

## SISTEM INFORMASI PENDATAAN DONATUR DAN PENYALURAN DONASI MENGGUNAKAN JAVA PADA KOMUNITAS RODALANGIT

Rozaliana<sup>1</sup>, Imam Sunoto<sup>2</sup>, Siwi Puji Astuti<sup>3</sup>

Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI  
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur  
rozaliana185@gmail.com<sup>1</sup>, raidersimam@gmail.com<sup>2</sup>, Siwiunindra2012@gmail.com<sup>3</sup>

### Abstrak

Sistem Donasi merupakan sistem informasi yang menginput data donasi para muzaki dan data mustahik yang telah menerima bantuan donasi pada Komunitas Rodalangit. Pada umumnya sistem donasi ini banyak digunakan pada setiap lembaga/instansi/komunitas yang mengelola dana sosial, karena Komunitas Rodalangit belum menggunakan sistem donasi yang baik maka dari itu peneliti akan merancang sistem donasi yang membantu memudahkan muzaki berdonasi dan memberikan penyaluran donasi kepada mustahik dengan tepat sasaran. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif, dimana peneliti melakukan pengamatan langsung, melakukan wawancara, analisa kebutuhan dan melakukan perancangan dengan melengkapi data-data yang dibutuhkan. Dari hasil analisa kebutuhan diperlukan solusi untuk menyelesaikan beberapa masalah yaitu pendataan data muzaki dan data mustahik, proses transaksi donasi dan pelaporan donasi masuk dan keluar yang saat ini masih bersifat manual sehingga memakan waktu cukup lama dan dengan dirancangnya sistem ini untuk menghindari kesalahan atau kehilangan data yang terlalu banyak. Adapun tujuan penelitian ini adalah meningkatkan kinerja kerja relawan atau admin yang bertugas dalam penginputan, transaksi dan pelaporan donasi yang di kelola. Hasil penelitian ini adalah dibangunnya sistem terkomputerisasi untuk relawan, donatur dan mustahik sebagai penerima manfaatnya agar memberikan kemudahan dan kenyamanan dalam berdonasi dan sistem penyalurannya sehingga dengan adanya sistem ini pun pekerjaan menjadi efektif dan efisien.

**Kata Kunci:** dana sosial, data muzaki, data mustahik, sistem donasi, komunitas rodalangit,

### Abstract

*The Donation System is an information system that inputs donation data for muzaki and mustahik data that has received donation assistance in the Rodalangit community. In general, this donation system is widely used in every institution / agency / community that manages social funds, because the rodalangit community has not used a good donation system, therefore researchers will design a donation system that helps make it easier for muzaki to donate and provide distribution of donations to mustahik with the right target. The research method used is descriptive qualitative, where researchers make direct observations, conduct interviews, analyze needs and design by completing the required data. From the results of the needs analysis, a solution is needed to solve several problems, namely data collection of muzaki and mustahik data, the donation transaction process and reporting of incoming and outgoing donations which are currently still manual so that it takes a long time and with the design of this system to avoid errors or lose too much data. The purpose of this research is to improve the work performance of volunteers or admins in charge of inputting, transacting and reporting donations that are managed. The result of this research is the construction of a computerized system for volunteers, donors and mustahik as recipients of benefits in order to provide convenience and comfort in donating and the distribution system so that with this system the work becomes effective and efficient.*

**Keywords:** donation data, muzaki data, mustahik data, donation system, rodalangit community.

## PENDAHULUAN

### Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi saat ini menjadikan komputer adalah kebutuhan setiap harinya untuk menyelesaikan pekerjaan. Hadirnya sebuah sistem yang terkomputerisasi di setiap lembaga atau instansi mampu memecahkan masalah terhadap keluhan atau kendala secara cepat dan tepat. Sistem informasi merupakan serangkaian komponen berupa manusia, prosedur, data, dan teknologi (seperti komputer) yang digunakan untuk menghasilkan informasi yang bernilai untuk pengambilan keputusan. Sistem informasi yang melekat dan merupakan infrastruktur penunjang keberhasilan bagi setiap organisasi dalam mencapai tujuannya (Ashari, 2014). Tentunya komputer mampu menghasilkan informasi lebih akurat dan mengetahui perkembangan dunia saat ini. Dengan fungsi komputer sebagai media

penyimpanan data dan media informasi menjadikan setiap pekerjaan tersusun rapi sehingga kinerja kerja menjadi efektif dan efisien.

