



PENERAPAN METODE CROWDFUNDING SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DANA DONATUR BERBASIS WEB

Dewi Kartika¹, Lili Tanti²

¹Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Universitas Potensi Utama

²Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Potensi Utama

Article Info

Article history:

Received Nov 22, 2022

Revised Des 05, 2022

Accepted Des 11, 2022

Kata Kunci:

Crowdfunding
Donatur

Keywords:

Crowdfunding
Donation

ABSTRAK

SMP IT Bina Insan belum memiliki sistem informasi yang terintegrasi untuk mendukung proses pengolahan datanya misalnya data program donasi, pencatatan transaksi proses selama ini masih dilakukan secara manual, dari penelitian ini dirancang suatu sistem informasi manajemen dana donatur berbasis web menggunakan metode crowdfunding, dengan model situs donasi mempermudah. Karena donasi merupakan kegiatan kemanusiaan yang bertujuan untuk keperluan sosial.

ABSTRACT

SMP IT Bina Insan Middle School does not yet have an integrated information system to support its data processing, for example donation program data, transaction recording processes are still done manually. From this research a web-based donor fund management information system was designed using the crowdfunding method, with a donation site model. make it easy. Because donations are humanitarian activities aimed at social purposes.

This is an open access article under the [CC BY-NC](#) license.



Corresponding Author:

Dewi Kartika

Sistem Informasi, Universitas Potensi Utama,

Jl. KL. Yos Sudarso km. 6,5 No 3A Tanjung Mulia, Medan, Sumatera Utara, 20241, Indonesia

Email: dewikartika9594@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi internet saat ini semakin memungkinkan untuk digunakan untuk berbagai keperluan seperti penggalangan dana sosial, bahkan bencana alam. Crowdfunding memiliki prinsip yang sama dengan kegiatan penggalangan dana tradisional, crowdfunding terbuka untuk semua sektor ekonomi, baik individu maupun kelompok yang menyediakan modal kecil atau besar.[1]

Pada dasarnya Pengenalan teknologi informasi dan sistem informasi Berbagai tindakan dibuat lebih mudah, lebih cepat, lebih akurat, dan lebih sedikit kesalahan untuk memastikan bahwa informasi yang salah tidak diteruskan. Sistem Informasi Manajemen dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi umum di perusahaan.[2]

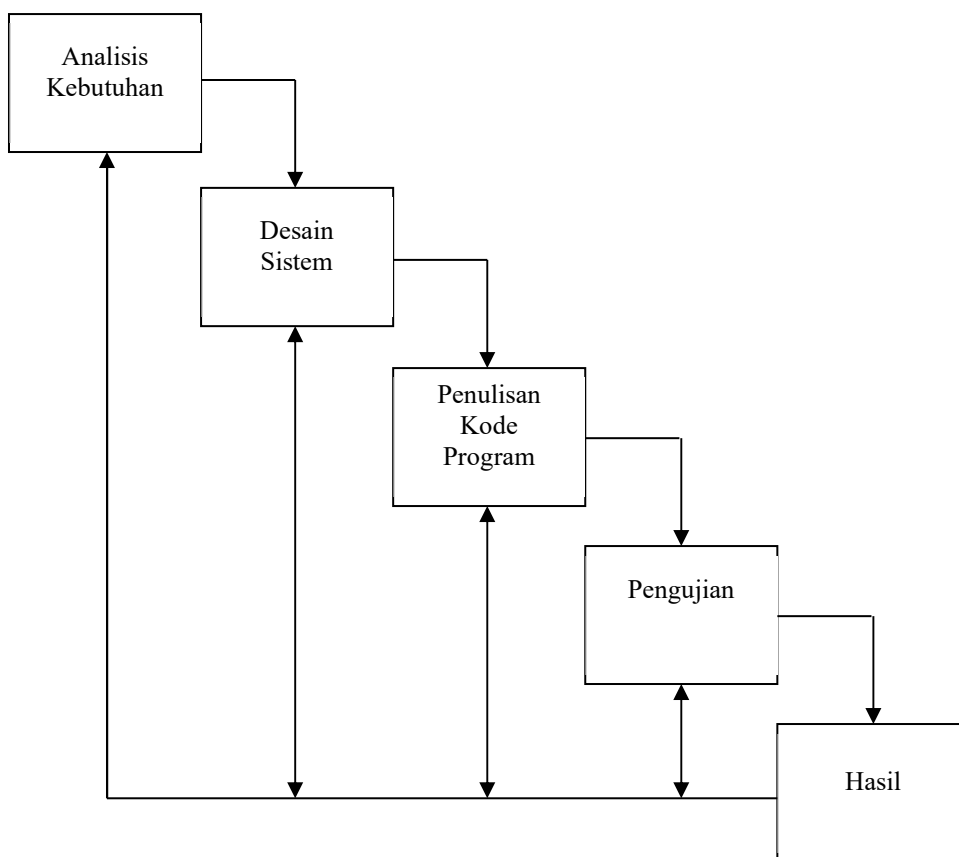
Sebagai lembaga yang bergerak di bidang pendidikan, diperlukan sikap profesional yang diwujudkan dengan keterbukaan dan memberikan fasilitas yang nyaman untuk memfasilitasi para donatur. [3]

