

Sistem Informasi Penerimaan Donasi Zakat, Infaq dan Sedekah (ZIS) pada Etalase Sedekah Kota Padang Berbasis Web Framework Laravel

Indra Zandi #, Yance Sonatha #, Fitri Nova #

#Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Padang, Limau Manis, Padang, 25164, Indonesia
E-mail: sonatha.yance@gmail.com, fitrinova@pnp.ac.id

ABSTRACTS

Etalase Sedekah merupakan salah satu lembaga penyelenggara donasi dimana lembaga ini menyediakan wadah bagi masyarakat yang akan menyalurkan donasi yang nantinya dana akan disebarakan ke masyarakat membutuhkan yang terdata. Dalam menganalisis Sistem Informasi Donasi dan ZIS (Zakat, Infaq, Sedekah) terdapat 6 aspek analisis sistem yang diperlukan yaitu Kinerja (Performance), Informasi (Information), Ekonomi (Economic), Kendali (Control), Efisiensi (Efficiency), dan Pelayanan (Service). Pada sistem informasi donasi dan ZIS Etalase Sedekah aktor yang terlibat adalah administrator sistem, donatur, dan relawan. Sistem Informasi Penerimaan Donasi dan Zakat, Infaq dan Sedekah (ZIS) Pada Etalase Sedekah Kota Padang Berbasis Web Framework Laravel mencakup pengelolaan dalam penerimaan dana transaksi donasi dan ZIS serta Riwayat transaksi, pelaporan transaksi secara periodik, survey terhadap Penerima Manfaat, pengelolaan data Donatur, Relawan, dan Penerima Manfaat. bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan framework Laravel dan database menggunakan MySQL serta menggunakan DOMPDPDF dalam merancang e-report..

KATA KUNCI

*Sistem Informasi,
ZIS,
Laravel*

ABSTRAK

The Sedekah Showcase is one of the organizations that organizes donations where this institution provides a forum for the community to distribute donations, which will later be distributed to the people in need who are registered. In analyzing the Donation Information System and ZIS (Zakat, Infaq, Alms) there are 6 aspects of system analysis needed, namely Performance (Performance), Information (Information), Economy (Economic), Control (Control), Efficiency (Efficiency), and Service (services). In the donation information system and ZIS Etalase Sedekah, the actors involved are system administrators, donors, and volunteers. Information System for Receiving Donations and Zakat, Infaq and Alms (ZIS) at the Sedekah Showcase of Padang City Based on the Laravel Web Framework includes management of receiving donations and ZIS transactions as well as transaction history, periodic reporting of transactions, surveys of Beneficiaries, data management of Donors, Volunteers, and Beneficiaries. PHP programming language using Laravel framework and database using MySQL and using DOMPDPDF in designing e-reports.

1. PENDAHULUAN

Etalase Sedekah merupakan salah satu lembaga penyelenggara donasi dimana lembaga ini menyediakan wadah bagi masyarakat yang akan menyalurkan donasi yang nantinya dana akan disebarakan ke masyarakat

membutuhkan yang terdata. Etalase Sedekah ini mengelompokkan pihak penerima manfaat dalam beberapa kategori, yaitu Dhu'afa, Janda, Kepala Rumah Tangga Tunggal, dan Orang dengan Penghasilan Tidak Tetap.

Namun, Etalase Sedekah saat ini mengalami kesulitan dalam mekanisme melakukan pendataan, baik data donatur maupun penerima manfaat donasi. Etalase Sedekah masih menerapkan kinerja secara konvensional, seperti pembukuan yang dicatat di dalam sebuah buku tulis. Selain itu, transaksi donasi hanya melalui via chatting, dimana saat dana telah ditransfer oleh donatur, lembaga langsung memberi kabar ke relawan untuk segera diberikan ke penerima manfaat.

Pada sistem yang akan diimplementasikan selain ditujukan untuk penerimaan transaksi donasi terkomputerisasi, juga ditambahkan transaksi zakat, infaq, dan sedekah. Hal ini bertujuan agar semakin meluasnya cakupan layanan dari Etalase Sedekah

Sistem dikembangkan dari 2 arah (front end dan back end). Front end ditujukan untuk Donatur yang menyajikan data penerima manfaat, profil donatur serta relawan yang terdaftar. Selain itu, sistem juga menyajikan proses transaksi donatur dan mekanisme pendaftaran sebagai donatur, penerima manfaat ataupun relawan yang nantinya akan melalui survei dari pihak lembaga. Sedangkan back end ditujukan untuk administrator sistem dan relawan yang digunakan untuk melakukan penambahan, perubahan serta penghapusan data.