Komunitas Rodalangit adalah sebuah wadah atau ruang temu milenial yang memiliki jiwa sosial berfokus pada aksi sosial untuk mengembangkan ilmu pendidikan dan teknologi anak pelosok desa demi mewujudkan mimpi dan harapan mereka di masa depan. Dalam pelaksanaannya, Komunitas Rodalangit menghimpun dana sosial dari donatur untuk disalurkan pada program sosial yang terdapat di Komunitas Rodalangit. Dimana relawan atau admin yang mengelola data atau transaksi donasi masih bersifat manual sehingga pekerjaan kurang maksimal dan sistem pendataan tidak terkoordinasi. Maka dari itu perlu adanya rancangan sistem informasi donasi yang mengelola data dan dana sosial secara tepat dan akurat.

### **Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dipaparkan pada latar belakang , maka dapat diambil kesimpulan suatu rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengelola data donasi secara akurat, cepat dan tepat pada Komunitas Rodalangit ?
2. Bagaimana merancang sistem terkomputerisasi untuk meningkatkan kinerja kerja pada Komunitas Rodalangit?

### **Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah yang ditetapkan sebagai berikut :

1. Sistem donasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman java dengan Netbeans 8.2 dan MySQL.
2. Sistem ini hanya admin yang dapat mengakses data-data muzaki dan mustahik yang ditujukan kepada ketua Rodalangit.

### **PENELITIAN RELEVAN**

Penelitian yang relevan adalah panduan atau acuan peneliti sebelum merancang atau membangun sebuah sistem donasi pada Komunitas Rodalangit. Adapun referensi peneliti dari Fitri Feryani (2019) dengan judul nya Aplikasi DOBASKIN (Donasi Bantuan Kemiskinan) Kota Palembang Berbasis Android. Kesimpulan yang terdapat dari referensi ini yaitu Aplikasi DOBASKIN merupakan sebuah aplikasi donasi yang memberikan solusi bagi masyarakat yang mampu menyalurkan bantuan kepada masyarakat yang ada di Kota Palembang yang memiliki perekonomian di bawah rata-rata. Dengan adanya aplikasi dapat membantu dan memudahkan dalam bekerja sehingga menghemat waktu dan tenaga. Aplikasi ini berbasis android yang mudah di gunakan dan di pakai oleh semua orang.

Selanjutnya peneliti melihat referensi dari Dewi Rizki Anggraini (2017) dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Donasi Berbasis Website Pada BSMI Cabang Surabaya. Kesimpulan yang terdapat dari referensi ini yaitu Perancangan aplikasi donasi berbasis web ini memudahkan para donatur dalam berdonasi dan juga membantu relawan dalam pengumpulan data, laporan dan informasi yang terkait ke dalam aplikasi donasi.

### **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian merupakan seperangkat peralatan yang akan digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data-data penelitian (Kristanto, 2018). Tempat penelitian ini dilakukan di Basecamp Komunitas Rodalangit yang berlokasi di JL. Pondok Cipta Blok C1 No.2, Bintara-Bekasi Barat dan di berbagai tempat kegiatan Komunitas Rodalangit. Data-data tersebut diproses sehingga dapat dimanfaatkan dalam penelitian.

