

INTISARI

Kecamatan Mantrijeron memiliki sekolah khusus yang menampung penyandang cacat netra akan tetapi fasilitas kecamatan tidak mendukung untuk penyandang cacat netra seperti guide block. Dibutuhkan alat bantu untuk memudahkan penyandang cacat netra pada kecamatan tersebut. Peta digital merupakan instrumen grafis untuk berkomunikasi secara efektif dan instan untuk analisis informasi geografis dan berinteraksi dengan berbagai data secara efektif dan instan. Hal ini dapat membantu penyandang cacat netra di Kecamatan Mantrijeron dalam mengenali lingkungannya dengan bantuan informasi geografis pada peta digital. Tujuan dari penelitian ini adalah (1) membuat peta fasilitas pelayanan secara digital untuk penyandang cacat netra, (2) melakukan evaluasi terhadap peta fasilitas secara digital untuk penyandang cacat netra.

Penelitian ini menggunakan data instansi dan data lapangan yang didapatkan dengan cara ploting. Pembuatan peta digital menggunakan *Android Studio* yang diberikan 4 fungsi agar menghasilkan peta digital yang mudah dipahami oleh penyandang cacat netra. 4 fungsi tersebut yaitu LBS (*Location Based Service*), GPS (*Global Positioning System*), *Speech Recognition*, dan *TextToSpeech*. Peta digital yang telah dihasilkan dilakukan evaluasi dengan cara uji coba peta digital dan wawancara kepada penyandang cacat netra. Pertanyaan berjumlah 11 soal yang dibagi menjadi 4 bagian yaitu kinerja aplikasi, kemudahan menjangkau lokasi, kelengkapan informasi, dan tata letak serta tampilan peta digital.

Hasil dari penelitian ini adalah Peta Digital Fasilitas Pelayanan untuk Penyandang Cacat Netra di Kecamatan Mantrijeron yang berupa aplikasi handphone yang bernama Peta Suara. Berdasarkan evaluasi dengan cara uji coba dan wawancara didapatkan persentase sebesar 90.03% menyatakan bahwa peta digital ini dapat digunakan dengan mudah dan bermanfaat dengan mempertimbangkan 4 aspek yaitu kinerja aplikasi, kemudahan menjangkau lokasi, kelengkapan informasi, dan tata letak serta tampilan peta digital.

Kata Kunci: Peta digital, penyandang cacat netra, fasilitas.

***DIGITAL MAPPING OF SERVICE FACILITIES FOR PERSONS WITH
NEUTRAL DISABLES IN MANTRIJERON SUB-DISTRICT, YOGYAKARTA***

By

Wedha Ratu Della

16/393510/GE/08258

ABSTRACT

Mantrijeron sub-district has a special school that accommodates people with visual disabilities, but the sub-district facilities do not support people with visual disabilities such as guide blocks. Assistive devices are needed to facilitate the visually impaired persons in the sub-district. Digital maps are graphical instruments to communicate effectively and instantaneously for analyzing geographic information and interacting with various data effectively and instantaneously. It can help people with visual disabilities in the District of Mantrijeron in recognizing their environment with the help of geographic information on a digital map. The objectives of this study are (1) to create a digital map of service facilities for blind people, (2) to evaluate the digital facility map for people with visual disabilities.

This study uses agency data and field data obtained by plotting. Making digital maps uses Android Studio, which is given 4 functions in order to produce a digital map that is easily understood by people with visual disabilities. The 4 functions are LBS (Location Based Service), GPS (Global Positioning System), Speech Recognition, and TextToSpeech. The digital map that has been produced is evaluated by means of digital map trials and interviews with people with visual disabilities. Questions with 11 questions are divided into 4 parts, namely application performance, easy access to locations, completeness of information, and layout and display of digital maps.

The result of this research is a Digital Map of Service Facilities for People with Blind Disabilities in the District of Mantrijeron in the form of a mobile application called the Voice Map. Based on the evaluation by means of trials and interviews, it was found that a percentage of 90.03% stated that this digital map can be used easily and useful by considering 4 aspects, namely application performance, ease of reaching locations, completeness of information, and layout and display of digital maps.

Keywords : *digital map, people with visual disabilities, facilities.*