

ABSTRAK

Pertumbuhan pengguna handphone di Indonesia sangat pesat, hal itu dibuktikan dengan semakin meningkatnya data penjualan handphone yang dikeluarkan oleh para vendor handphone, serta semakin beragamnya pilihan handphone dan varian harganya. Meningkatnya penjualan handphone juga diiringi juga semakin banyaknya penjual handphone dan tempat *service* handphone terutama di kota Yogyakarta. Keberadaan tempat *service* handphone sangat membantu bagi para pemilik handphone yang ingin memperbaiki handphonenya dan tentunya masyarakat ingin mencari tempat *service center* handphone yang sesuai. Sistem *location based service* ini membantu pemilik handphone untuk mencari lokasi tempat *service center* handphone dengan mudah.

Pada penelitian ini telah dapat dibuat perangkat lunak untuk menyelesaikan masalah pencarian tempat *service center* handphone di Yogyakarta. Dalam perancangan perangkat lunak ini menggunakan metode perancangan *Unified Modelling Language* (UML) yang dapat menggambarkan *input*, proses dan *output* secara jelas melalui diagram yang memiliki notasi-notasi untuk menggambarkan alur pada sistem. Perangkat lunak ini dibuat dengan menggunakan *Microsoft Visual Studio 12*.

Aplikasi ini memberikan para pemilik handphone kemudahan karena dapat mengaksesnya dimanapun dan kapanpun. Aplikasi ini memungkinkan penggunanya untuk melihat informasi tempat *service center* handphone di Yogyakarta dan melihat rute menuju tempat *service center* tentunya setelah aplikasi ini masuk dalam *device* Windows 8 pengguna.

Kata kunci: LBS, handphone, *service center*, Windows 8, UML