

ABSTRAKSI

Proyek Akhir ini berjudul “Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Perakitan Komputer (studi kasus toko computer wilayah Bandung) beserta pencarian rute angkotnya” yang akan diimplementasikan dalam sebuah Aplikasi berbasis Web dan kemudian akan dikenal dengan nama Bandung Hardware Guide.

Bandung Hardware Guide merupakan suatu aplikasi yang memberikan referensi harga hardware komputer kepada pengunjung situs yang ingin membeli atau membandingkan harga hardware komputer di toko komputer sewilayah kota Bandung. Bandung Hardware Guide ini diharapkan bisa membantu calon pembeli dalam menentukan spesifikasi komputer yang optimal sesuai dengan budget yang ia punya. Setelah itu, aplikasi ini akan memberikan informasi rute angkot untuk mencapai toko komputer yang diinginkan.

Hasil yang diharapkan setelah terbentuknya Bandung Hardware Guide ini adalah terciptanya pusat informasi hardware komputer serta buyer guide untuk wilayah Bandung. Selain itu, Aplikasi ini juga merupakan sarana promosi untuk toko – toko komputer yang tergabung dalam Bandung Hardware Guide ini.

Algoritma yang digunakan untuk menentukan rute angkot adalah *Algoritma Shortest Path*. Untuk menentukan Spesifikasi yang sesuai dengan budget calon pembeli akan digunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Metode yang dipakai dalam perancangan perangkat lunak ini adalah metode waterfall dan diimplementasikan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan mysql sebagai media penyimpanan datanya.

Kata kunci : *php, mysql, buyer guide, referensi hardware, waterfall, situs web, ahp, Shortest Path*.