

ABSTRAK

Perkembangan teknologi di lingkungan kampus menuntut tersedianya sistem yang mendukung aksesibilitas bagi seluruh mahasiswa, termasuk mahasiswa difabel yang masih menghadapi kendala mobilitas karena terbatasnya petunjuk arah yang mudah diakses. Menjawab permasalahan ini, dikembangkan aplikasi berbasis web bernama EaseAble yang dirancang untuk membantu mahasiswa difabel dalam mencari dan mencapai lokasi di area kampus Telkom University secara mandiri. Aplikasi ini dikembangkan dalam proyek magang di Center of Excellence Smart City dengan fokus pada pengembangan backend berupa struktur basis data relasional dan *RESTful* API menggunakan Node.js dan *MySQL*. EaseAble menyajikan fitur pencarian lokasi dan panduan arah berbasis *slideshow* untuk mempermudah navigasi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini berfungsi dengan baik dalam membantu mahasiswa difabel bernavigasi, sehingga mendukung terwujudnya lingkungan kampus yang lebih inklusif dan ramah aksesibilitas.

Kata kunci: EaseAble, Navigasi Kampus, Mahasiswa Penyandang Disabilitas, Aplikasi Web, *Backend*.