

INTISARI

SISTEM PENCARIAN PANTI JOMPO MEMANFAATKAN LOCATION BASED SERVICE BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN ALGORITMA DIJKSTRA

Oleh

Bagus Prakasa : 1911018001P

Bagusprakasa26@gmail.com

Panti Jompo merupakan lembaga kesejahteraan sosial yang menerima tempat tinggal bagi lansia karena di panti jompo memungkinkan lansia untuk tetap hidup tanpa menggantungkan diri pada anak atau keluarga. Banyak panti jompo yang membutuhkan dana operasional tetapi tidak semua panti jompo bisa mendapatkan bantuan tersebut, karena terdapat beberapa panti jompo yang belum memiliki website untuk media informasi panti jompo mereka, begitu juga dengan lokasi beberapa panti jompo yang belum terdeteksi di internet. Akibatnya donatur dan masyarakat yang ingin menitipkan lansia hanya mengetahui beberapa panti jompo saja, sehingga tidak terjadi pemerataan. Mendapatkan informasi tentang panti jompo dapat dipermudah dengan sistem informasi yang menunjukkan peta persebaran panti jompo. Menggunakan aplikasi ini, masyarakat akan lebih mudah dalam mengakses informasi mengenai panti jompo terdekat dengan rute terpendek yang ada dan dapat menemukan lokasi secara mudah. Aplikasi ini dibangun berbasis android agar lebih mudah untuk diakses masyarakat. Aplikasi Teknologi *Location Based Service* dan Algoritma Dijkstra dalam Pencarian Lokasi Panti Jompo di Kota Bandar Lampung dapat dikembangkan untuk mempermudah masyarakat yang ingin menitipkan lansia maupun hanya ingin berdonasi memperoleh informasi panti jompo terdekat dengan rute yang terpendek yang berada di Kota Bandar Lampung tanpa harus bingung dimana saja letak panti jompo.

Kata Kunci: Panti Jompo, *Location Based Service*, Algoritma Dijkstra.

ABSTRACT

NURSING HOME SEARCH SYSTEMS UTILIZES ANDROID-BASED LOCATION BASED SERVICE USING DIJKSTRA'S ALGORITHM

By

Bagus Prakasa : 1911018001P

Bagusprakasa26@gmail.com

Nursing home is a social welfare institution that accepts housing for the elderly because it allows the elderly to stay alive without depending on their children or family. Many nursing homes need operational funds but not all nursing homes can get this assistance, because there are some nursing homes that do not yet have a website for their nursing home information media, as well as the location of several nursing homes that have not been detected on the internet. As a result, donors and people who want to leave the elderly only know a few nursing homes, so there is no distribution. Getting information about nursing homes can be made easier with an information system that shows a map of the distribution of nursing homes. Using this application, the public will find it easier to access information about the closest nursing home with the shortest route available and can find the location easily. This application was built based on android to make it easier for the public to access. The application of location based service technology and Dijkstra's Alorithm in locating Nursing Homes in Bandar Lampung City can be developed to make it easier for people who want to leave the elderly or just want to donate to get information on the closest nursing home with the shortest route in Bandar Lampung City without having to be confused of the location of the nursing home.

Keywords: Nursing Home, Location Based Service, Dijkstra's Algorithm.