

ABSTRAK

Universitas Telkom mempunyai program beasiswa untuk para mahasiswanya salah satunya adalah beasiswa eksternal. Beasiswa *eksternal* adalah beasiswa yang bisa didapatkan ketika mahasiswa Universitas Telkom sudah melewati masa studi minimal satu tahun. Untuk mendapatkan beasiswa *eksternal* mahasiswa harus melihat info beasiswa yang tersedia pada website yang telah disediakan. Mahasiswa yang tertarik untuk mendapatkan beasiswa yang tersedia harus mengumpulkan berkas secara *hardcopy* kepada pihak bagian kemahasiswaan untuk diseleksi secara manual. nantinya dari seluruh mahasiswa yang mendaftar hanya sebagian saja yang akan mendapatkan beasiswa sesuai dengan syarat dan jumlah kuota beasiswa yang tersedia. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi web berbasis *crowdfunding* pada modul pemohon beasiswa yang berfokus pada proses pengajuan beasiswa yang terotomatiasi dan modul *reviewer* yang dapat membantu pihak bagian kemahasiswaan dalam menyeleksi dokumen pengajuan beasiswa. Pengembangan aplikasi web beasiswa digunakan metodologi *iterative incremental* yang melibatkan tahap *inception*, *elaboration*, *construction* dan *transition*. Aplikasi beasiswa dibuat dengan menggunakan konsep *Model-View-Controller* (MVC) yang memanfaatkan bahasa pemrograman PHP pada *framework* Laravel dan *database* MySQL. Hasil penelitian adalah aplikasi web beasiswa berbasis *crowdfunding* yang dapat membantu mahasiswa dalam proses pengajuan beasiswa dan membantu pihak bagian kemahasiswaan untuk menyeleksi dokumen pengajuan beasiswa. Selain itu, mahasiswa dan bagian kemahasiswaan juga dapat melihat *history* dari beasiswa yang telah diterima maupun telah diajukan.

Kata Kunci : beasiswa, *crowdfunding*, *iterative incremental*.