Salah satu perusahaan/organisasi nirlaba yang ada dapat berbentuk panti asuhan, yayasan dan lembaga pendidikan. [4]

Crowdfunding adalah penggalangan dana untuk berbagai jenis usaha dalam bentuk ide produk, ide bisnis atau kegiatan yang dikumpulkan melalui donasi dari masyarakat atau kelompok. Manfaat yang terlihat setelah pembentukan sistem informasi penggalangan dana shelter menggunakan metode crowdfunding. [5]

2. METODE PENELITIAN

Bagian ini akan membahas topik penelitian serta metode penelitian dan bagaimana langkah-langkah penelitian dilakukan. Tujuan penelitian akan dijelaskan lebih jelas pada bagian ini. Metodologi yang digunakan untuk merancang aplikasi ini adalah *Waterfall* yang dijelaskan berikut ini:



Gambar 1 Waterfall Metodologi Penelitian

Adapun prosedur penelitian yang dilakukan oleh penulis dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Analisis Kebutuhan

Menganalisis kebutuhan untuk penelitian yaitu data laporan manajemen Donatur yang berdonasi.

1.4.1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data melibatkan beberapa langkah yang telah dilakukan peneliti untuk mendapatkan data yang dibutuhkan:

1. Riset Penelitian Ke Lapangan
Peneliti mendatangi SMP IT Bina Insan untuk mendapatkan informasi tentang sistem pengelolaan donatur
2. Wawancara / Tanya Jawab

Pada saat wawancara peneliti bertemu langsung dengan narasumber kemudian menanyakan beberapa hal mengenai sistem pengelolaan data dana donasi, Kepada Bapak Muhammad Sarbini Sihotang selaku Kepala Sekolah SMP IT Bina Insan untuk informasi.

3. Sampel (*Sampling*)

Pengumpulan data yang diperoleh dari survey berupa nama donatur di SMP IT Bina Insan dengan mengajukan permintaan kebutuhan survey.