Pengembangan sistem informasi ini diimplementasikan untuk Etalase Sedekah Kota Padang, dan merupakan rintisan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi yang bisa diterapkan di lembaga penyelenggara donasi dimanapun

2. METODOLOGI PENELITIAN

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial. Berdasarkan definisi diatas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang saling berhubungan yang dapat melakukan pengumpulan, penyimpanan dan pendistribusian informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu komunitas atau organisasi terkait.

Dan Donasi merupakan sebuah pemberian bersifat sukarela yang biasanya dilakukan oleh perseorangan ataupun kelompok dengan tanpa adanya timbal balik berupa imbalan bersifat keuntungan materi. Pada umumnya donasi berbentuk makanan atau bahan pangan, barang, pakaian layak pakai, dan uang. Namun dalam kondisi tertentu donasi dapat berupa bantuan kemanusiaan seperti pembangunan tempat tinggal, bantuan sarana pendidikan dan pemberian bantuan medis.

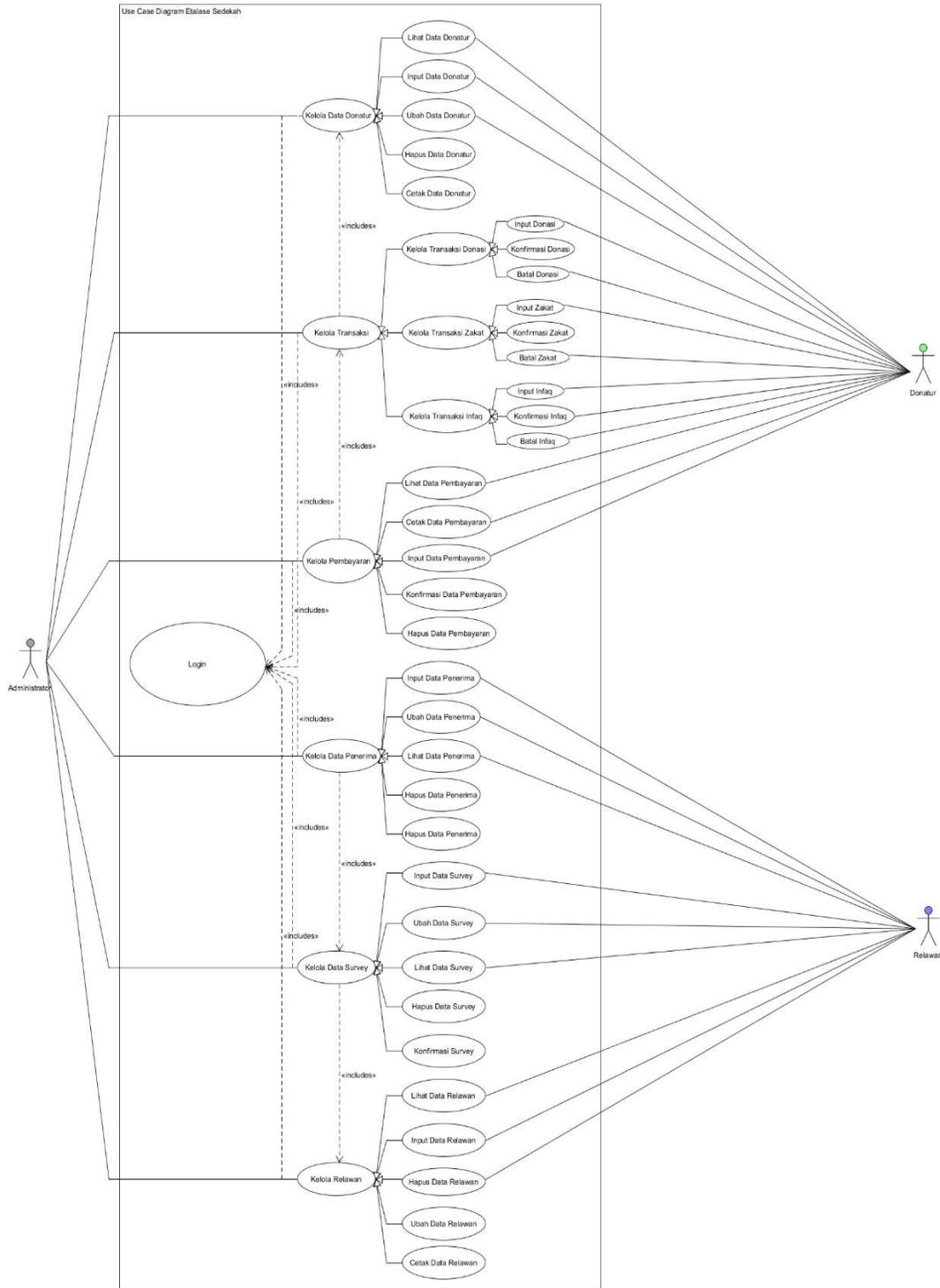
Pemberian donasi selain dari itu juga biasa dilakukan tidak hanya dalam bentuk pemberian jasa atau barang saja melainkan bisa dilakukan pula dalam bentuk pendanaan. Etalase Sedekah menggalang dana donasi, dimana dana donasi disalurkan untuk beberapa kategori penerima manfaat, yaitu Dhu'afa, Janda, Kepala Rumah Tangga Tunggal dan Penghasilan Tidak Tetap.

