

INTISARI

Dengan bermunculannya piranti *mobile* yang canggih dianggap sangat membantu manusia dalam memecahkan berbagai masalah yang di hadapi. Salah satunya adalah teknologi berbasis lokasi atau LBS yang mampu mendeteksi keberadaan pengguna sehingga dapat memberikan suatu layanan yang dapat membantu pengguna. Daerah Istimewa Yogyakarta adalah salah satu daerah otonom setingkat provinsi yang ada di Indonesia. Provinsi ini beribukota di Yogyakarta. Predikat sebagai ibukota Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta menyebabkan persebaran ATM dan Bank menjadi sangat luas. Karena banyaknya ATM dan bank yang tersebar di seluruh wilayah Yogyakarta menyebabkan para penduduk atau pendatang mengalami kesulitan untuk melakukan pencarian ATM atau Bank terdekat. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu mereka untuk memudahkan dalam pencarian lokasi ATM terdekat.

Dengan menggunakan teknologi LBS pada piranti *mobile* berbasis android maka dapat di rancangkan suatu aplikasi yang dapat digunakan untuk mengetahui lokasi dan jalur menuju ATM atau bank terdekat berdasarkan posisi pengguna pada saat menggunakan *gadget*. Aplikasi dengan menggunakan ADT yaitu Eclipse yang terintegrasi dengan Android SDK dan JRE sebagai runtime environmentnya. Untuk berkomunikasi dengan database (MySQL), aplikasi ini memanfaatkan JSON sebagai format pertukaran dan metode penyampaian datanya menggunakan method POST dan GET.

Sistem ini berbasis *client server* dan *mobile* yang mampu mengakses *server*, baik *server* internal(*server* aplikasi) maupun *server* eksternal(Google Map) melalui media internet. Aplikasi mampu mendeteksi lokasi pengguna pada saat menggunakan *gadget*, mampu memberikan informasi detil mengenai lokasi ATM atau bank, menunjukan lokasi pada peta, serta menunjukan jalur menuju ke lokasi ATM atau bank.

Kata kunci : Android, ATM, Bank, *Google Map*, MySQL