

Rancang Bangun Sistem Informasi Penyaluran Dana Zakat

Andi Roy 1^{1,a}, Hasan Basri 2^{2,b}, Muh Tahir Rumfot 3^{3,c}

^{1,2,3} Politeknik Negeri Fakfak, Papua Barat, Indonesia

^aandiroy@polinef.id, ^bhasanbasri@polinef.id ^crumfot.polinef@gmail.com

Abstract—Information technology is currently expanding rapidly in various fields, therefore more companies are trying to increase their business, especially related to information technology itself. Based on the fact above, the writer wanted to provide a solution by designing and applying a workflow using a system for distributing Zakat funds, especially to mustahik, by creating an information system that would be used for the Zakat system. In this study, the writer developed a system using the waterfall method. The result of the implementation of this research design was in the form of an Information System for distribution of Zakat funds at Baitul Makmur Grand Mosque, Fakfak.

Keywords— *Information technology, zakat, waterfall* ;

Abstrak—Teknologi informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang, sehingga semakin banyak perusahaan yang berusaha meningkatkan usahanya terutama dalam bidang bisnis yang berkaitan erat dengan teknologi informasi itu sendiri. Berdasarkan realita di atas maka penulis ingin memberikan suatu solusi dengan merancang dan mengaplikasikan suatu alur kerja dengan menggunakan system penyaluran dana zakat yang khususnya kepada mustahik dengan membuat system informasi yang akan di gunakan untuk system zakat. Pada penelitian ini, penulis mengembangkan system menggunakan metode waterfall. Hasil implementasi dari perancangan penelitian ini berupa sebuah Sistem Informasi Penyaluran Dana Zakat pada Masjid Agung Baitul Makmur kabupaten fakfak.

Kata Kunci— *Teknologi informasi, zakat, waterfall*;

I. Pendahuluan

Teknologi informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang, sehingga semakin banyak perusahaan yang berusaha meningkatkan usahanya terutama dalam bidang bisnis yang berkaitan erat dengan teknologi informasi itu sendiri. System informasi adalah mengumpulkan,

memproses, menyimpan, mengalisis dan menyebarkan informasi untuk satu tujuan khusus. System informasi adalah jantung dari sebagian besar organisasi [1].

Zakat adalah salah satu dari lima pilar islam dan termasuk dalam bagian Iman yang sering disebutkan dalam Al Qur'an Zakat adalah sebuah ibadah seperti halnya sholat dan shaum (puasa). Dan penolakan membayarnya atau menggelak dari unsur sengaja sama halnya dengan menafikan Iman dan Islam. Dalam berbagai zakat adalah sebuah lembaga yang unik, tidak ada persamaannya dengan pajak-pajak lain yang diwajibkan oleh suatu Negara [2].

Semakin berkembangnya iptek dan industri, tentunya akan semakin besar potensi yang di hasilkan begitu akan bertambah pula tantangan dalam pengolahan zakat untuk dapat di optimalkan penggunaannya. tidak kurang pula pemikiran yang lebih maju yang menyatakan tentang perlunya mewujudkan zakat secara merata dan terkelola (manajemen) dengan baik zakat dapat berpean untuk memecahkan masalah kemiskinan dan perbaikan lingkungan hidup, mencerdaskan bangsa, penyediaan sarana pendidikan dan lain-lain bertujuan untuk meninggikan nama Allah [3].

Pada perkembangan yang kita lihat pada masjid Agung Baitul makmur kab.fakfak sekarang ini pun masih berjalan secara manual baik itu penyaluran dana zakat serta memberikan informasi kepada mustahik (yang wajib dan mampu memberikan zakat). Berdasarkan realita di atas maka penulis ingin memberikan suatu solusi dengan merancang dan mengaplikasikan suatu alur

kerja dengan menggunakan system penyaluran dana zakat yang khususnya kepada mustahik dengan membuat system informasi yang akan di gunakan untuk system zakat yang terkomputerisasi dengan menggunakan bahasa pemogramen PHP dengan basis data MYSQL [4], berdasarkan latar belakang yang telah di jelaskan maka penulis mencoba mengamabil tema dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Penyaluran Dana Zakat pada masjid Agung Baitul makmur.