### **Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data untuk perancangan sistem Point Of Sales pada Komunitas Rodalangit dilakukan melalui studi literatur, observasi, wawancara dan dokumentasi. Studi literatur dilakukan peneliti dengan cara mempelajari berbagai macam literatur yang mendukung peneliti dalam proses pengerjaan skripsi. Observasi dilakukan pengamatan langsung ke lokasi Basecamp Komunitas Rodalangit untuk melihat secara langsung proses bisnis yang sedang berjalan dan mengambil informasi atau data yang dibutuhkan terhadap sistem yang akan dibangun. Teknik melakukan wawancara kepada ketua atau founder Komunitas Rodalangit untuk mengetahui apa saja yang dibutuhkan dan yang diharapkan pada sistem yang akan dirancang ini. Teknik dokumentasi dilakukan dengan cara melihat

dan menganalisis dokumen-dokumen perusahaan. Hasil penelitian dari observasi atau wawancara, akan lebih kredibel atau dapat dipercaya kalau di dukung oleh sejarah pribadi kehidupan masa kecil, sekolah, di tempat kerja., di masyarakat dan autobiografi (Sugiyono, 2011:39). Peneliti tidak akan mengakhiri fase pengumpulan data, sebelum ia yakin bahwa data yang terkumpul dari berbagai sumber yang berbeda dan terfokus pada situasi sosial yang di teliti telah mampu menjawab tujuan penelitian. Dalam konteks ini validitas, reabilitas, dan triangulasi (*triangulation*) telah dilakukan dengan benar, sehingga ketepatan (*accuracy*) dan kredibilitas (*credibility*) tidak diragukan lagi oleh siapapun (yusuf, 2014).

#### **Analisis Data**

Dalam penelitian ini, analisis data dilakukan secara bersamaan pengumpulan data di lapangan, dimana informasi data yang sudah diperoleh di analisis dengan cara meringkas informasi atau data lalu menarik kesimpulan terhadap penelitian yang sudah dilakukan dan memverifikasi data yang sudah digunakan untuk dibangunnya sebuah sistem terkomputerisasi menjadi terstruktur dalam meningkatkan kinerja kerja yang baik. Model analisis data yang digunakan peneliti adalah model interaktif Miles, Huberman, dan Saldana (2014: 12- 14). Komponen dalam analisis data Miles, Huberman dan Saldana (2014: 12-13) sebagai berikut:

1. Kondensasi data (data condensation)
2. Penyajian Data (data display)
3. Penarikan Kesimpulan (Conclusions drawing)

#### **Perancangan Sistem**

Perancangan sistem bertujuan untuk merancang sistem yang akan dibuat agar dapat diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Menurut Joseph dan Joey (2017:4) “Analisis dan perancangan sistem informasi adalah sebuah proses yang kompleks yang digunakan untuk mengembangkan dan memelihara sistem informasi ini dibuat berdasarkan tujuan, struktur dan proses yang dimiliki suatu organisasi dan organisasi ini dapat berupa perusahaan, departemen atau sebuah kelompok”. Menurut Shelly dan Rosenblatt (2014:2) “Analisa dan perancangan sistem informasi juga merupakan proses untuk menganalisa masukan data dan aliran data secara sistematis, memproses data, menyimpan data dan menghasilkan keluaran informasi dalam konteks bisnis khusus”.

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil dari penelitian ini yaitu menghasilkan sebuah sistem informasi berupa sistem informasi pendataan donatur dan penyaluran donasi Aplikasi ini berfungsi untuk memudahkan seorang admin dalam melakukan menginputan data-data muzaki dan mustahik, transaksi donasi dan pelaporan donasi yang ditujukan kepada ketua komunitas. Dimana sistem donasi ini hanya bisa di akses oleh seorang admin atau relawan yang bertugas melakukan penginputkan data donasi sehingga menghasilkan output laporan donasi yang tersusun rapi.

#### **Analisis Permasalahan**

Setelah melakukan pennganalisaan mengenai sistem yang berjalan pada Komunitas Rodalangit terdapat permasalahan diantaranya:

1. Pengolahan data, transaksi dan laporan masih bersifat manual.
2. Kesulitan dalam menyusun laporan data muzaki, mustahik dan laporan sehingga sering terjadi kesalahan dalam pelaporan.

