

ABSTRAK

Beasiswa ialah bantuan dari pemerintah atau suatu instansi atau donatur lain yang membantu dalam mengurangi beban ekonomi bagi penerimanya. Mahasiswa yang berprestasi baik bidang akademik maupun non akademik berpeluang mendapatkan bantuan beasiswa. Bantuan beasiswa merupakan bentuk apresiasi dari pemerintah maupun institusi yang ikut berperan dalam mengurangi angka putus sekolah atau putus kuliah. Beasiswa memiliki dua jenis, yaitu beasiswa penuh (*full scholarship*) dan beasiswa setengah (*partial scholarship*). Universitas Telkom memiliki jenis beasiswa penuh (*full scholarship*) seperti beasiswa JPU (Jalur Prestasi Unggulan) dimana penerima beasiswa ini diberikan secara utuh kepada mahasiswa berdasarkan besaran IPK yang didapat selama satu tahun. Sedangkan, beasiswa setengah (*partial scholarship*) memberikan keringanan beban dana selama perkuliahan untuk kebutuhan sehari-hari mahasiswa. Universitas Telkom memiliki banyak beasiswa berjenis ini dimana pemberian dananya diberikan setiap semester dengan jangka waktu satu tahun. Kendala yang terjadi adalah belum terdapat proses seleksi yang menyaring berkas pendaftaran yang belum lengkap dengan menggunakan sistem, tidak adanya mekanisme pengumuman yang jelas kepada mahasiswa setelah mengumpulkan berkas pendaftaran, belum adanya perhitungan penyesuaian besaran dana beasiswa yang diberikan kepada mahasiswa. Solusi untuk menyelesaikan kendala tersebut adalah fitur untuk menyaring berkas pendaftaran, menyediakan media pengumuman mengenai kemajuan beasiswa, dan menyediakan fitur otomatisasi perhitungan besaran beasiswa. Metode pengerjaan yang digunakan adalah SDLC (*Software Development Life Cycle*) dengan menggunakan model *waterfall*. Pengguna dari aplikasi ini adalah Staff Beasiswa Bagian Kemahasiswaan Pusat Universitas Telkom dan mahasiswa. Sehingga pembangunan aplikasi ini mampu memfasilitasi fitur penyaringan berkas pendaftaran yang tidak sesuai dengan persyaratan, mampu menangani perhitungan besaran dana pada beasiswa JPU secara otomatis, dan mampu memfasilitasi fitur kirim pesan ke email untuk memberikan kemajuan informasi mengenai beasiswa.

Kata Kunci: Beasiswa, Aplikasi, *Waterfall*, *PHP*, *CodeIgniter*