

PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PENYALURAN ZAKAT PADA YAYASAN MANDIRI AMAL INSANI BERBASIS JAVA

Alfian Adji¹, Meri Chrismes Aruan², Diyan Parwatinings³

Program Studi Informatika¹, Program Studi Informatika², Program Studi Informatika³
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer¹, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer², Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer³
Universitas Indraprasta PGRI¹, Universitas Indraprasta PGRI², Universitas Indraprasta PGRI³
alfianadji695@gmail.com¹, meriprincess08aruan@gmail.com², diane.tyas@gmail.com³

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem administrasi berbasis komputer yang mendukung proses berjalannya kegiatan penyaluran zakat pada Yayasan Mandiri Amal Insani. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem administrasi penyaluran zakat menggunakan metode *Grounded Research*. Selain itu peneliti juga menggunakan metode observasi dan studi kepustakaan untuk mendapatkan data yang relevan. Metode pengembangan sistem menggunakan metode pengembangan *Waterfall*. Hasil dari penelitian ini berupa sistem administrasi penyaluran zakat berbasis Java yang terkomputerisasi dan sudah menerapkan sistem *database* MySQL di dalamnya. Sehingga dengan penerapan sistem ini dapat mengurangi kesalahan dan mengefisienkan proses pengolahan data, serta dapat menyediakan laporan yang lebih rinci dan akurat mengenai data penyaluran zakat yang ada pada Yayasan Mandiri Amal Insani.

Kata kunci: Sistem, Adminitrasi, Penyaluran, Zakat, Java.

Abstract

The purpose of this research is to design a computer based administrative system that supports the process of zakat distribution activities at the Mandiri Amal Insani Foundation. The method used in the design of the zakat distribution administration system uses the Grounded Research method. In addition, researchers also use observational methods and literature study to obtain relevant data. The system development method uses the Waterfall development method. The result of this research is a Java-based computerized zakat distribution administration system that has implemented the MySQL database system in it. So that the application of this system can reduce errors and streamline the data processing process, and can provide a more detailed and accurate report regarding the zakat distribution data available at the Mandiri Amal Insani Foundation.

Keywords: System, Administration, Distribution, Zakat, Java.

I. PENDAHULUAN

Pada era perkembangan ilmu pengetahuan dan ilmu teknologi, kehadiran teknologi berperan penting dalam memudahkan kita melakukan suatu aktivitas untuk mencapai ketepatan dalam suatu pekerjaan. Dengan teknologi komputer yang sekarang ini memungkinkan kita mendapatkan informasi-informasi dengan cepat dan mudah. Teknologi tidak lagi dipandang sebagai pelengkap, akan tetapi sudah menjadi salah satu penentu atas terlaksananya sasaran dan strategi dari organisasi atau perusahaan.

Mandiri Amal Insani (MAI) adalah suatu lembaga dalam bentuk yayasan yang sengaja didirikan oleh PT Bank Mandiri (Persero) Tbk untuk mengumpulkan dana zakat, infaq, sedekah, wakaf (ZISWAF) dan dana sosial keagamaan

lainnya (DSKL). Namun Yayasan Mandiri Amal Insani memiliki kendala dalam pengolahan data penyaluran zakat. Hal ini dikarenakan dalam pengelolaan data yang masih manual, sehingga masih banyak masalah yang dihadapi seperti efisiensi waktu dan tenaga yang dikeluarkan untuk biaya pengadaan data dan penulisan data.

Berdasarkan latar belakang yang ada, tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem administrasi penyaluran zakat yang terkomputerisasi untuk mempermudah proses pengolahan data penyaluran zakat pada Yayasan Mandiri Amal Insani.

A. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada, maka dapat diidentifikasi masalah yang berkaitan yaitu :

1. Proses pengolahan data penyaluran zakat pada Yayasan Mandiri Amal Insani yang masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi, seperti pendataan mustahik dan pendataan proposal yang masih menggunakan *form* data berbentuk kertas.
2. Belum adanya penyimpanan untuk data mustahik, data proposal bantuan dan data penyaluran zakat yang aman dan akurat.
3. Adanya penumpukan data dan kesalahan dalam pendataan pada proses penyaluran zakat yang dikerjakan secara manual.
4. Masih belum rincinya laporan penyaluran zakat yang disampaikan kepada Direktur secara manual.

B. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini, yaitu sebagai berikut :

1. Merancang sistem administrasi untuk penyaluran zakat berbasis Java menggunakan editor *Netbeans*.
2. Sistem administrasi ini dapat menyimpan data mustahik, data proposal bantuan, dan data penyaluran zakat dengan akurat dan aman karena menggunakan *database MySQL XAMPP*.
3. Sistem yang dibuat untuk mempermudah bagian DPNY (Departemen Pendistribusian dan Pendayagunaan) Yayasan Mandiri Amal Insani dalam proses pengolahan data penyaluran zakat.
4. Membuat laporan penyaluran zakat yang rinci dengan menggunakan *Jasper iReport*.

C. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian penerapan sistem administrasi penyaluran zakat ini adalah :

1. Membangun sebuah sistem administrasi penyaluran zakat yang terkomputerisasi dalam rangka mempermudah pengolahan data penyaluran zakat yang ada pada Yayasan Mandiri Amal Insani.
2. Dengan adanya sistem *database* penyimpanan, semua data yang dikelola pada proses penyaluran zakat menjadi aman dan akurat.
3. Dengan adanya sistem administrasi penyaluran zakat pada Yayasan Mandiri Amal Insani berbasis *java* dan *MySQL* dapat menangani penumpukan dan kesalahan dalam pengolahan data penyaluran zakat.
4. Dengan adanya sistem administrasi penyaluran zakat pada Yayasan Mandiri Amal

Insani berbasis *java* dan *MySQL* dapat memberikan laporan yang lebih rinci perihal data penyaluran zakat.

