

UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

Skripsi Sarjana
Program Studi Sistem Informasi
Semester Ganjil 2014/2015

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM DENGAN METODE *BEHAVIOR DRIVEN DEVELOPMENT*

NPM : 1131067
EDDY TAN

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode *Behavior Driven Development (BDD)* pada pengembangan sistem informasi pengelolaan data untuk Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (LPPM) di Universitas Internasional Batam (UIB). Pengembangan sistem dilakukan untuk menggantikan metode pencatatan data penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang masih bersifat manual di lembaga tersebut. Penelitian juga bertujuan untuk mengevaluasi efektivitas metode BDD dan penggunaan *automated testing* dalam pengembangan sistem.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi pengelolaan data untuk Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (LPPM) di Universitas Internasional Batam (UIB) yang berbasis *web*. Sistem informasi tersebut dikembangkan dengan menggunakan *framework* PHP Yii 2 yang diuji dengan *codeception* untuk mengimplementasikan *automated testing*.

Kata Kunci : sistem informasi, BDD, lppm, *automated testing*, yii2