

INTISARI

Limbah makanan merupakan makanan sisa yang dihasilkan dari proses produksi hingga konsumsi yang menyebabkan penurunan kuantitas hasil pangan. Penyumbang terbesar dalam sampah makanan berada pada tahap konsumsi dimana kehilangan makanan terjadi pada tingkat rumah tangga atau bisnis HOREKA (Hotel, Restoran, dan Kafe). Berbagai metode dan aturan telah diterapkan untuk mengurangi sampah makanan, salah satunya adalah dengan membagikan makanan sisa yang masih layak makan melalui organisasi pemerintah, organisasi swasta, komunitas atau langsung kepada penerima makanan.

Dengan adanya perkembangan *web* yang dapat memudahkan manusia untuk saling terhubung, berinteraksi, dan berbagi maka dapat menjadi peluang untuk mengembangkan aplikasi berbagi makanan berbasis *web*. Dalam pengembangan aplikasi *web* ini digunakan akses *geolocation* dan menerapkan algoritma *geohash* untuk memudahkan pengguna aplikasi *web* dalam berbagi dan menerima makanan berdasarkan lokasi sekitar pengguna.

Hasil dari pengembangan aplikasi *web* ini menunjukkan bahwa dengan menggunakan algoritma *geohash* dapat memfokuskan pencarian data berdasarkan lokasi, batas, dan radius yang telah ditentukan. Dari hasil pengujian *end to end* menunjukkan sistem yang dirancang telah memenuhi sisi fungsionalitas dari aplikasi *web*. Pengujian *usability* menunjukkan skor 79,24 yang mengindikasikan bahwa aplikasi *web* yang dirancang berada pada kategori cukup baik dan dapat digunakan oleh pengguna.

Kata kunci : *Food Sharing, Food Waste, Geolocation, Geohash, Web Application*

ABSTRACT

Food waste is leftover food produced from the production to consumption phase which causes a decrease in the quantity of food products. The biggest contributor to food waste is at the consumption stage where food waste occurs at the household or HORECA (Hotel, Restaurant, Cafe) businesses. Various methods and rules have been implemented to reduce food waste, for example to reduce food waste is by distributing leftover food through government organizations, private organizations, communities, or directly to recipients.

With the evolution and development of web which can make easier for humans to connect, interact to each other and share belongings it can be opportunity to develop web based food-sharing application. The development of this web application uses geolocation access and implements geohash algorithm to make it easier for users to share and receive food based on the user's location.

The results of the development of this web application show that geohash algorithm can be used to specify data search based on location, boundaries, and radius. End to end testing indicates that the system is satisfy web application functional requirements. Usability test shows a score of 79.24 which indicates that the designed web application is in a fairly good category and can be used by users.

Keywords : Food Sharing, Food Waste, Geolocation, Geohash, Web Application