

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil Tahun 2009/2010

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM MOBILE KRS BERBASIS J2ME
MENGUNAKAN JARINGAN GPRS**

| | |
|------------------------|-------------------|
| Denny Hendrawan | 1000860450 |
| Felix | 1000860785 |
| Fidel Hendry | 1000860646 |

Abstrak

Universitas Bina Nusantara adalah universitas yang cukup terkenal dalam bidang teknologi dan informasi. Pengisian KRS yang ada di kampus saat ini masih berupa pengisian KRS melalui *website* internet maupun *Binus Phone Service* (BPS). Alasan dan **tujuan skripsi** ini adalah untuk menyediakan sebuah aplikasi perangkat lunak yang dapat berjalan di Sistem Operasi pada perangkat selular yang mendukung aplikasi Java Mobile dan memberikan alternatif lain dalam melakukan pengisian KRS bagi Mahasiswa BINUS University. **Metodologi pengembangan perangkat lunak** yang digunakan adalah *waterfall* yang secara singkat memiliki tahap *Requirement gathering, specification, coding and testing, implementation, dan maintenance*. Untuk metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* dengan teknik pemodelan yang digambarkan dengan *Unified Modeling Language* (UML). **Hasil yang dicapai** dari penulisan skripsi ini ialah berupa sistem pengisian KRS Mobile yang dapat membantu mahasiswa untuk melakukan pengisian KRS melalui handphone yang memiliki fitur GPRS. Masalah jadwal pengisian KRS yang bertabrakan dengan jadwal perkuliahan mahasiswa, dan banyaknya pengisian KRS yang dilakukan di warnet oleh mahasiswa telah dapat dipecahkan oleh aplikasi yang dibuat pada skripsi ini. **Kesimpulan** yang didapat adalah aplikasi ini menjadi alternatif lain bagi mahasiswa BINUS UNIVERSITY untuk melakukan pengisian KRS yang fleksibel karena mahasiswa tetap dapat melakukan registrasi KRS melalui perangkat selular lewat jaringan GPRS.

Kata kunci : KRS Mobile, GPRS, J2ME, *waterfall*, *Unified Modelling Language* (UML).