ABSTRAK

Dewasa ini telah berkembang dengan pesat penggunaan teknologi Ponsel diikuti dengan semakin meningkatnya fasilitas-fasilitas didalam Ponsel itu sendiri. Fasilitas-fasilitas tersebut diantaranya adalah WAP dan SMS. Dengan adanya fasilitas-fasilitas tersebut, muncul suatu ide untuk membangun suatu Sistem Informasi Jalan Raya yang dapat memberikan beberapa informasi yaitu kondisi jalan, lokasi ATM, lokasi Kantor Polisi, dan Peta suatu jalan di kota Bandung serta menggunakan teknologi SMS sebagai *updater* kondisi jalan rayanya.

Perangkat lunak yang akan dibangun akan menggunakan *algoritma Bi-Directional A** untuk mencari rute terpendek lokasi ATM dan Kantor Polisi. Untuk pemodelan digunakan *Unified Modelling System (UML)*, sedangkan metode pembangunan Perangkat Lunak tersebut akan menggunakan Metode *Rational Unified Process* (RUP), yang merupakan metode pembangunan Perangkat Lunak yang paling cocok untuk UML.

Tools yang akan digunakan untuk pembangunan Perangkat Lunak tersebut menggunakan bahasa java, wap emulator, adobe photoshop, dan Rational Rose untuk alat bantu pemodelannya. Diharapkan hasil akhir dari perangkat Lunak tersebut dapat memberikan beberapa informasi seperti tersebut diatas dengan cepat dan akurat.

Kata Kunci :

WAP, SMS, PDU, Ponsel, WAP Emulator, Algoritma Bidirectional A*