

## ABSTRAK

Penggalangan bantuan dan donasi bantuan menjadi isu yang semakin mendesak dalam membantu masyarakat yang menghadapi tantangan sosial dan kemanusiaan. Keterbatasan dalam penggalangan bantuan dan donasi bantuan dapat menghambat efisiensi dan distribusi bantuan yang tepat sasaran. Selain itu, belum ada platform khusus yang memfasilitasi penggalangan bantuan dalam bentuk barang, seperti pakaian, makanan, obat-obatan, dan barang lainnya. Oleh karena itu, skripsi ini bertujuan untuk mengembangkan sistem website *BagiBagi* yang dapat membantu distribusi bantuan agar tepat sasaran dengan memfasilitasi galang bantuan, donasi barang dan dana kepada mereka yang membutuhkan. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah *Software Development Life Cycle (SDLC)* model *waterfall*. Fitur-fitur utama yang diimplementasikan dalam sistem *BagiBagi* antara lain galang barang, galang dana, donasi barang, dan donasi dana. Sistem ini juga menggunakan beberapa *API* eksternal, yaitu *API Google Maps* untuk menampilkan peta interaktif, informasi lokasi, dan rute perjalanan, *API Raja Ongkir* untuk menghitung estimasi ongkos kirim dan memberikan informasi pengiriman barang, serta *API Payment Gateway Duitku* untuk memfasilitasi transaksi pembayaran online. Sistem dilakukan pengujian dengan menggunakan *metode System Usability Scale (SUS)* untuk mengukur tingkat kepuasan dan kegunaan sistem. Pengujian sistem dilakukan pada setiap fitur utama diantaranya pembuatan Galang Barang, Donasi Barang, Pengiriman Donasi Barang, Galang Dana, Donasi Uang, serta Pencairan Dana. Hasil pengujian menunjukkan bahwa Mayoritas responden memberikan respon positif, seperti kemudahan dalam mempelajari sistem, kemudahan penggunaan, dan kinerja yang baik dari fitur-fitur yang disediakan. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa sistem *BagiBagi* merupakan solusi yang efektif untuk membantu distribusi bantuan agar tepat sasaran dengan menyediakan platform untuk memfasilitasi galang bantuan dan donasi. Sistem ini dapat membantu memperluas jangkauan dan distribusi bantuan kepada mereka yang membutuhkan.

**Kata Kunci:** Galang Bantuan, Donasi, API Google Maps, API Raja Ongkir, API Payment Gateway Duitku, Software Development Life Cycle (SDLC), System Usability Scale (SUS).

## **ABSTRACT**

*Fundraising and donation campaigns have become an increasingly pressing issue in assisting communities facing social and humanitarian challenges. Limitations in fundraising and donation efforts can hinder the efficiency and targeted distribution of aid. Furthermore, there is currently no dedicated platform facilitating the collection of aid in the form of goods, such as clothing, food, medications, and other items. Therefore, this thesis aims to develop the BagiBagi website system, which can aid in precise distribution of assistance by facilitating fundraising, donation of goods, and funds for those in need. The Software Development Life Cycle (SDLC) waterfall model is employed as the software development methodology. Key features implemented in the BagiBagi system include fundraising for goods, fundraising for funds, donation of goods, and donation of funds. Additionally, the system utilizes several external APIs, including the Google Maps API for interactive maps, location information, and route planning, the Raja Ongkir API for estimating shipping costs and providing shipment information, and the Duitku Payment Gateway API to facilitate online payment transactions. The system is tested using the System Usability Scale (SUS) method to measure user satisfaction and usability. Testing is conducted on each major feature, such as creating Fundraising for Goods, Donating Goods, Sending Donated Goods, Fundraising for Funds, Donating Money, and Fund Disbursement. Test results indicate that the majority of respondents provided positive feedback, highlighting ease of learning the system, user-friendly experience, and good performance of the provided features. Based on the research findings, it can be concluded that the BagiBagi system serves as an effective solution for aiding targeted distribution of assistance by providing a platform to facilitate fundraising and donations. The system aids in extending the reach and distribution of aid to those in need.*

**Keywords:** *Fundraising, Donations, Google Maps API, Raja Ongkir API, Duitku Payment Gateway API, Software Development Life Cycle (SDLC), System Usability Scale (SUS).*