

ABSTRAK

Klasifikasi tutupan lahan membutuhkan data *training site* atau daerah contoh untuk melakukan sebuah klasifikasi. Data ini diambil secara langsung di lapangan atau melalui citra yang jelas. Peneliti berupaya merancang sebuah repositori yang menyimpan data tersebut untuk mempermudah dalam mendapatkan data *training site* dan mendorong para surveyor untuk berkolaborasi dalam pengumpulan data *training site*. Repositori ini dibangun menggunakan *framework* Streamlit dengan Leaflet JavaScript *mapping library*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *prototyping* untuk pembuatan WebGIS dan menggunakan pengujian *usability* dengan menggunakan metode *system usability scale* (SUS). Hasil dari repositori ini terdiri atas 8 halaman yaitu: *home*, *map*, *contact us*, *login*, *register*, *upload*, *profile*, dan *profile admin*. Hasil rata-rata skoring dari SUS terhadap 36 responden adalah 60,277778 sehingga dari sisi *curve grading* SUS, *acceptability ranges*, *grade scale*, dan *adjective rantings* didapatkan hasil bahwa *curve grading* SUS pengguna terhadap <https://datatrainingite.streamlit.app/> berada pada *grade* D, tingkat *acceptability ranges* pengguna berada pada tingkat *marginal low*, tingkat *grade scale* berada pada kategori D, dan tingkat *adjective rantings* berada pada kategori OK sehingga dapat disimpulkan bahwa WebGIS masih perlu pengembangan dan evaluasi yang lebih lanjut agar dapat digunakan lebih optimal.

Kata kunci: Desain, Data Training Site, Repositori, WebGIS

ABSTRACT

Land cover classification requires training site data or sample areas to carry out a classification. This data is taken directly in the field or through clear imagery. To make it easier to obtain training site data and encourage surveyors to collaborate in collecting training site data, researchers are trying to design a repository that stores this data. This repository is built using the Streamlit framework with the Leaflet JavaScript mapping library. The method used in this research uses the prototyping method for creating WebGIS and uses usability testing using the system usability scale (SUS) method. The results of this repository consist of 8 pages, namely: home, map, contact us, log in, register, upload, profile, and admin profile. The average scoring result from SUS for 36 respondents was 60.277778 so interm of the SUS grading curve, acceptability ranges, grade scale, and adjective branches, the result was that the user's SUS grading curve for <https://datatrainingsite.streamlit.app/> was at grade D, the level of user acceptability ranges is at marginal low level, the grade scale level is in category D, and the level of adjective branches is in the OK category so it can be concluded that WebGIS still needs further development and evaluation so that it can be used more optimally.

Keywords: Design, Data Training Site, Repository, WebGIS