Berdasarkan latar belakang yang telah di jelaskan maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana system zakat ini dapat menyimpan data muzaki, data mustahik, dan data pegawai
2. Bagaimana system zakat ini dapat membantu proses pencatatan data-data penerimaan dana dan pengeluaran dana zakat kepada mustahik
3. Bagaimana system ini memberikan report harian data pengelolaan dana zakat

Rancang bangun system informasi penyaluran dana zakat pada masjid Baitul Makmur mempunyai batasan-batasan dalam mengelola system tersebut, di antaranya adalah :

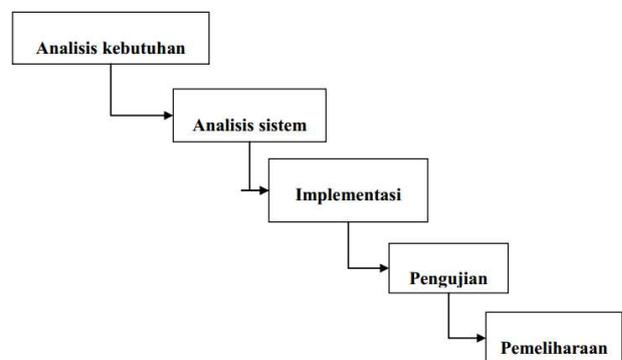
1. Hanya akan memberikan suatu report dari seluruh pencatatan atau log secara harian atau pada waktu terjadinya proses transaksi.
2. System zakat ini hanya akan mencatat hal-hal yang berkaitan dengan data muzakki (penyalur dana) mustahik (penerimaan bantuan dana) dan transaksi penyaluran dana zakat kepada mustahik, dan beserta data laporannya.
3. Sistem ini tidak dapat memberikan jurnal keuangan secara detail seperti buku besar atau neraca saldo, hanya informasi tentang perhitungan sisa zakat kepada mustahik dan transaksi system ini juga tidak terhubung data lembaga, karena system ini merupakan suatu system tambahan yang berdiri sendiri sehingga tidak akan mengganggu dan mengacaukan database pusat yang terhubung dengan data keseluruhan dan keterangan aktivitas lembaga.

II. Metode Penelitian

A. Metode

Pada penelitian ini, penulis mengembangkan system menggunakan metode waterfall. Metode waterfall dicetuskan pada tahun 1970 sebagai contoh metodologi pengembangan perangkat lunak yang tidak kerja secara baik[5].

Metode waterfall adalah proses pengembangan perangkat lunak tradisional yang umum digunakan dalam proyek-proyek perangkat lunak tradisional pembangunan. Ini adalah model sekuensial, sehingga penyelesaian satu set kegiatan menyebabkan dimulainya aktivitas berikutnya[5]. Adapun tahapan pengembangan system adalah sebagai berikut :

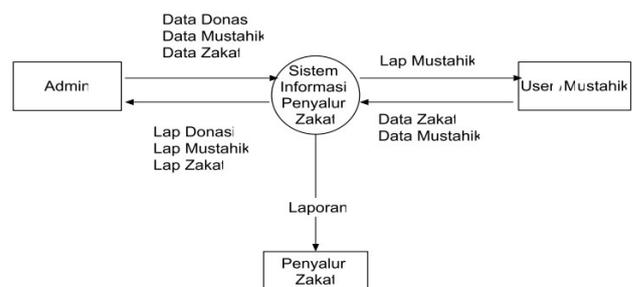


Gambar 1. Metode *Waterfall*

B. Desain Sistem

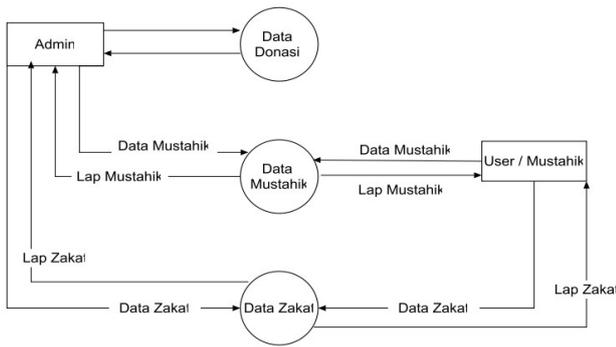
1. Diagram konteks

Use case diagram menggambarkan interaksi antara aktor dengan proses atau sistem yang dibuat. Use case dan aktor menggambarkan ruang lingkup sistem yang sedang dibangun[6]. Use case meliputi semua hal yang ada pada sistem, sedangkan aktor meliputi semua hal yang ada diluar sistem[6][7]. Aktor termasuk seseorang atau apa saja yang berhubungan dengan sistem yang dibangun.