Sedangkan Zakat adalah konsep ajaran Islam yang berlandaskan Al-Qur'an dan Sunnah bahwa harta kekayaan yang dimiliki seseorang adalah amanat dari Allah dan berfungsi sosial. Dengan demikian zakat adalah kewajiban yang diperintakan oleh Allah SWT dan hukumnya adalah fardhu 'ain. Hal tersebut dapat dilihat dari dalil baik yang terdapat dalam Al-Qur'an maupun hadis.

Infaq merupakan harta (materi) yang disunnahkan untuk dikeluarkan dengan jumlah dan waktu yang tidak ditentukan. Penyalurannya tidak ditentukan penerimanya. Adapun sedekah adalah harta nonmaterial yang disunnahkan untuk dikerjakan. Pengertian infaq sebenarnya sama dengan pengertian sedekah, termasuk juga hukum dan ketentuan-ketentuannya. Akan tetapi, jika infaq berkaitan dengan materi, sedekah memiliki arti lebih luas, menyangkut hal yang bersifat non materi.

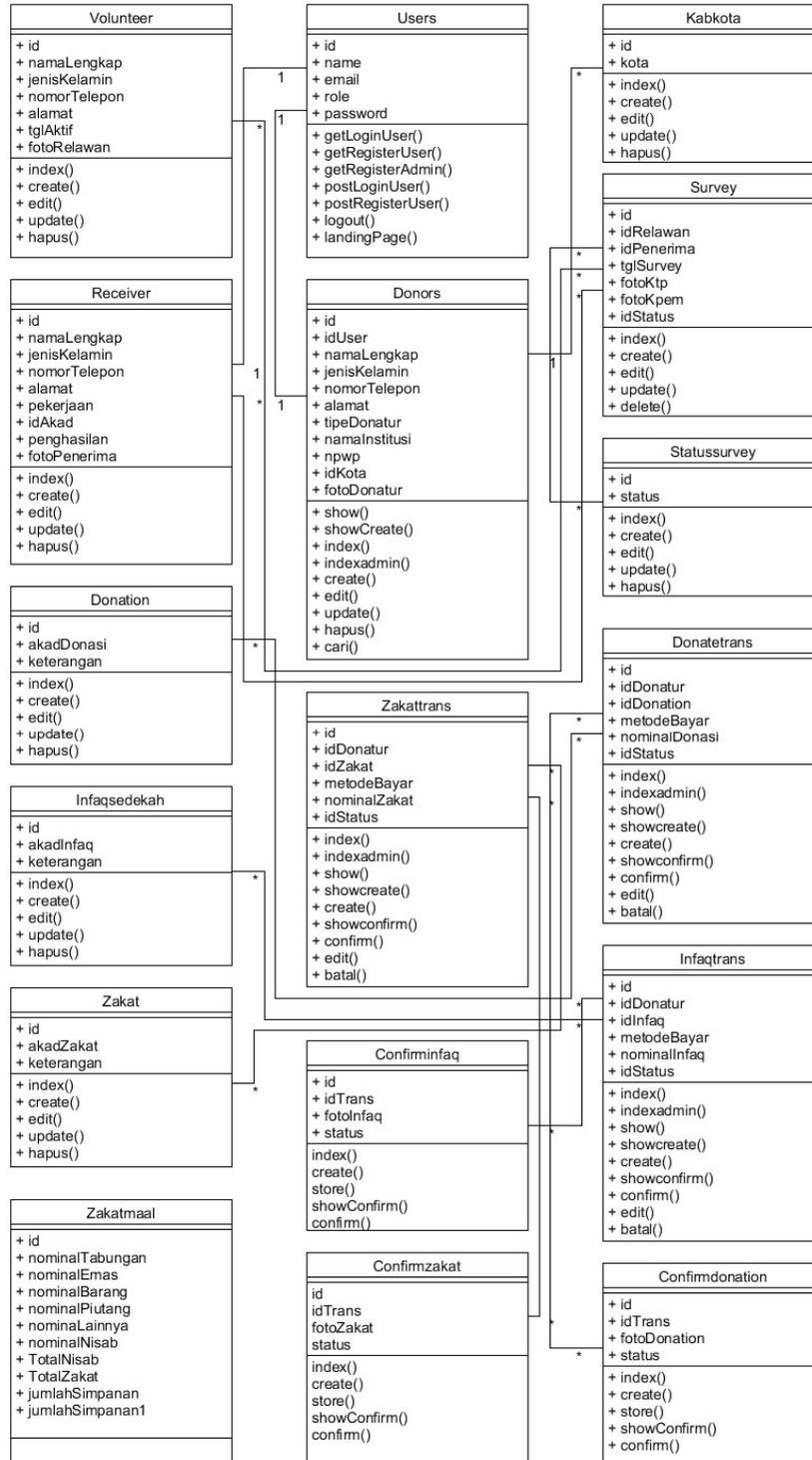
PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service)

PIECES merupakan kerangka kerja yang digunakan untuk menganalisis berdasarkan indikator performansi, informasi, ekonomi, kontrol, efisiensi dan layanan yang bertujuan untuk mengevaluasi dan mengukur suatu karya atau penelitian yang sedang dibuat. Sistem Informasi Etalase Sedekah ini menggunakan metode kerangka kerja *PIECES* sebagai pedoman analisis untuk pengembangan sistem. Metode *PIECES* memiliki enam penilaian dalam melakukan evaluasi, yaitu performance (kinerja) adalah penilaian prosedur yang sedang berjalan dan perlu untuk ditingkatkan kinerjanya dan menganalisis waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan serangkaian kegiatan sehingga