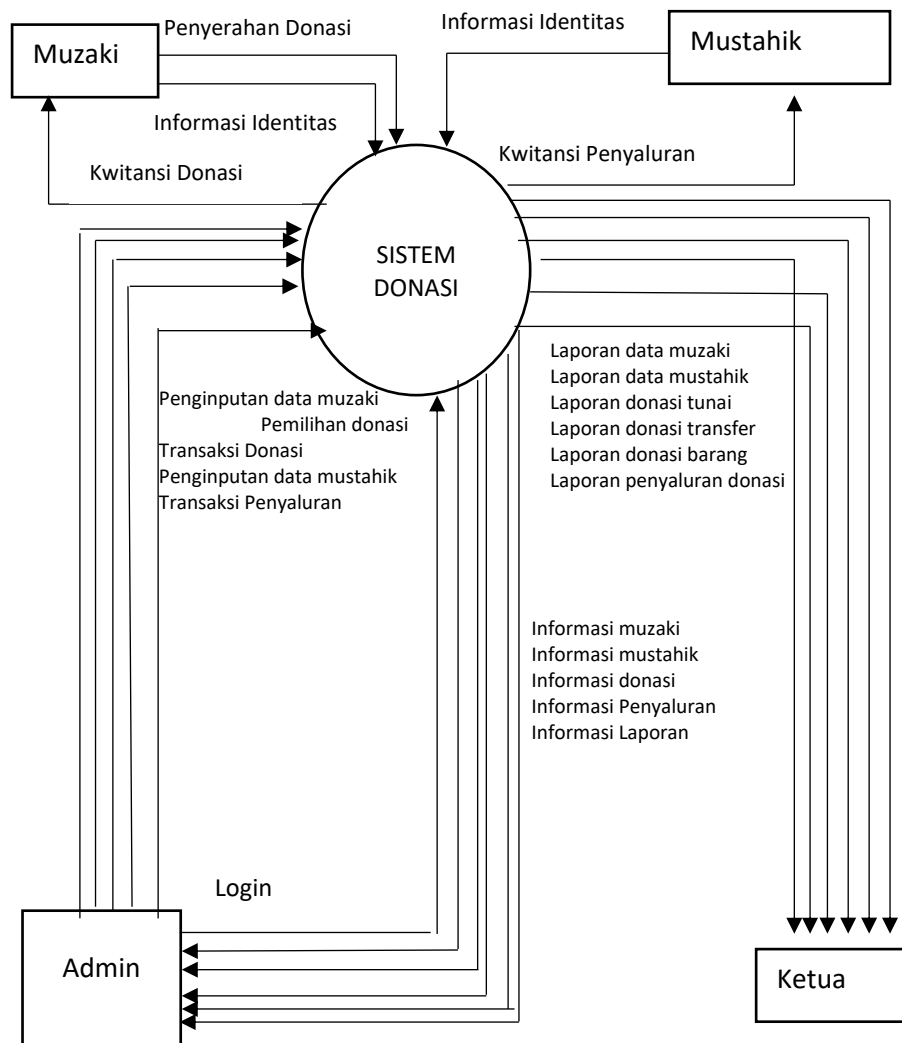
#### **Alternatif Penyelesaian Masalah**

Setelah menganalisa dan mengevaluasi sistem yang berjalan pada CV Toga Nusantara, maka alternatif penyelesaian masalahnya sebagai berikut :

1. Perancangan sistem donasi yang terkomputerisasi membantu memudahkan admin/relawan yang bertugas dalam pengolahan data dan memberikan kenyamanan dalam pelayanan donasi kepada donatur.
2. Mengurangi ketidakpastian dan kesalahpahaman dalam menyusun laporan data muzaki, mustahik dan transaksi donasi untuk meningkatkan kinerja kerja yang produktif.

