

ABSTRAK

Pada beberapa *platform e-commerce* terdapat *user* sebagai penjual yang dimana tiap individu atau kelompok dapat mendaftarkan dirinya dan menjadi penjual. Tidak semua barang yang diinginkan pembeli tersedia pada salah satu penjual saja. Sehingga Jika *user* ingin membeli banyak barang sekaligus, memungkinkan *user* untuk membeli pada lebih dari 1 penjual. Hal ini dapat meningkatkan biaya yang dikeluarkan oleh *user* karena harus membayar ongkos kirim dikalikan dengan jumlah penjual.

Agar *user* dapat berbelanja banyak jenis barang tanpa harus membayar ongkos kirim lebih dari 1 kali maka dibuatlah aplikasi ini. Aplikasi transaksi *online* pada hipermarket dengan kalkulasi berat barang dan jarak pengiriman ini dikhususkan untuk instansi hipermarket saja seperti Carrefour, Hypermart, Giant, dll sebagai penjual. Aplikasi ini dibuat menggunakan *framework* Laravel dengan bahasa pemrograman PHP dan Javascript. Untuk menentukan jarak antar hipermarket dan pembeli maka digunakan *Distance Matrix* API dari Google.

Pada pengujian perhitungan jarak hipermarket terhadap *customer*, rata-rata persentase perbedaan nilai jarak yang terhitung pada *Distance Matrix* API dan jarak yang terhitung pada *Google Map Website* sebesar 0,18%. Hasil pengujian performansi *website* menunjukkan bahwa aplikasi dapat melayani dengan baik hingga dua ribu *user* dengan persentase *error* 2,1%. Menurut hasil kuesioner dengan skala 1-5, fungsionalitas *website* sudah berjalan cukup baik dengan skor 4,33 (Kategori sangat baik) untuk pembeli dan 3,8 (Kategori cukup baik) untuk penjual.

Kata kunci : *Website, pengiriman hipermarket online, e-commerce*