

IMPLEMENTASI ALGORITMA DIJKSTRA PADA PENCARIAN TOKO GITAR AKUSTIK

ABSTRAK

Gitar merupakan salah satu alat musik yang populer di masyarakat. Oleh karena itu banyak toko alat musik yang menjual Gitar. Letak toko alat musik gitar sering kali tidak diketahui oleh masyarakat, karena gitar termasuk kebutuhan sekunder, sehingga letak toko gitar tidak menjadi perhatian utama. Dengan perkembangan aplikasi di perangkat *mobile android*, masyarakat banyak menggunakan untuk pencarian data. Oleh karena itu, pada penelitian ini membuat aplikasi untuk memberikan kemudahan bagi masyarakat mengetahui letak toko alat musik gitar yang terdekat dari lokasi pengguna. Algoritma *Dijkstra* yang digunakan untuk melakukan analisa perbandingan lokasi toko musik yang sesuai pencarian gitar pengguna. Proses kerja algoritma *dijkstra* adalah membandingkan bobot jarak antar node. Aplikasi yang dihasilkan telah teruji berhasil memberikan rekomendasi toko terdekat dari jarak lokasi pengguna. Analisa pada aplikasi memerhatikan titik lokasi pengguna dengan *location based service* pada *google maps api*.

Kata Kunci : Toko, Gitar, Dijkstra, Android, Google Maps

IMPLEMENTATION OF DIJKSTRA ALGORITHM ON SEARCH FOR ACOUSTIC GUITAR SHOP

ABSTRAC

Guitar is one of the popular musical instruments in the community. Therefore there are many musical instrument shops that sell guitars. The location of a guitar musical instrument shop is often unknown to the public, because the guitar includes secondary needs, so the location of the guitar shop is not a major concern. With the development of applications on Android mobile devices, many people use to search data. Therefore, in this study made an application to make it easy for the public to know the location of the guitar musical instrument closest to the user's location. The Djikstra algorithm is used to conduct a comparative analysis of the location of a music store that matches the user's guitar search. The working process of Djikstra algorithm is to compare the weight of distances between nodes. The resulting application has been tested successfully giving the nearest store recommendation from the user's location distance. Analysis of the application looks at the user's location point with the location based service on the fire google maps.

Keyword : Store, Guitar, Djikstra, Android,Google Maps