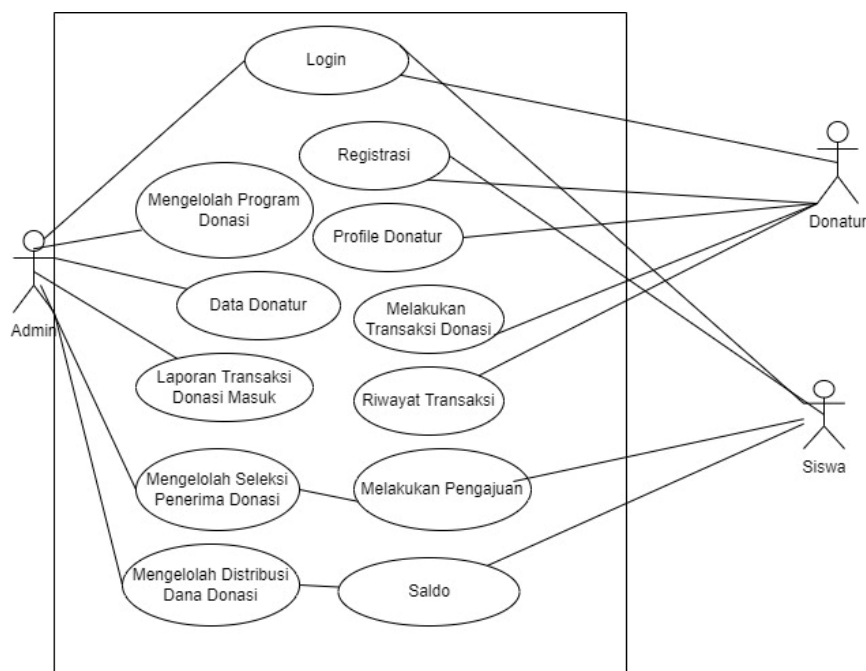
4. Riset Kepustakaan

Peneliti menggunakan buku, jurnal, dan artikel ilmiah sebagai buku referensi dan landasan teori sesuai penelitian.

3. HASIL AND PEMBAHASAN

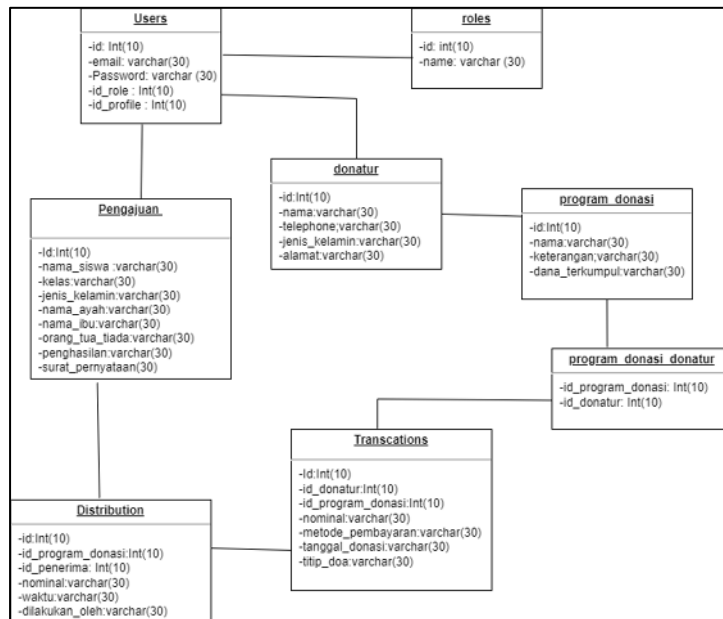
SMP IT Bina Insan merupakan salah satu lembaga pendidikan sekolah menengah pertama yang berada di kecamatan Batang kuis, kabupaten Deli Serdang yang memiliki program amal terhadap anak-anak yatim yang dikhususkan untuk para siswa-siswi SMP IT Bina Insan yang anak yatim dan piatu tidak mampu. Sekolah ini adalah penghubung dengan para dermawan yang ingin menyumbangkan dan mendukung sebagian harta mereka untuk dibagikan kepada anak yatim atau piatu di sekolah. Namun belum memiliki sistem informasi yang terintegrasi. Dalam pendataan siswa yang berhak menerima masih berupa lembaran kertas arsip, sistem penerima donasi yang berjalan saat ini masih dilakukan secara manual tidak terkomputerisasi, pencatatan data transaksi masih secara manual. sehingga tidak ada transparansi pemasukan dan pengeluaran dana dari banyak donatur. Sebagai lembaga yang bergerak di bidang pendidikan, diperlukan sikap profesional yang diwujudkan dengan keterbukaan dan memberikan fasilitas yang nyaman untuk memfasilitasi para donatur. Oleh karena itu, untuk mengatasi masalah tersebut, maka metode crowdfunding yang diterapkan membutuhkan teknologi informasi berbasis web dengan menggunakan crowdfunding dapat menjadikan sekolah SMP IT Bina Insan dalam menyampaikan program donasi secara online dan efektif.