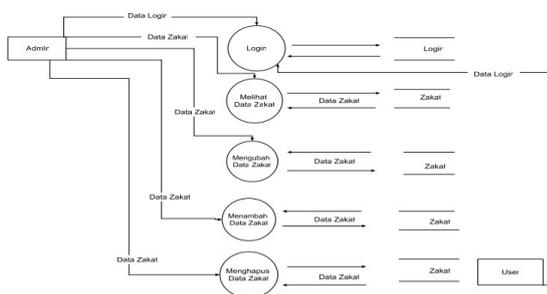
Gambar 2. Diagram konteks

2. DFD Level 0



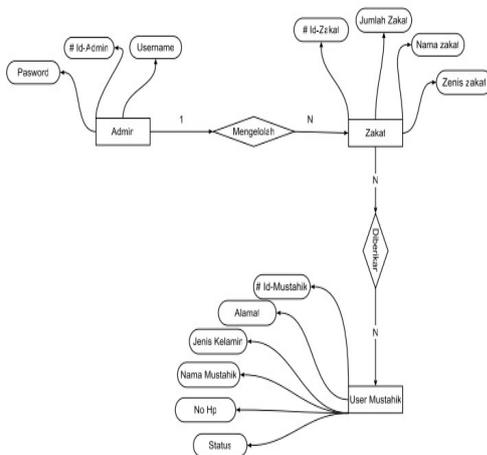
Gambar 2.3 DFD level 0

3. DFD Level 1



Gambar 2.4 DFD level 1

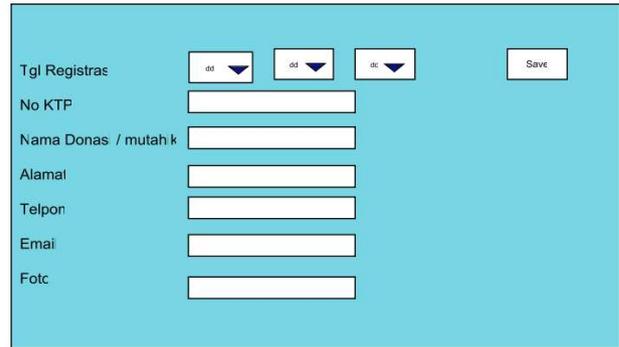
4. ERD



Gambar 3.6 Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)

5. Desain Interface

Pada gambar dibawa merupakan halaman input desain data donasi menampilkan form yang di gunakan untuk menginputkan data donasi di antaranya adalah, tgl registrasi, no ktp, nama donasi/mustahik, alamat,telpon,email dan foto



Gambar 3.6 perancangan desain user interface.

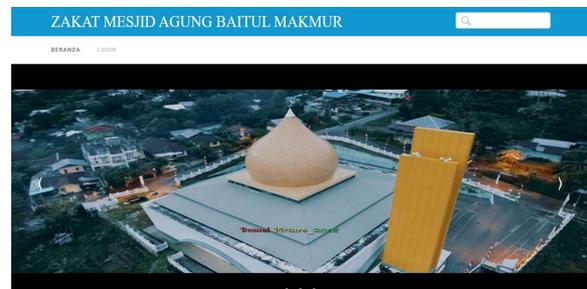
III. Hasil dan Pembahasan

Hasil implementasi dari perancangan penelitian ini berupa sebuah Sistem Informasi Penyaluran Dana Zakat pada Mesjid Agung Baitul Makmur kabupaten fakfak

A. Interface User

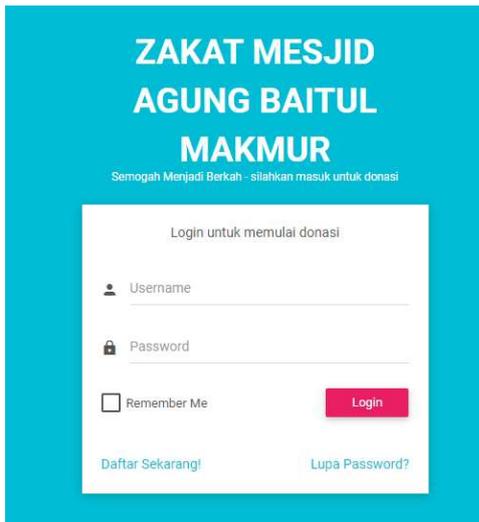
User merupakan

- 1) *Tampilan Menu Utama*
Tampilan awal ketika mengakses aplikasi Zakat yaitu menampilkan gambar masjid agung dan Tombol Login untuk akses halaman admin dan Login untuk donasi.



