ABSTRAK

Steven Kurniawan / 55150227 / 2019 / Implementasi *Geolocation* Untuk Mendeteksi Lokasi Pada Aplikasi JasaBox Berbasis Web / Yunus Fadhillah S., S.Kom., M.Kom

Kegiatan jual beli (perdagangan) antara pembeli dan penjual merupakan kegiatan umum yang sering terjadi dan sekarang ini kegiatan tesebut sudah lebih banyak dilakukan secara *online* karena lebih mudah dan praktis. Namun, aplikasi yang ada saat ini lebih fokus kepada pedagangan barang dibandingkan jasa. Sedangkan beberapa kegiatan perdagangan tidak hanya membutuhkan barang tetapi juga membutuhkan jasa, contohnya dalam pembangunan rumah, tidak hanya membutuhkan bahan baku (misalnya batu bata, semen, dan sebagainya), tetapi juga membutuhkan jasa dari pembangun rumah.

*Geolocation* adalah sistem identifikasi lokasi geografis dunia nyata atau suatu objek berdasarkan teknik navigasi dan pelacakan dengan menggunakan G*lobal Positioning System* (GPS) untuk memperoleh data mengenai lokasi dari perangkat yang digunakan.

Penelitian ini menggunakan koordinat dari pencari jasa ketika mengakses halaman utama JasaBox yang kemudian mencari nama kota dari koordinat tersebut dengan menggunakan *Google Maps API* untuk menampilkan jasa-jasa yang populer dalam satu minggu terakhir pada kota tersebut. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan observasi langsung dimana peneliti bekerja di PT. Maelsov Mega Teknologi dan bertanggung jawab atas pengembangan aplikasi JasaBox.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan *geolocation* pada aplikasi Jasa Box berjalan dengan baik karena dapat membantu pencari jasa dalam mencari jasa sesuai kriteria di kota yang dibutuhkan dan menginformasikan daftar jasa yang sedang populer di kotanya serta menjadi salah satu fitur unggulan yang membedakan JasaBox dengan *website* lainnya.

Simpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah keakuratan dari *geolocation* biasanya sekitar 5-1 5 meter terutama jika perangkat memiliki *chip* GPS, dan jika aplikasi tidak mendapatkan data lokasi dari pencari jasa, maka aplikasi akan menampilkan daftar jasa populer yang bersifat statis.

Kata Kunci :JasaBox, *Geolocation*, Aplikasi Transaksi Jasa