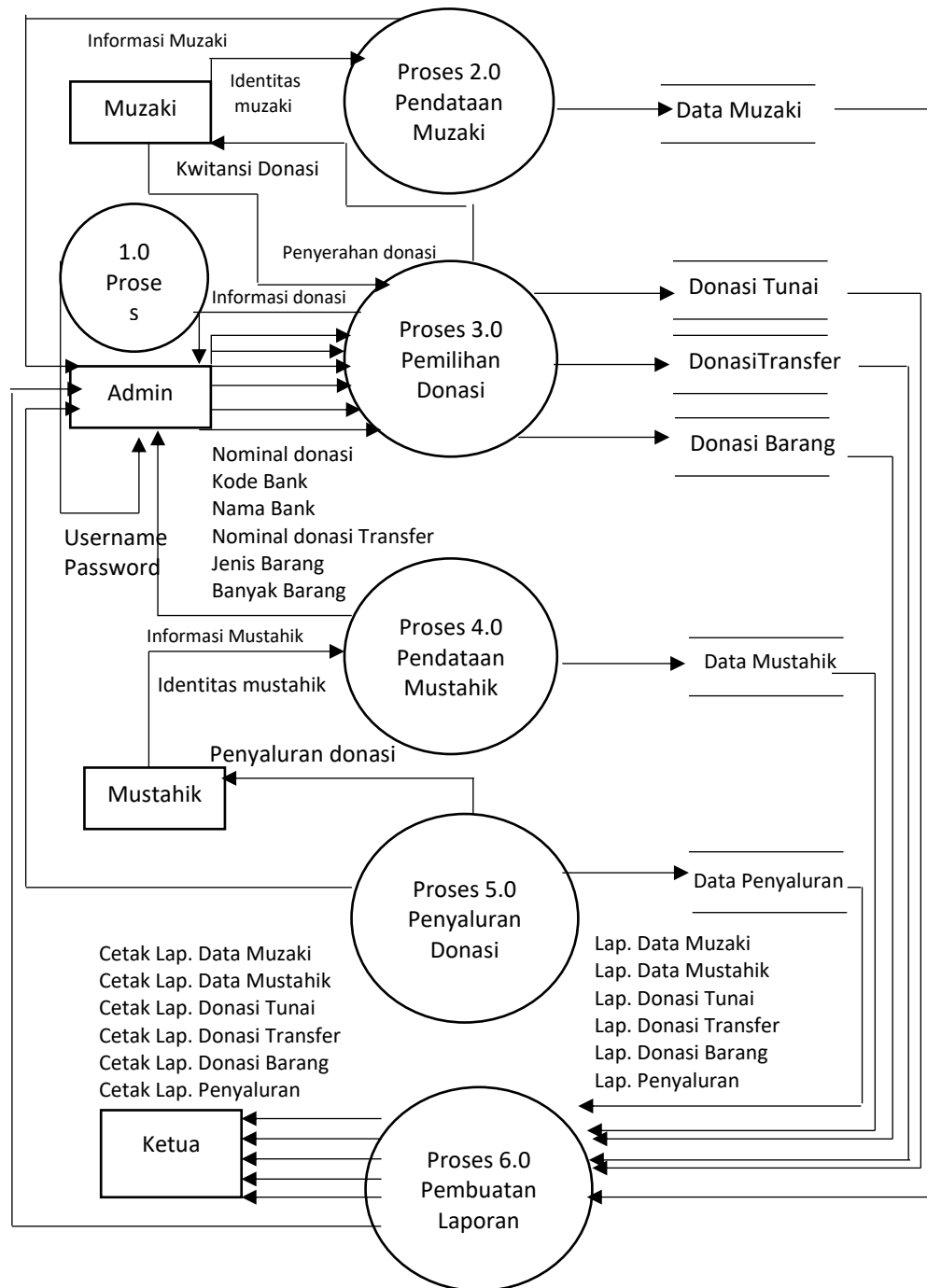
### Diagram Konteks

Menurut Sukrianto, Darmanta (2017), Context Diagram adalah gambaran umum tentang suatu sistem yang terdapat didalam suatu organisasi yang memperlihatkan batasan (boundary) sistem, adanya interaksi antara eksternal entity dengan suatu sistem dan informasi secara umum mengalir diantara entity dan sistem. Context Diagram merupakan alat bantu yang digunakan dalam menganalisa sistem yang akan dikembangkan.



