

ABSTRAK

Pengelolaan beasiswa merupakan salah satu aspek penting dalam mendukung mahasiswa yang berhak mendapatkan bantuan finansial. Namun, pada Pusat Unggulan Iptek Perguruan Tinggi (PUI PT) IS-IoT, sistem pengelolaan beasiswa masih kurang terstruktur, yang menyebabkan berbagai permasalahan, seperti hilangnya data mahasiswa penerima beasiswa serta proses yang kurang efektif pada proses administrasi. Oleh karena itu, Tugas Akhir ini bertujuan untuk merancang sistem pengelolaan beasiswa dengan menggunakan metode *waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem pengelolaan beasiswa dengan fitur utama berupa manajemen beasiswa untuk membantu mengelola beasiswa, seleksi beasiswa untuk membantu dosen dalam menyeleksi beasiswa, dan laporan beasiswa agar proses pemberian beasiswa dapat terpantau secara *real-time* sehingga dapat membantu PUI PT IS-IoT dalam mengelola data penerima beasiswa secara lebih efektif dan meningkatkan keakuratan informasi mengenai laporan progres beasiswa penerima beasiswa. Selain itu, hasil dari proses validasi menggunakan *user acceptance test* memiliki hasil 100% yang menunjukkan bahwa sistem yang dirancang sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar sistem pengelolaan beasiswa ini dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur *login* dengan menggunakan SSO (*Single Sign-On*), meningkatkan fitur keamanan pada sistem dengan menambahkan fitur autentikasi, dan menambahkan fitur print laporan beasiswa selama satu tahun.

Kata Kunci - Metode *Waterfall*, Perancangan Pengelolaan Beasiswa, PUI PT IS-IoT, Sistem Informasi.