menghasilkan output yang diharapkan. Information (Informasi) adalah penilaian prosedur yang masih perlu perbaikan sehingga menghasilkan informasi yang berkualitas. Economics (Ekonomi) adalah penilaian yang perlu ditingkatkan nilai guna atau manfaatnya, atau dengan menurunkan biaya pengadaannya. Control (pengendalian) adalah penilaian dengan menganalisis prosedur yang ada saat ini perlu dilakukan tindakan pengendalian. Efficiency (Efisiensi) adalah penilaian yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasi. Service (Layanan) adalah penilaian dengan memperbaiki kemampuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan yang diberikan



GAMBAR 1. Use Case Diagram

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan perilaku pada sebuah skenario secara detail menurut waktu. Diagram ini menunjukkan sejumlah objek dan message yang diletakkan diantara objek-objek di dalam use case. Dari Sequence Diagram maka akan dilanjutkan dengan membuat Class Diagram, Class diagram mendeskripsikan struktur kelas-kelas yang akan dibuat dalam membangun sebuah sistem serta menggambarkan relasi antar tabel pada database. Berikut ini merupakan class diagram sistem



GAMBAR 2. Class Diagram

Dalam menganalisis Sistem Informasi Donasi dan ZIS (Zakat, Infaq, Sedekah) terdapat 6 aspek analisis sistem yang diperlukan yaitu Kinerja (Performance), Informasi (Information), Ekonomi (Economic), Kendali (Control), Efisiensi (Efficiency), dan Pelayanan (Service). Pada sistem informasi donasi dan ZIS Etalase Sedekah aktor yang terlibat adalah administrator sistem, donatur, dan relawan.