Gambar 1. Diagram Konteks

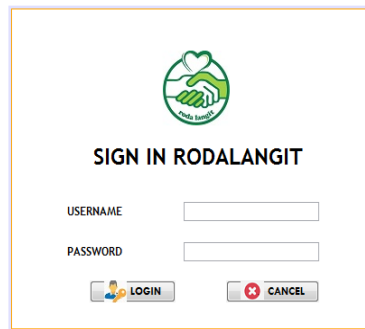
**Diagram Nol**



**Gambar 2.** Diagram Nol

## Tampilan Masukan

### a. Login



Gambar 3. Login

Tampilan login berisi username dan password yang hanya bisa diakses oleh admin atau relawan yang bertugas mengelola data dan transaksi donasi.

### b. Menu



Gambar 4. Menu

Tampilan menu utama merupakan halaman awal yang dapat mengakses semua *form* yang tersedia dalam aplikasi ini. pada *form* menu utama ini terdapat *menu bar* yang berisi menu *file*, data master dan laporan. Dalam menu utama ini terdapat menu *item* yang berisi data muzaki, data mustahik, transaksi donasi dan penyaluran donasi dan laporan-laporan data donasi.

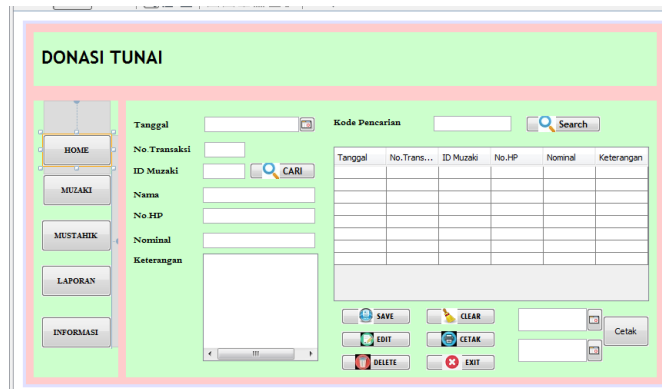
### c. Data Muzaki



Gambar 5. Tampilan Data Muzaki

Tampilan di atas merupakan tampilan layar data muzaki Dalam tampilan ini, admin melakukan pengisian data sesuai informasi data yang dilengkapi diantaranya: id muzaki, nama lengkap, tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, pekerjaan, dan no.hp.

