ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN INFORMASI TRANSPORTASI UMUM KOTA BANDUNG BERBASIS MOBILE ANDROID

Oleh
BABAN BAKTI NUGRAHA
1.05.08.654

Sebagai salah satu kota terbesar di Indonesia, Kota Bandung memiliki aktivitas transportasi yang cukup padat, jalanan yang cukup banyak, serta kendaraan umum yang cukup banyak pula jenisnya. Karena keragaman jenis transportasi umum serta jalan-jalan yang ada di Kota Kembang tersebut, terkadang masyarakat khususnya pendatang baru atau wisatawan mengalami beberapa permasalahan seperti kurang tahu akan informasi mengenai alat transportasi umum yang ada, jenis transportasi apa yang akan dipakai untuk mencapai tujuan mereka, nama jalan, rute trayek alat transportasi umum sehingga dapat membuat aktifitas terganggu.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif yaitu suatu metode dalam meneliti status sekelompok manusia, suatu objek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran, ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang. Pengembangan atau pendekatan sistem yang digunakan adalah Metode pengembangan *RUP(Rational United Process)* dan metode pendekatan berbasis objek. Sedangkan alat-alat yang digunakan dalam analisis perancangan sistem adalah pemodelan UML yang meliputi *Use Case*, Diagram *Activity*, Diagram *Class*, Diagram *Sequence*, dan Diagram *Deployment*, sedangkan dalam perancangan sistem menggunakan perangkat lunak atau aplikasi yakni IDE *Eclipse, Astah Community 6.1, Adobe Dreamweaver* CS3, XAMPP dan MySQL sebagai *database*.

Aplikasi ini akan diterapkan mengikuti perkembangan platform teknologi *mobile* saat ini, yaitu diterapkan kedalam platform android yang mendukung sistem navigasi atau GPS (*Global Positioning System*). Dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah penggunanya yaitu masyarakat Kota Bandung khususnya pendatang baru atau wisatawan dalam mencari informasi maupun menggunakan transportasi umum yang ada di Kota Bandung dengan cepat dimanapun dan kapanpun.

Kata Kunci : Aplikasi Transportasi umum, Android, Kota Bandung.