Saat membuat program, diperlukan model data berupa diagram yang dapat menjelaskan alur proses dari sistem yang akan diatur. Dalam penulisan penelitian ini, penulis menggunakan metode UML untuk mengaplikasikan use case diagram. Selanjutnya, diagram use case digambar. Hal ini dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 2 .Use Case Penerapan Metode Crowdfunding Sistem Informasi Manajemen Dana Donatur Berbasis Web Pada SMP IT Bina Insan.

Class Diagram adalah spesifikasi yang membuat objek ketika dipakai dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek menggambarkan. status sistem (atribut/properti) dan pada saat yang sama menyediakan layanan berikut :

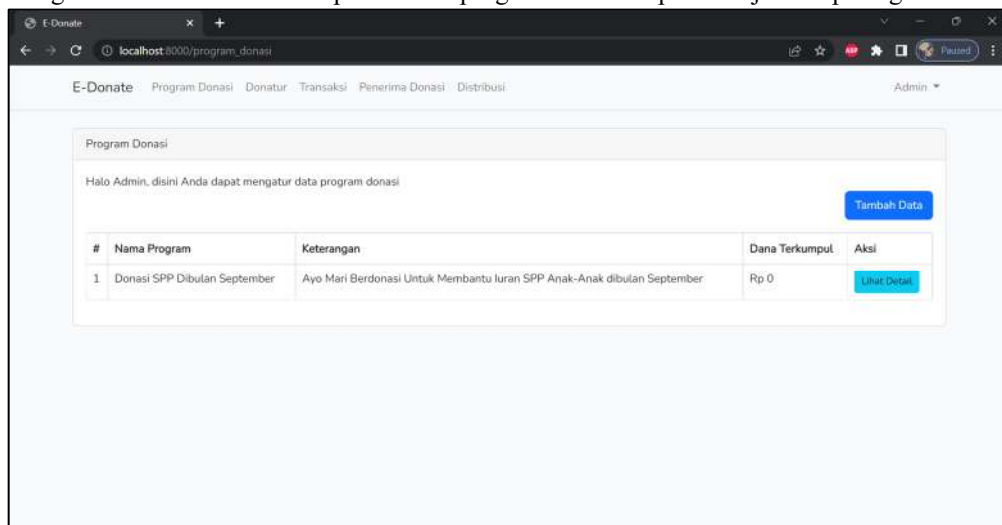


Gambar 3. Class Diagram Penerapan Metode Crowdfunding Sistem Informasi Manajemen Dana Donatur Berbasis Web Pada SMP IT Bina Insan.

