

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI TATA KELOLA TUGAS
AKHIR MENGGUNAKAN METODE *UNIFIED MODELLING
LANGUAGE (UML)***

Oleh

**Dedi Bintang Pamungkas
18030020**

ABSTRAK

Dalam menyelesaikan masa studi perkuliahan di ITD Adisutjipto, mahasiswa harus wajib mengikuti semua tahapan-tahapan dalam menyelesaikan masa studi tersebut. Tahapan-tahapan tersebut dilakukan masih bersifat manual atau offline, sehingga dapat menyulitkan mahasiswa dalam menyelesaikan tugas akhir. Sehingga berdasarkan hal tersebut, maka dirancanglah sebuah sistem aplikasi tata kelola tugas akhir dengan menerapkan *Unified Modelling Language (UML)* untuk membantu mahasiswa dapat terarah dalam menyelesaikan tugas akhir serta untuk mengetahui seberapa efiseinnnya tata kelola tugas akhir dengan menggunakan sistem aplikasi yang dibuat. Pengujian yang dilakukan dalam sistem aplikasi ini menggunakan uji fungsionalitas (*Black-Box*), *System Usability Scale (SUS)*, uji validitas *Product Moment Pearson*, uji reliabilitas *Alpha Cronbach* dan Skala Likert. Hasil uji fungsionalitas menunjukkan bahwa seluruh fitur pada sistem berjalan dengan baik. Untuk uji *System Usability Scale (SUS)* menunjukkan hasil yang diperoleh sebesar 65,1%, dimana skor tersebut masih menempati level *Marginal-Low* pada *Acceptability Ranges, Grade Scales* sistem menempati *Grade D*, dan *Adjective Rating* sehingga sistem berada pada posisi “OK”, yang artinya sistem masih perlu adanya perbaikan ke yang lebih baik. Hasil uji validitas dan uji reliabilitas menunjukkan bahwa data yang diuji merupakan data yang valid dan konsisten, serta hasil skala likert menunjukkan bahwa data yang diuji memperoleh *Valid Percent* sebesar 100%, yang berarti responden menyetujui bahwa layanan yang diberikan pada sistem aplikasi berjalan dengan baik sesuai fungsinya.

Kata Kunci : ITD Adisutjipto, Tata Kelola Tugas Akhir, *Unified Modelling Language (UML)*.