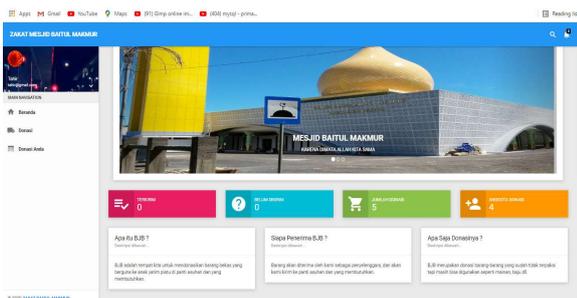
Gambar 1 Tampilan Menu Utama Aplikasi Zakat

- 2) *Tampilan Login*
Dengan menekan tombol login maka akan diarahkan ke Form Login, dapat dilihat pada Gambar. Pada form login user untuk masuk dan melakukan proses donasi apabila belum memiliki akun maka silahkan klik tombol daftar sekarang seperti terlihat pada Gambar



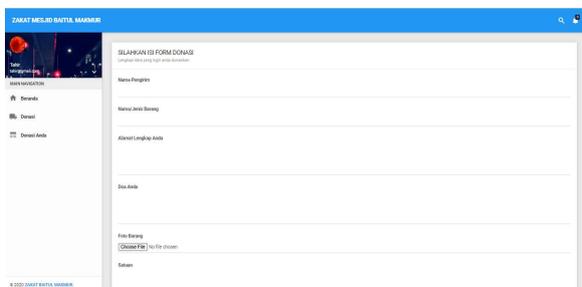
Gambar 2 Login

3) *Beranda User*
 Pada beranda User tersedia Fitur berupa Menu Branda, Menu Donasi dan Menu Informasi Donasi Anda. Seperti terlihat pada Gambar



Gambar 3 Beranda User

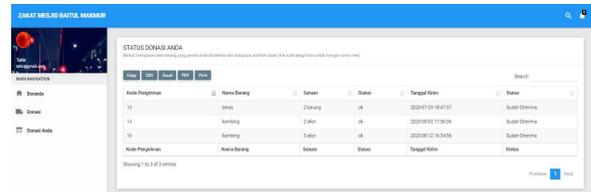
4) *Donasi*
 Dengan Mengklik Menu Donasi maka akan di arahkan ke Form Pengisian donasi untuk memasukkan jenis barang atau hal-hal yang ingin di donasikan seperti beras, Sapi dll. Dapat lihat pada Gambar di bawah



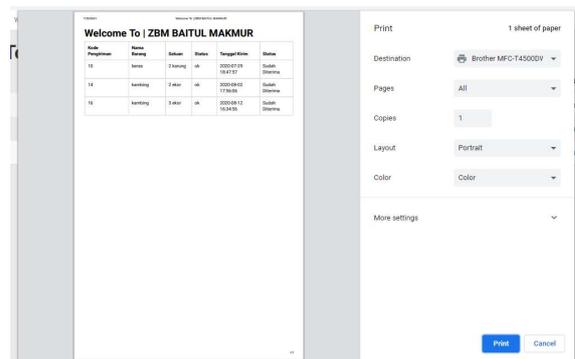
Gambar 4 Menu Donasi

5) *Menu Donasi Anda*
 Pada Menu Donasi Anda, menampilkan Informasi data barang yang pernah didonasikan

dan statusnya apakah sudah diterima atau belum, dapat dilihat pada Gambar, serta di lengkapi dengan tombol untuk mendownload laporan atau langsung mencetak seperti terlihat pada Gambar dibawah

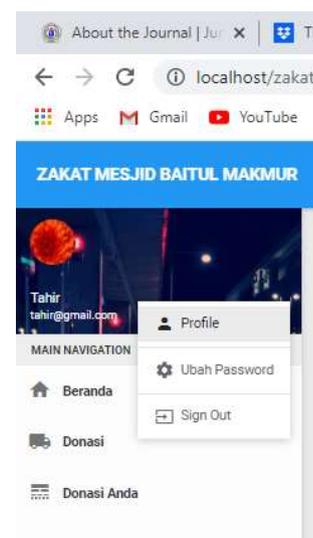


Gambar 5 Info Donasi



Gambar 6 Fasilitas Print/Cetak

6) *Sign Out*
 Setelah melakukan donasi dengan Mengisi Form yang tersedia pada Menu donasi dan melihat informasi pada Menu Donasi Anda maka user dapat keluar pada beranda user dengan mengklik tombol Sign Out, selain itu tersedia fitur untuk edit profile dan mengubah password user. Dapat dilihat pada Gambar

