

ABSTRAK

Beasiswa merupakan tunjangan yang diberikan kepada pelajar atau mahasiswa sebagai bantuan biaya belajar. Untuk mendapatkan informasi beasiswa di FIT mahasiswa harus mencari informasi satu persatu, karena informasi yang diberikan di *web* tidak hanya seputar beasiswa melainkan informasi tentang UKM/ormawa, kegiatan seminar, kegiatan pelatihan, kegiatan lomba dan informasi kemahasiswaan lainnya. Selain itu untuk mendapatkan informasi beasiswa mahasiswa harus selalu mengakses *web* setiap saat dikarenakan informasi yang ada di *web* selalu di-*update*. Untuk mendapatkan informasi beasiswa mahasiswa harus membuka *website* sehingga membutuhkan cukup waktu dan belum tentu informasi beasiswa yang dicari dapat ditemukan. Selain itu pendaftaran beasiswa, pengelolaan data pelanggaran, pembuatan surat kelakuan baik, surat rekomendasi dan laporan masih dikerjakan dengan sistem manual oleh Badan Kemahasiswaan Fakultas. Oleh karena itu, aplikasi informasi beasiswa berbasis *web* dan Android memiliki *fitur* penginformasian beasiswa, pendaftaran beasiswa, *share* informasi beasiswa, dan penggunaan *reminder* yang dibuat berbasis Android. Untuk pengelolaan data pelanggaran, pembuatan surat rekomendasi, surat kelakuan baik dan pencatatan pendaftaran dibuat berbasis *web*. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan metode *waterfall* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter* untuk aplikasi *web*. Untuk aplikasi Android digunakan Android Studio sebagai *editornya*. *MySQL* digunakan sebagai *database server*. Pengguna dari aplikasi ini adalah Bagian Kemahasiswaan Fakultas Ilmu Terapan untuk aplikasi *web*, dosen wali dan mahasiswa untuk aplikasi Android. Sehingga aplikasi ini mampu memfasilitasi penginformasian beasiswa secara lebih cepat dan tepat, mampu memfasilitasi mahasiswa dalam pencarian, *reminder* dan pendaftaran beasiswa secara *online*, mampu memfasilitasi dosen wali untuk *share* informasi ke beberapa media sosial dan mampu memfasilitasi BK FIT dalam mengelola data pendaftar dan pelanggaran.

Kata Kunci: Beasiswa, *Waterfall*, *Blackbox Testing*, *MySQL*