

ABSTRAK

International Telecommunication Union (ITU) atau organisasi yang mengawasi standar untuk jaringan nirkabel menyatakan bahwa kemajuan signifikan untuk layanan pesan multimedia, termasuk layanan video. Permasalahan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan adalah masih terdapat kesulitan dalam mengetahui lokasi jaringan LTE pada lokasi tertentu di kota medan dan belum berkembang sebuah aplikasi pendeteksi lokasi yang memiliki Kekuatan Sinyal LTE. Dengan permasalahan tersebut, maka penulis memberikan solusi seperti merancang aplikasi yang berfungsi untuk mengetahui lokasi jaringan LTE pada lokasi tertentu di Kecamatan Medan Deli, melakukan perkembangan terhadap aplikasi pencarian jaringan LTE berbasis android yang dapat mempermudah pengguna dalam menggunakan aplikasi dan merancang aplikasi pendeteksi lokasi yang memanfaatkan GPS dalam mencari lokasi Kekuatan Sinyal LTE dalam mengetahui Kekuatan Sinyal LTE Berdasarkan Geolokasi Produk Telkomsel. Kesimpulan yang diperoleh dari perancangan sistem ini adalah hasil penelitian dapat dijadikan bahan referensi oleh peneliti berikutnya yang akan membahas masalah mengenai aplikasi Kekuatan Sinyal LTE Berdasarkan Geolokasi.

Kata kunci : Mapping Kekuatan Sinyal LTE, Telkomsel, Android

ABSTRACT

The International Telecommunication Union (ITU) or the organization that oversees the standards for wireless networks states that significant advances for multimedia messaging services, including video services. The problem that exist in the running system is still difficult to knowing the location of the LTE network at a particular location in the city and has not developed a location detection app that has LTE Signal Strength. Therefore, the authors provide solutions such as designing applications that serves to determine the location of LTE network at a particular location in the Medan Deli Subdistrict, to develop on search application based on android LTE network that can facilitate users in using applications and designing location detection applications that utilize GPS to finding the location of LTE Signal Strength for knowing the Signal Strength of LTE Based on Telkomsel Product Geolocation. The conclusions obtained from the design of this system is the results of research can be used as reference by the next researcher who will be discuss the problem of application of Signal Strength LTE Based on Geolocation.

Keywords: Mapping Signal Strength of LTE, Telkomsel, Android.