

## ABSTRAK

### **RANCANG BANGUN APLIKASI MONITORING MAHASISWA PENERIMA BANTUAN BEASISWA BIDIKMISI PADA UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA BERBASIS WEB**

**INDAH SEPTIA WULANDARI  
15312496**

Beasiswa bidikmisi adalah program bantuan biaya pendidikan yang diberikan oleh pemerintah melalui Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (Dirjen Dikti) Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Beasiswa ini di berikan mulai tahun 2010 kepada calon mahasiswa tidak mampu secara ekonomi dan memiliki potensi akademik yang baik, untuk menempuh pendidikan di perguruan tinggi pada program studi unggulan sampai lulus tepat waktu. Dalam pemberian bantuan beasiswa bidikmisi ada persyaratan yang harus dipenuhi oleh mahasiswa penerima beasiswa. Persyaratan tersebut yang menentukan bagaimanakah status beasiswa mereka apakah aman atau tidak. Untuk itu perlu diadakan monitoring kepada mahasiswa penerima beasiswa bidikmisi. Monitoring yang dilakukan mencakup beberapa aspek persyaratan meliputi aktifitas akademik maupun non-akademik, yaitu IPK, masa studi, semester dan keaktifan dalam mengikuti kegiatan yang ada dikampus seperti mengikuti organisasi atau UKM. Dari hasil monitoring ini dapat disimpulkan bagaimana status mahasiswa penerima beasiswa bidikmisi.

Dalam memonitoring mahasiswa bidikmisi oprator bidikmisi dapat mudah melakukan monitoring mahasiswa bidikmisi pada Universitas Teknokrat Indonesia dengan maksimal karna sistem monitoring mahasiswa bidikmisi ini memudahkan untuk mengelola data pelaporan mahasiswa bidikmisi serta mahasiswa bidikmisi dapat lebih jelas mengetahui detail status beasiswa mereka. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode Waterfall dimana dalam prosesnya dibagi menjadi beberapa tahap yaitu analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (support). Pada tahap *coding*/pengkodean yaitu tahapan pembuatan aplikasi menggunakan software yang dibutuhkan dalam hal ini penulis menggunakan bahasa pemrograman php dengan pendukung sebuah *framework* yaitu *framework CodeIgniter*. Lalu dalam pengujian sistem ini digunakan pengujian dengan standar ISO 9126 untuk pengujian sistem sebagai tolak ukur kualitas perangkat lunak.

Kata Kunci : Monitoring, Bidikmisi, ISO 9126