

ABSTRAK

Donatur adalah orang yang menyumbangkan hartanya untuk diberikan kepada orang lain yang membutuhkan, seperti para korban bencana alam, masyarakat yang membutuhkan pembiayaan untuk membeli obat yang mahal, ataupun membantu memberikan ide dan gagasan yang menarik dalam membuat sebuah karya. Banyak orang yang sebenarnya memiliki barang yang masih berguna tetapi tidak terpakai lagi dan bingung barang ini harus diapakan. Maka dari itu di sini penyusun akan mengambil tema Aplikasi Pendonasian dengan Modul Donatur yang menerangkan bagaimana donatur dalam mendonasikan barang kepada penerima donasi. Hal ini bertujuan agar masyarakat umum dapat mengetahui kebutuhan barang apa saja yang layak untuk di donasikan sehingga bisa berguna dan bermanfaat bagi penerima donasi. Adapun metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode berorientasi objek atau OOP (*Object Oriented Programming*) dan metode pengembangan perangkat lunak menggunakan *prototype*. Sedangkan dalam pembuatan perangkat lunaknya menggunakan CI (*Codeigniter*) yaitu *framework* yang digunakan untuk membuat sebuah aplikasi berbasis web yang disusun dengan menggunakan bahasa PHP dan *database* menggunakan MySQL serta penggunaan Blockchain untuk penyimpanan data tambahan agar data dapat tervalidasi secara baik dan kredibel. Dalam tahap awal user yang mengakses program ini akan diberikan halaman awal sistem berupa tampilan *homepage*, *about* dan *information*, dan di hadapkan pada *form login* dan *registration account*, setelah itu user dapat mengakses semua yang ada di web tersebut.

Kata Kunci: Pendonasian Barang, Donasi, Donatur, Blockchain, Sistem Informasi, Aplikasi berbasis web