ABSTRAK

Pendistribusian yaitu sekumpulan lembaga yang saling terhubung antara satu dengan lainnya untuk melakukan kegiatan penyaluran barang atau jasa sehingga tersedia untuk dipergunakan oleh para konsumen (pembeli) dan perantara yang terhubung erat antara satu dengan yang lainnya dalam kegiatan penyaluran produk-produk. Banyak orang yang belum tahu kebutuhan apa saja yang paling penting ketika terjadi bencana yang di butuhkan oleh para pengungsi. Maka dari itu di sini penyusun akan mengambil tema Aplikasi Pendonasian dengan Modul Pengelolaan Barang dan Pendistribusian Barang yang menerangkan bagaimana hasil donasi untuk para korban diproses. Hal ini bertujuan agar masyarakat umum dapat mengetahui kebutuhan yang paling penting agar barang yang sudah di sumbangkan akan sangat bermanfaat bagi pengungsi. 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 system 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 : *Sistem Informasi, Pendistribusian, Pendonasian Barang, Blockchain*