1. **Administrator**
 Aktor yang memiliki hak akses untuk mengelola keseluruhan sistem informasi yang dibangun dan bertanggung jawab dalam pengelolaan data master yang ada.
2. **Donatur**
 Aktor yang memiliki hak akses untuk memasukkan data donatur, transaksi donasi dan ZIS, dan bukti pembayaran. Selain itu donatur berhak untuk mencetak bukti persetujuan transaksi, melihat data transaksi yang telah dilakukan, membatalkan transaksi dan mengubah data donatur
3. **Relawan**
 Aktor yang memiliki akses untuk memasukkan data penerima dan relawan serta mengubah data relawan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam membangun sistem dan implementasi ke dalam bentuk sistem sesuai dengan analisa dan perancangan. Adapun bagian-bagian dari tahapan implementasi adalah sebagai berikut:

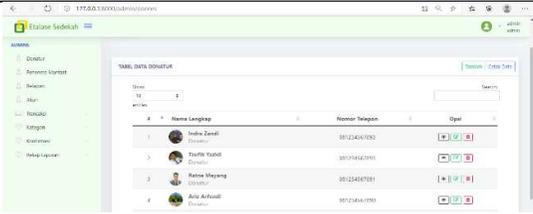
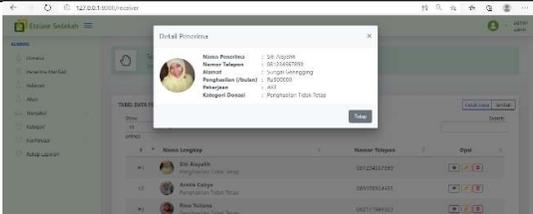
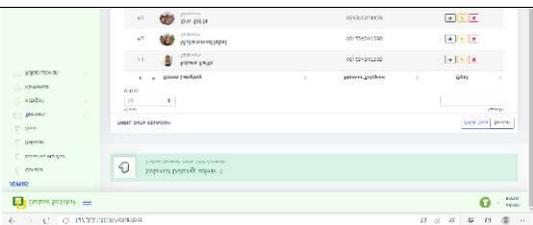
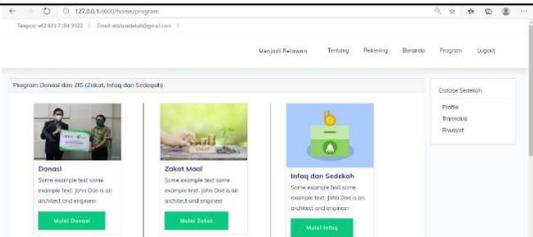
3.1. Spesifikasi Perangkat Keras yang Digunakan

Dalam merancang dan membangun sistem dibutuhkan beberapa perangkat keras. Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem ini sebagai berikut: Processor AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx (8 CPUs), ~2.1GHz, RAM 8.00GB Dual-Channel, VGA AMD Radeon(TM) Vega 8 Graphics, Harddisk 1 TB3.2.

3.2. Spesifikasi Perangkat Lunak yang Digunakan

Dalam merancang dan membangun sistem dibutuhkan beberapa perangkat lunak. Adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini sebagai berikut: Sistem Operasi Windows 10 Home Single Language 64 bit, DBMS MySQL, XAMPP 3.2.4, Apache Web Server, Figma, Visual Studio Code, Bahasa Pemrograman PHP/Framework Laravel.

Berikut ini merupakan hasil implementasi sistem informasi yang telah dibuat yaitu:

No	Gambar	Keterangan
1		Halaman yang menampilkan seluruh data Donatur, dimana pada tampilan ini dapat dilakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, and Delete), melihat detail serta mencetak data Donatur.
2		halaman yang menampilkan detail atau informasi selengkapnya untuk setiap Penerima yang terdaftar. Tampilan ini memuat informasi seperti Nama Penerima, Nomor Telepon, Alamat, Penghasilan per bulan dan Kategori Donasi (bertujuan untuk memudahkan dalam penyaluran dana saat dana disalurkan).
3		Halaman yang menampilkan seluruh data Relawan, dimana pada tampilan ini dapat dilakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, and Delete), melihat detail serta mencetak data Relawan
4		Halaman Menu Program yang menampilkan program-program transaksi Donasi dan ZIS yang terdapat di Etalase Sedekah. Pada tampilan ini memuat pilihan transaksi Donasi, Zakat Harta dan Infaq/Sedekah.

