

ABSTRAK

PEMBANGUNAN APLIKASI *SERVER* PENGISIAN PULSA ELEKTRONIK STUDI KASUS PADA BARAYA CEL & NET

Oleh :

Panji Nugraha

NIM. 206700166

Baraya Cel & Net merupakan salah satu jasa pelayanan isi ulang pulsa elektronik, yang memiliki 6 tugas pokok, yang salah satunya adalah melakukan transaksi pengisian pulsa elektronik. Untuk membantu dalam menjalankan salah satu tugas pokok tersebut maka penulis mengembangkan sebuah perangkat lunak yang mampu membantu proses transaksi, pembelian deposit dan juga pembuatan laporan. Pengembangan perangkat lunak tersebut menggunakan metode *Rational Unified Process* (RUP), dengan bahasa permodelan *Unified Modeling Language* (UML). Pada tahap implementasi penulis menggunakan perangkat pemrograman berbasis web, PHP versi 5.2.6 dan menggunakan mesin basis data MySQL versi 5.0.67. serta menggunakan servis SMS *gateway* gammu versi 10. Pengujian terhadap perangkat lunak dilakukan dengan metode *blackbox testing*. Aplikasi yang dihasilkan mampu melayani permintaan konsumen dalam hal transaksi pengisian pulsa, mengatur harga pulsa, deposit *agen* dan *member*, melayani sms permintaan dari *member* dan pembuatan laporan.

Kata Kunci : Server pulsa, *Rational Unified Process* (RUP), *Unified Modeling Language* (UML), PHP versi 5.1.2, MySQL versi 5.0.18, black box testing.