A. Tampilan Hasil

1. Tampilan *Form* Mengelolah Program Donasi

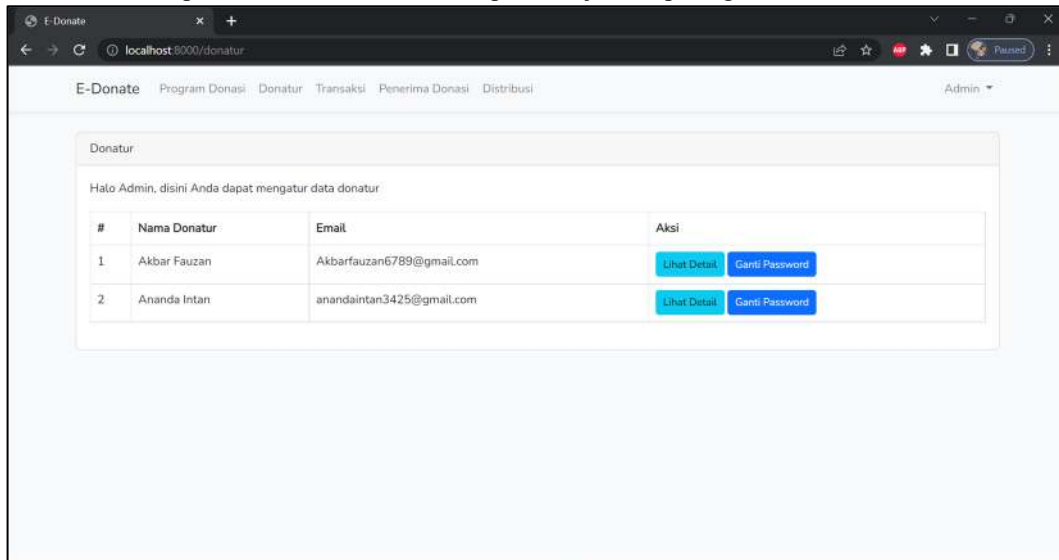
Tampilan ini merupakan tampilan *Form* Program Donasi, yang berfungsi untuk para donatur untuk melihat Program Donasi. Gambar tampilan *Form* program donasi dapat ditunjukkan pada gambar 4:



Gambar 4. Tampilan *Form* Mengelolah Program Donasi.

2. Tampilan *Form* Data Donatur

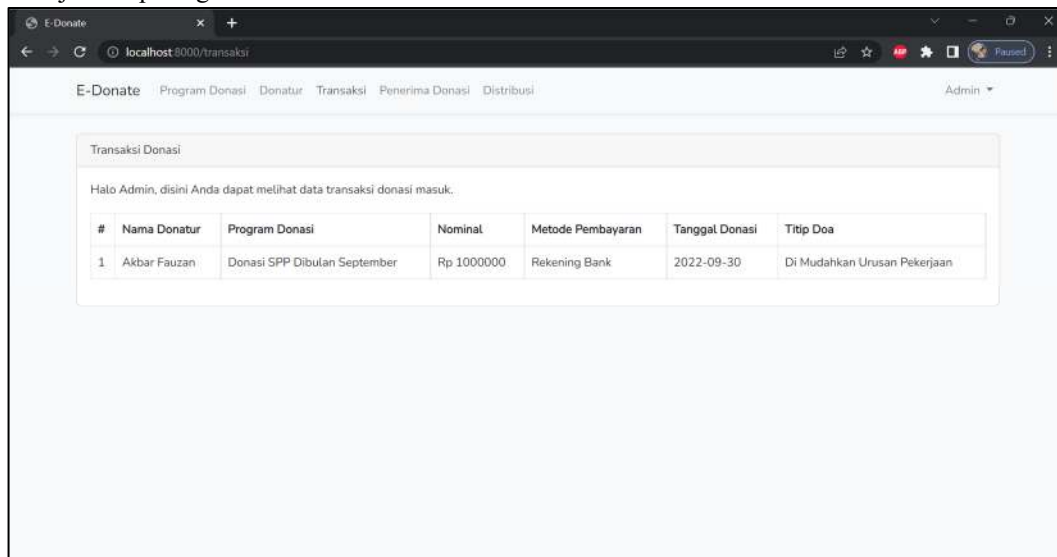
Tampilan ini merupakan tampilan *Form* Data Donatur, yang berfungsi untuk melihat data-data para donatur. Gambar tampilan *Form Data Donatur* dapat ditunjukkan pada gambar 5 :



Gambar 5. Tampilan *Form* Data Donatur.