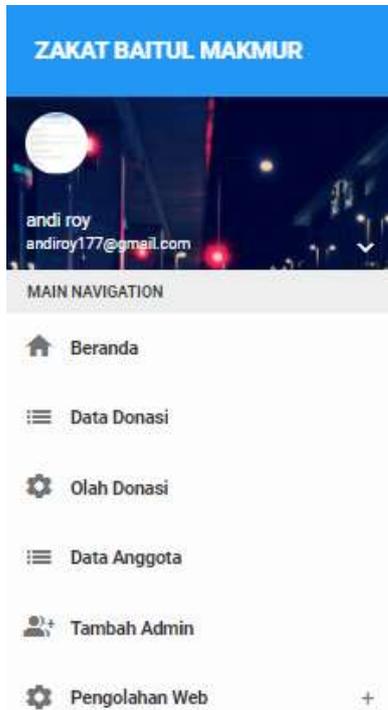


Gambar 7 Sign Out

B. Interface Admin

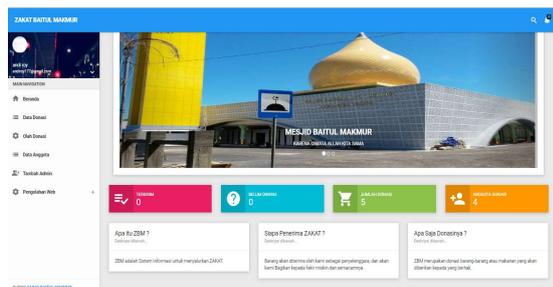
1) *Menu*

Pada tampilan beranda admin terdapat enam menu utama yaitu menu beranda, menu data donasi, menu olah donasi, menu data anggota, menu tambah admin dan menu pengolahan web.



Gambar 8 Menu Admin

2) *Menu Beranda Admin*
 Pada tampilan beranda Admin menampilkan informasi terkirim, belum terkirim, dan jumlah donasi, Beranda admin dapat dilihat pada Gambar



Gambar 9 Beranda Admin

3) *Menu Data Donasi pada Admin*
 Pada Menu data donasi dapat dilihat pada Gambar pada ini menampilkan daftar semua donasi

Daftar Semua Donasi

| Kode Pengiriman | Nama Barang | Jumlah | Konfirmasi | Tanggal Kirim | Status |
|-----------------|-------------|--------------|------------|---------------------|----------------|
| 9 | sapi | 1 ekor | ok | 2020-07-29 18:44:23 | Sudah Diterima |
| 10 | besi | 2 karung | ok | 2020-07-29 18:47:37 | Sudah Diterima |
| 14 | kardus | 2 ekor | ok | 2020-08-02 17:56:06 | Sudah Diterima |
| 15 | semen | 10 sak semen | ok | 2020-08-02 18:12:31 | Sudah Diterima |
| 16 | kardus | 3 ekor | ok | 2020-08-12 16:34:56 | Sudah Diterima |

Gambar 10 Menu Donasi

4) *Menu Olah Donasi*
 Menu olah donasi dapat dilihat pada Gambar, Pada menu ini berfungsi untuk melakukan pengaturan donasi mana yang sudah diterima dan belum diterima dan menampilkan informasi berupa kode barang, nama barang, jasa pengiriman, nomor resi/pengiriman tanggal kirim dan status.

Setting Donasi

| Kode Pengiriman | Nama Barang | Jasa Pengiriman | Nomor Resi/Pengiriman | Tanggal Kirim | Status |
|----------------------------|-------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------|
| No data available in table | | | | | |
| Kode Pengiriman | Nama Barang | Jasa Pengiriman | Nomor Resi/Pengiriman | Tanggal Kirim | Status |

Gambar 11 Menu Olah Donasi

5) *Menu Data Anggota*
 Menu data anggota dapat dilihat pada Gambar, pada menu ini menampilkan semua data anggota yang mendaftar di sistem informasi Zakat Baitul Makmur.