4. KESIMPULAN

Sistem Informasi Penerimaan Donasi dan Zakat, Infaq dan Sedekah (ZIS) Pada Etalase Sedekah Kota Padang Berbasis Web Framework Laravel ditujukan untuk mempermudah donatur, relawan dan administrator dalam pengelolaan data donatur, penerima, relawan, dan penerimaan dana transaksi donasi dan ZIS yang terkomputerisasi. Sistem Informasi ini mencakup pengelolaan dalam penerimaan dana transaksi donasi dan ZIS serta Riwayat transaksi, pelaporan transaksi secara periodik, survey terhadap Penerima Manfaat, pengelolaan data Donatur, Relawan, dan Penerima Manfaat. Metode analisis menggunakan PIECES, teknik pemodelan UML, bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan framework Laravel dan database menggunakan MySQL serta menggunakan DOMPDF dalam merancang e-report. metode pembayaran dalam sistem ini dapat dikembangkan dengan ditambahkan fitur e-payment, seperti menggunakan mobile banking, dsb.

REFERENSI

- [1] Maslekha, Imas, dkk (2018) : Aplikasi Transparansi Dana Donasi Untuk Anak Yatim Piatu Berbasis Web, JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer), 3(1). 87-94.
- [2] Amalia, Hilda, dkk (2017). Sistem Informasi Pengolahan Dana Donasi. Jakarta : LPPM Universitas Bina Sarana Informatika Jakarta, 15(1). 1-6.
- [3] Anggraini, Dewi Rizki (2018). LKP : Rancang Bangun Aplikasi Donasi Berbasis Website pada BSMI Cabang Surabaya. Surabaya : Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.
- [4] Wijaksana, Yoga Kresna (2018). Sistem Informasi Manajemen Donasi Berbasis Website di Ketimbang Ngemis Bandung. Other thesis, Universitas Komputer Indonesia.
- [5] Hendini, Ade (2016). PEMODELAN UML SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN DAN STOK BARANG (STUDI KASUS: DISTRO ZHEZHA PONTIANAK). Pontianak : LPPM Universitas Bina Sarana Informatika, 4(2). 107-116.
- [6] Ibrahim, M. Septiani, W (2017). SISTEM INFORMASI PENERIMAAN DONASI (STUDI KASUS: YAYASAN SAHABAT YATIM INDONESIA). Jakarta : Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer, 3(1). 87-94.
- [7] Hernando, Jovan (2020) : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA PERUSAHAAN SEPATU PANTOFEL CV X MENGGUNAKAN METODE SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE(SDLC). Bandung : UNPAR-IR
- [8] Kurniawan, Arie. Anhulaila, Jokolelono, Eko (2018). ANALISIS KEMISKINAN DI DESA LABUAN TOPOSO KECAMATAN LABUAN KABUPATEN DONGGALA. Palu : Universitas Tadulako.
- [9] Hisan, Khoirotun. Magdalena, Lena. Hatta, Muhammad (2020). SISTEM INFORMASI PENERIMAAN DONASI ZAKAT, INFAQ DAN SHODAQOH (ZIS) BERSTANDAR PSAK 109 BERBASIS WEB (STUDI KASUS: GRAHA YATIM DAN DHUAFA). Jurnal Digit, 10(1). 23-34.
- [10] Astutik, Esti & Mustagfirin, Mustagfirin. (2020). Sistem Informasi Ketersediaan Obat menggunakan Framework Laravel di Apotek Mugi Sehat Limpung Batang. Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak, 2(1). 19-25.
- [11] Hermanto, Bambang, Yusman, Machudor. Nagara. (2019). SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN PADA PT. HULU BALANG MANDIRI MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL. Jurnal Komputasi, 7(1). 17-26..