3. Tampilan *Form* Laporan Transaksi Donasi Masuk

Tampilan ini merupakan Tampilan *Form* laporan transaksi donasi masuk, yang berfungsi. Untuk melihat transaksi yang sudah masuk dari para donatur. Gambar tampilan *form* laporan transaksi donasi masuk dapat ditunjukkan pada gambar 6 :

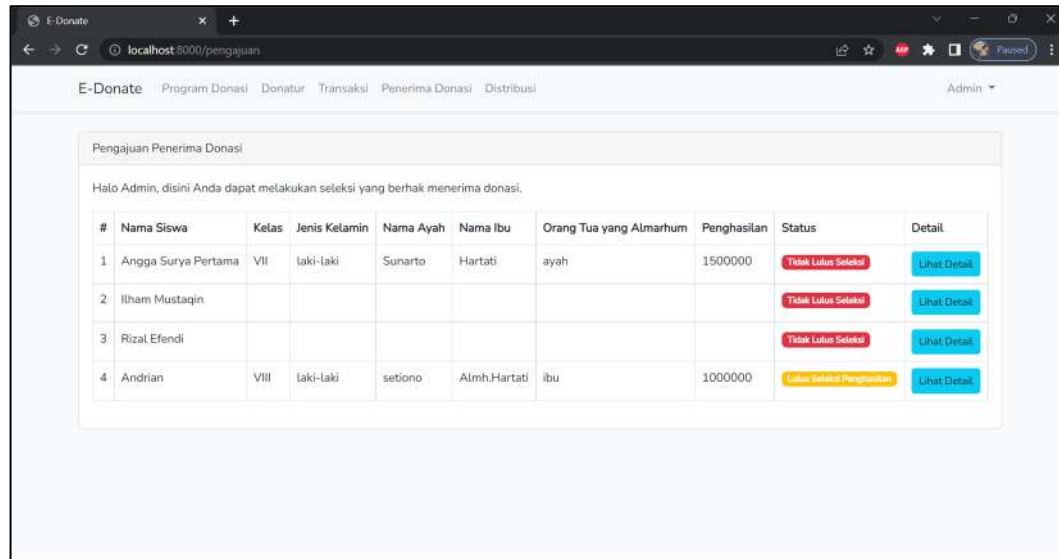


Gambar 6. Tampilan *Form* Laporan Transaksi Donasi Masuk.

4. Tampilan *Form* Penerima Donasi

Tampilan ini merupakan tampilan form penerima donasi. Berfungsi untuk mengkonfirmasi pengajuan seleksi siswa yang berhak menerima donasi.

Gambar tampilan *Form* Penerima Donasi dapat ditunjukkan pada gambar 7 sebagai berikut :