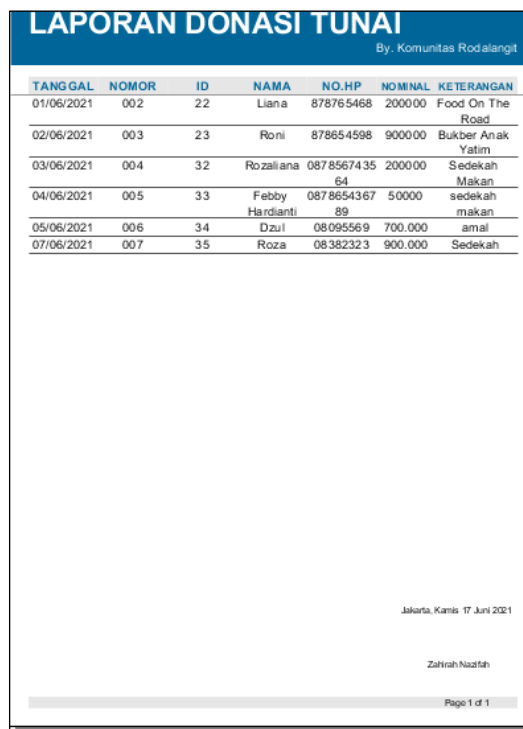
#### d. Donasi Tunai



Gambar 6. Tampilan Donasi Tunai

Tampilan di atas merupakan tampilan layar donasi tunai untuk melakukan transaksi secara tunai setelah melakukan penginputan data muzaki. Dalam tampilan ini, admin melakukan pengisian data donasi sesuai nominal yang diberikan, adapun informasi data yang dilengkapi diantaranya: tanggal, no.transaksi, id muzaki, nama lengkap, no.hp, nominal dan keterangan donasi.

#### e. Laporan Donasi Tunai



TANGGAL	NOMOR	ID	NAMA	NO.HP	NOMINAL	KETERANGAN
01/06/2021	002	22	Liana	878765468	200000	Food On The Road
02/06/2021	003	23	Roni	878654598	900000	Bukber Anak Yatim
03/06/2021	004	32	Rozaliana	087856743564	200000	Sedekah Makan
04/06/2021	005	33	Febby Hardianti	087865436789	50000	sedekah makan
05/06/2021	006	34	Dzul	08095569	700.000	amal
07/06/2021	007	35	Roza	08382323	900.000	Sedekah

Gambar 7. Laporan Donasi Tunai

Tampilan ini merupakan tampilan *form* keluaran laporan data donasi tunai yang digunakan untuk mencetak hasil laporan keseluruhan donasi tunai yang terdaftar di sistem. Laporan ini terdiri dari tanggal, nomor transaksi, id muzaki, nama, no.hp, nominal, keterangan. Laporan ini akan diberikan kepada ketua untuk mengetahui banyaknya donasi tunai yang terkumpul.

## SIMPULAN

Berdasarkan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan perumusan masalah yang ada, maka kesimpulan yang dapat diambil diantaranya :

1. Membangun sebuah sistem donasi yang terkomputerisasi pada Komunitas Rodalangit menggunakan bahasa pemrograman java dengan Netbeans 8.2.
2. Dengan adanya sistem donasi membantu meningkatkan kinerja kerja admin atau relawan yang mengelola data dan memberikan kenyamanan dalam pelayanan donasi kepada muzaki.
3. Mengurangi resiko atau kehilangan data yang sudah tersistem dan memudahkan dalam pelaporan serta menjaga data tetap aman dan akurat.
4. Pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, Dewi Rizki (2019). *Rancang Bangun Aplikasi Donasi Berbasis Website Pada Bsmi Cabang Surabaya*. Teknik dan Informatika. STIKOM Surabaya.
- Ashari, Ardianto. (2014). *Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Pacitan*. 03. 03.
- Feryani, Fitri (2016). *Aplikasi Dobaskin ( Donasi Bantuan Kemiskinan) Kota Palembang Berbasis Android*. Sistem Informasi. STMIK Palcomtech.
- Kristanto, V. H. (2018). *Metodologi Penelitian Pedoman Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI)*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Saldana., Miles & Huberman. 2014. *Qualitative Data Analysis*. America: SAGE Publications
- Shelly, Garry B., Harry J. Rosenblatt (2014). *Systems Analysis and Design. Edisi ke-9*. Boston: Nelson Education.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Sukrianto, Darmanta (2017). *Penerapan Teknologi Barcode Pada Pengolahan Data Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (Spp)* Vol.1 No.2, Oktober 2017 – ISSN. 2549-0222.
- Valacich, Joseph S., Joey F. George (2017). *Modern Systems Analysis and Design. Edisi ke-8*. New Jersey: Pearson Education.
- Yusuf, A. M. (2014). *Kuantitatif, Kualitatif, & Penelitian Gabungan*. Jakarta: Kencana.