ABSTRACT

Implementation of a web-based information system today is not just to present information in the form of text but has been applied by using geographic information-based systems, especially information systems associated with a region. By using the geography system, the information presented is not just text based but also displays the information in the form of maps. Information related to public facilities within a region is more interesting if the information displayed also informs the address of the public facility in the form of a map. In this thesis developed geographic information system of web-based general facilities with case studies in Pemali District. Applications developed using Apache web server, designing interface using macromedia dreamweaer and PHP, MySQL database, google maps API. And also using the dijkstra algorithm to determine the shortest path, so that the applications created can provide information on the desired public facilities such as schools, tourist attractions, sports venues and other public facilities.

Keywords: MySQL, public facilities, District Pemali, PHP, web, Dijkstra Algorithm

ABSTRAKSI

Implementasi suatu sistem informasi berbasis web saat ini tidak sekedar menyajikan informasi dalam bentuk teks tetapi sudah menerapkan dengan menggunakan sistem informasi berbasis geografis terutama sistem informasi yang berhubungan dengan suatu wilayah. Dengan menggunakan sistem geografi, informasi yang disajikan tidak sekedar berbasis teks tetapi juga menampilkan informasi dalam bentuk peta. Informasi yang terkait dengan fasilitas umum dalam suatu wilayah lebih menarik bila informasi yang ditampilkan juga menginformasikan alamat fasilitas umum tersebut dalam bentuk peta. Dalam skripsi ini dikembangkan sistem informasi geografi fasilitas umum berbasis web dengan studi kasus di Kecamatan Pemali. Aplikasi dikembangkan dengan menggunakan web server *Apache*, merancang antarmuka menggunakan macromedia *dreamweaver* dan *PHP*, database *MySQL*, *google maps* API. dan juga menggunakan algoritma dijkstra untuk menentukan Jalur terpendek, sehingga aplikasi yang dibuat dapat memberikan Informasi fasilitas umum yang diinginkan seperti sekolah, tempat wisata, tempat olahraga serta fasilitas umum lainnya.

Kata kunci: *MySQL*, fasilitas umum, Kecamatan Pemali, *PHP*, web, Algoritma *Dijkstra*