

BBJ App

APLIKASI MOBILE UNTUK MENDUKUNG UPAYA PENGURANGAN SAMPAH SISA MAKANAN DENGAN LAYANAN BERBASIS LOKASI (STUDI KASUS: KALURAHAN CATURTUNGGAL)

Pendahuluan

Masalah sisa makanan merupakan isu serius dalam pengelolaan sampah, terutama di Kalurahan Caturtunggal, Sleman. Berdasarkan data SIPSN, sisa makanan menyumbang 46,04% dari total volume sampah di Yogyakarta. Untuk menjawab tantangan ini, penelitian ini mengembangkan BBJ App, sebuah aplikasi berbasis lokasi yang bertujuan mendistribusikan makanan berlebih secara efisien guna mengurangi food waste.

BBJ App dikembangkan menggunakan metode Waterfall, dengan tahapan analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Aplikasi ini dibuat dengan framework React Native serta integrasi teknologi Mobile GIS. Sistem ini menghubungkan donatur makanan dengan penerima melalui jaringan relawan Food Heroes, dilengkapi fitur donasi, pencarian donatur, peta sebaran makanan, registrasi, dan informasi edukatif.

Hasil pengujian menunjukkan aplikasi ini memiliki indeks usability sebesar 93,70%, yang mencerminkan kinerja sangat baik dari segi efisiensi, kemudahan belajar, dan daya ingat pengguna. Dengan sistem distribusi makanan berlebih yang transparan, terorganisir, dan berbasis data spasial, BBJ App terbukti efektif mendukung pengurangan food waste secara berkelanjutan di wilayah penelitian.

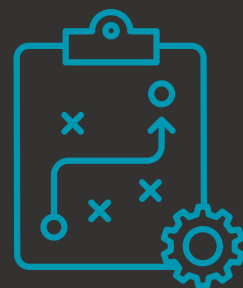
Tujuan

1. Membangun sistem kerja aplikasi "BBJ App" berbasis lokasi yang mampu mendistribusikan makanan berlebih secara efektif sebagai upaya untuk mengurangi food waste.
2. Memvisualisasikan dan mengelola data pembagian sisa makanan berbasis lokasi melalui teknologi Mobile GIS sebagai upaya untuk mengetahui sisa makanan yang masih layak konsumsi.

METODE



Analisis Kebutuhan Sistem



Perancangan Sistem

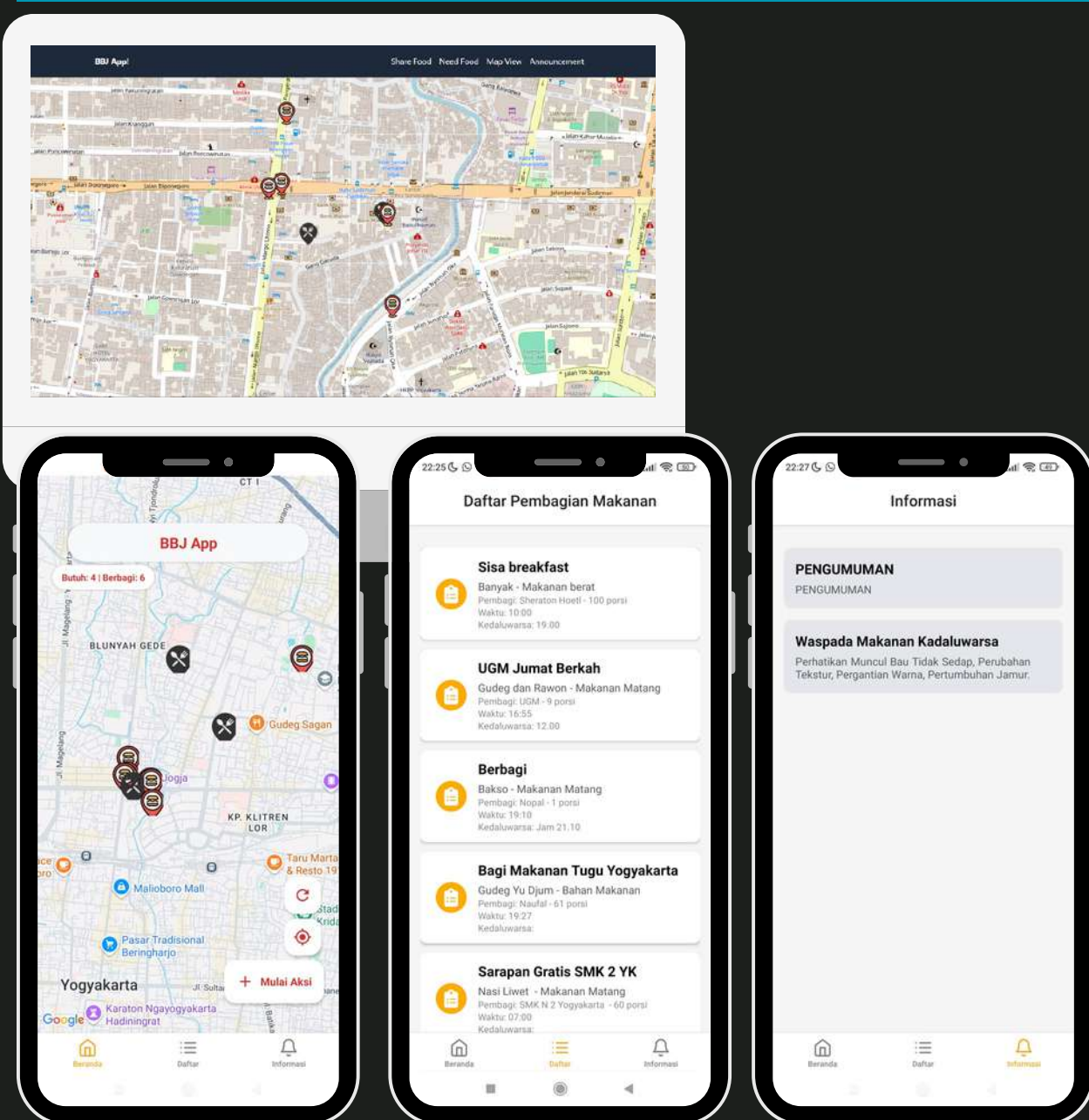


Implementasi



Pengujian Aplikasi

HASIL



KESIMPULAN

1. BBJ App berfungsi sebagai sarana untuk mengurangi sampah makanan melalui distribusi makanan berlebih yang masih layak konsumsi. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan React Native dan Mobile GIS, serta menghubungkan donatur dengan penerima manfaat melalui jaringan relawan Food Heroes, didukung data lokasi dan pemetaan donasi secara real-time.
2. Aplikasi ini memiliki fitur utama seperti input donasi, pencarian donatur, peta donasi, registrasi pengguna, dan edukasi pengurangan sampah makanan. Dengan desain user-friendly dan hasil uji usability sebesar 93,70%, BBJ App terbukti efektif dan mudah digunakan untuk mendukung pengurangan food waste di Kalurahan Caturtunggal.

DOSEN PEMBIMBING

Karen Slamet Hardjo, S.Si., M.Sc.

PENYUSUN :

Naufal Kusuma Putra

UNDUH APLIKASI:



https://bit.ly/AplikasiBBJApp_APK

EMAIL :

naufal.kusuma.putra@mail.ugm.ac.id



Berbagi Bites
Jogja