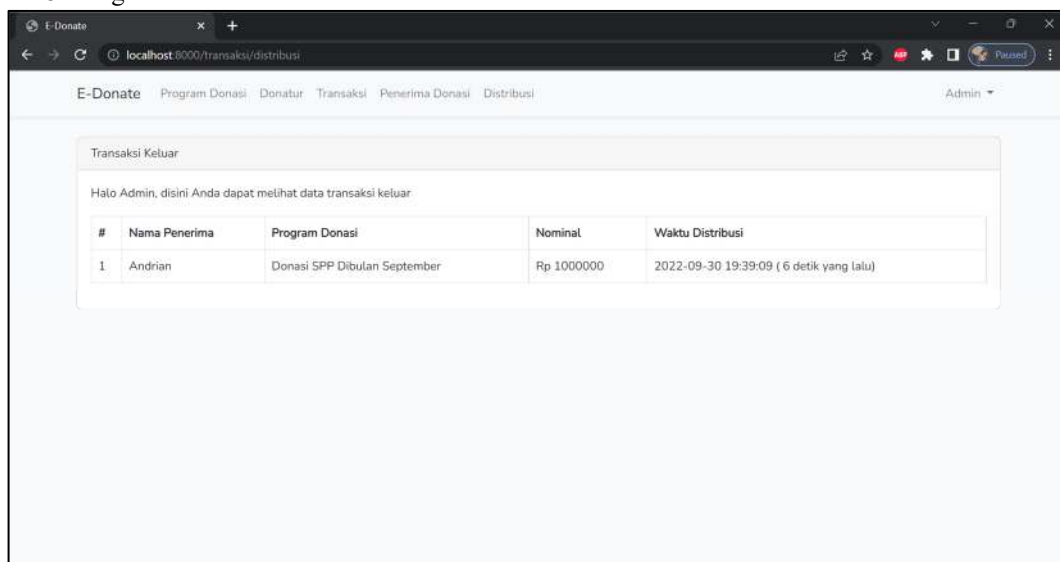


#	Nama Siswa	Kelas	Jenis Kelamin	Nama Ayah	Nama Ibu	Orang Tua yang Almarhum	Penghasilan	Status	Detail
1	Angga Surya Pertama	VII	laki-laki	Sunarto	Hartati	ayah	1500000	Tidak Lulus Seleksi	Lihat Detail
2	Ilham Mustaqin							Tidak Lulus Seleksi	Lihat Detail
3	Rizal Efendi							Tidak Lulus Seleksi	Lihat Detail
4	Andrian	VIII	laki-laki	setiono	Almh.Hartati	ibu	1000000	Lulus Seleksi Penghasilan	Lihat Detail

Gambar 7. Tampilan *Form* Penerima Donasi.

5. Tampilan *Form* Distribusi

Tampilan ini merupakan tampilan *form* distribusi. Berfungsi untuk melihat laporan keluar yang telah didistribusikan kepada siswa yang berhak menerima. Gambar tampilan *form distribusi* dapat ditunjukkan pada gambar 8 sebagai berikut :



#	Nama Penerima	Program Donasi	Nominal	Waktu Distribusi
1	Andrian	Donasi SPP Dibulan September	Rp 1000000	2022-09-30 19:39:09 (6 detik yang lalu)

Gambar 8. Tampilan *Form* Distribusi.

4. KESIMPULAN

Dengan berbagai permasalahan yang ada pada Penerapan Metode Crowdfunding Sistem Informasi Manajemen Dana Donatur Berbasis Web Pada SMP IT Bina Insan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Sistem Informasi Manajemen Dana Donatur Berbasis Web dapat membantu pihak pengurus dalam pengolahan dana donasi, yang telah dilengkapi fitur-fitur memasukan program donasi dan proses penyaluran donasi.

2. Penerapan Metode Crowdfunding Sistem Informasi Manajemen Dana Donatur Berbasis Web Pada SMP IT Bina Insan, akan lebih mudah dalam memberi informasi program donasi ke para donatur.
3. Dengan adanya Aplikasi edonate, sistem informasi manajemen dana donatur berbasis web Dana donasi pengeluaran dan pemasukan dapat dikelola secara transparansi.

ACKNOWLEDGEMENTS

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Potensi Utama yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian Skripsi ini.

REFERENCES

- Sampurna Dadi Riskiono, Fikri Hamidy, Tami Ulfa, 2020, Sistem Informasi Manajemen Dana Donatur Berbasis web, vol.1, No. 1, March 2020.
- Deni Fadji, Ilhamsyah, Dian Prawira, 2019, Rancangan Bangun Sistem Informasi Pengumpulan Dana Panti Asuhan Menggunakan Metode Crowdfunding dengan Model Situs Donasi, Vol 07, No. 01(2019), Hal 64-73.
- Muhammad Ikhsan Ibrahim, Wisti Dwi Septiani, 2017, Sistem Informasi Penerimaan Donasi (Studi Kasus : Yayasan Sahabat Yatim Indonesia), Vol.3.No.1 Agustus 2017 E-ISSN: 2527-4864.
- Putu Sumada, I Nyoman Yudi Anggara, Ni Made Estiyanti, 2020, Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Dana Donatur Berbasis Web, Vol 2, Issue 2, 2020 ISSN-2685-497X.
- Sampurna Dadi Riskiono, Fikri Hamidy, Tami Ulfa, 2020, Sistem Informasi Manajemen Dana Donatur Berbasis web, vol.1, No. 1, March 2020.