis untuk memvisualisasikan, menentukan, membangun, dan mendokumentasikan artefak dari sistem perangkat lunak. Model UML dipilih karena mencakup hal-hal konseptual seperti bisnis proses dan fungsi sistem. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi *monitoring* dan pendataan Tridharma dosen Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Adanya sistem informasi ini diharapkan dapat diaplikasikan bagi kelompok keahlian Fakultas Informatika (FIF) dalam kegiatan *monitoring* dan pendataan tridharma dosen Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Kata kunci: *monitoring*, pendataan, *prototyping*, *laravel*, sistem