Data Anggota

| Nama | Alamat | No.Hp | Email |
|-----------|--------|-----------|----------------------|
| andi | | | andiroy177@gmail.com |
| ali akbar | | | rumonda@gmail.com |
| Tatu | wagun | 085332146 | satid@gmail.com |
| salif | | | salifah@gmail.com |

Gambar 12 Menu data anggota

6) *Menu Tambah Admin*
 Pada menu ini berfungsi untuk menambah pengelola/ admin sistem informasi Zakat Baitul Makmur dengan mengisi Form seperti yang terlihat pada Gambar

TAMBAH ADMIN

Nama Lengkap

E Mail

Username

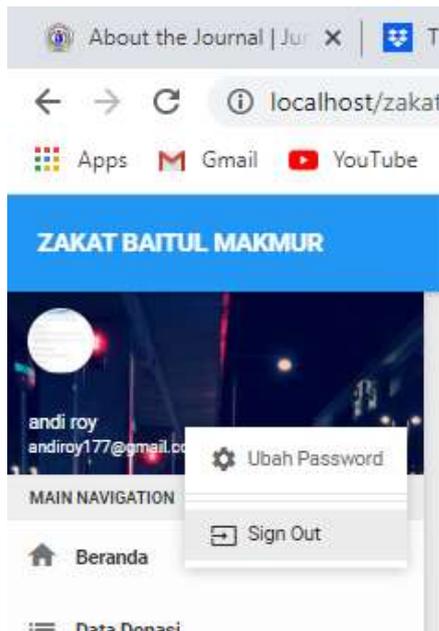
Password

Gambar Profil

Upload Admin

Gambar 13 Menu tambah admin

7) *Sign Out Admin*
 Pada tampilan Beranda Admin juga terdapat tombol Sign out yang berfungsi untuk keluar pada Beranda/Halaman Admin juga terdapat tombol ubah password yang berfungsi untuk mengubah password Admin, Tombol sign out dapat dilihat pada Gambar



Gambar 14 Sign Out

iv. Kesimpulan

Dari hasil Rancang Bangun Sistem Informasi Penyaluran Dana Zakat pada Mesjid Agung Baitul Makmur kab.fakfak.maka dapat di simpulkan beberapa hal yaitu :

1. sistem zakat ini dibangun untuk memudahkan pengelolaan data muzakki, data mustahik, data pegawai, data penyaluran dana dan pemasukan dana zakat kepada mustahik.
2. Pembagian kerja antar staff lebih professional dan efektif karna sistem ini bersifat server dan klien server.
3. Data yang telah di simpan dapat dipergunakan untuk jenjang waktu yang lama..

Ucapan Terima Kasih

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terimah kasih sebesar-besarnya kepada pihak-pihak

yang telah membantu penelitian ini, khususnya kepada pengurus Mesjid Agung Baitul Makmur yang telah bersedia memberikan informasi yang dibutuhkan.

Daftar Pustaka

- [1] N. Huda and R. Amalia, "Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang pada PT.PLN (Persero) Palembang," *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, vol. 9, no. 1, Feb. 2020, doi: 10.32736/sisfokom.v9i1.674.
- [2] S. Ahmed Shaikh, "Zakat Collectible in OIC Countries for Poverty Alleviation: A Primer on Empirical Estimation," *International Journal of Zakat*, vol. 1, no. 1, Nov. 2016, doi: 10.37706/ijaz.v1i1.4.
- [3] S. Ahmed Shaikh and A. Ghafar Ismail, "Role of Zakat in Sustainable Development Goals," *International Journal of Zakat*, vol. 2, no. 2, Nov. 2017, doi: 10.37706/ijaz.v2i2.21.
- [4] A. Christian, S. Hesinto, and A. Agustina, "Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih)," *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, vol. 7, no. 1, Mar. 2018, doi: 10.32736/sisfokom.v7i1.278.
- [5] M. Tabrani, "Penerapan metode waterfall pada sistem informasi inventori PT. Pangan Sehat Sejahtera," *Jurnal Inkofar*, vol. 1, no. 2, Feb. 2018, doi: 10.46846/jurnalinkofar.v1i2.12.
- [6] M. Subekti, L. Lukman, D. Indrawan, and G. Putra, "Perancangan Case Tools untuk Diagram Use Case, Activity, dan Class untuk Permodelan Uml Berbasis Web Menggunakan HTML5 dan PHP," *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, vol. 5, no. 2, Dec. 2014, doi: 10.21512/comtech.v5i2.2199.
- [7] A. M. Yuwantoko, S. Daniel, and A. S. Ahmadiyah, "Pembuatan Kakas Bantu untuk Mendeteksi Ketidaksesuaian Diagram Urutan (Sequence Diagram) dengan Diagram Kasus Penggunaan (Use Case Diagram)," *Jurnal Teknik ITS*, vol. 6, no. 1, Feb. 2017, doi: 10.12962/j23373539.v6i1.22164.