II. LITERATUR DAN METODE

A. Perancangan

Perancangan adalah langkah awal dalam proses pengembangan rekayasa produk ataupun sistem yang memiliki tujuan untuk mengartikan suatu produk ataupun sistem secara detail [1].

B. Sistem

Sistem adalah kumpulan atau grup dari sub sistem atau bagian apapun baik fisik ataupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu [2].

C. Perancangan Sistem

Perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai gambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi [3].

D. Administrasi

Administrasi dalam arti sempit adalah mencakup setiap komponen administrasi yang meliputi komponen manajemen, organisasi, maupun kegiatan operasional [4].

E. Zakat

Zakat sendiri diartikan sebagai bagian dari harta wajib zakat yang dikeluarkan untuk mustahik [5].

F. Java

Java merupakan bahasa pemrograman yang dikembangkan dari bahasa pemrograman C++, sehingga bahasa pemrograman ini seperti bahasa pemrograman C++ [6].

III. METODE

A. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode penelitian *Grounded Research*. *Grounded Research* merupakan suatu metode penelitian yang berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan mengadakan generasi empiris, menetapkan konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, mengumpulkan data dan analisis data dalam waktu yang bersamaan [7].

B. Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data yang diperlukan untuk penelitian ini, di antaranya :

1. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Tahap ini merupakan tahap awal pengumpulan data dari sumber-sumber seperti buku, jurnal, yang berhubungan dengan penelitian.

2. Observasi

Tahap pengamatan langsung terhadap proses penyaluran zakat yang ada pada Yayasan Mandiri Amal Insani. Observasi ini dilakukan pada bagian DPNY untuk mengetahui alur proses penyaluran zakat.

3. Wawancara

Tahap ini merupakan suatu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab antara penanya (interviewer) dengan penjawab (respondents). Penulis melakukan interview kepada bagian Departemen Pendistribusian dan Pendayagunaan (DPNY) mengenai proses yang terkait dengan penyaluran zakat.

C. Metode Pengembangan Sistem

Langkah-langkah pengembangan sistem yang digunakan peneliti untuk mengembangkan sistem administrasi penyaluran zakat pada Yayasan Mandiri Amal Insani yaitu dengan menggunakan metode pengembangan *Waterfall*. proses-proses tersebut diantaranya :

1. *Requirements analysis and definition*

Langkah ini merupakan tahapan mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi untuk program yang akan dibangun.

2. *System and software design*

Langkah ini merupakan penuangan pikiran dan perancangan sistem terhadap permasalahan yang ada pada sistem.

3. *Implementasi and unit testing*

Langkah ini desain program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan dengan tujuan menemukan kesalahan-kesalahan terhadap unit sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

4. *Integration and system testing*

Tahapan ini merupakan penyatuan unit-unit program yang telah dirancang.

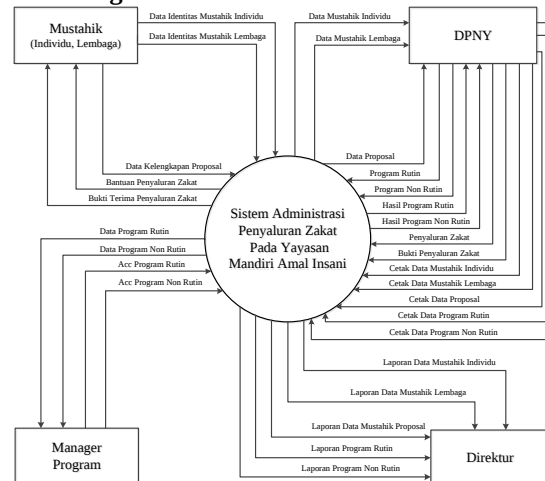
5. *Operation and maintenance*

Mengoperasikan program dilindungi dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi sebenarnya.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

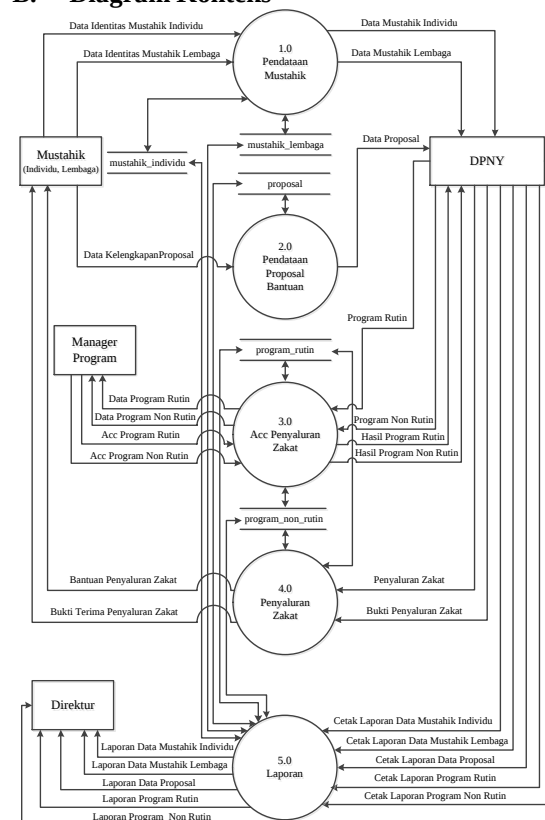
Dari penelitian di atas, peneliti menggunakan *Data Flow Diagram* sebagai representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi atau data pada sistem yang dibuat.

A. Diagram Konteks



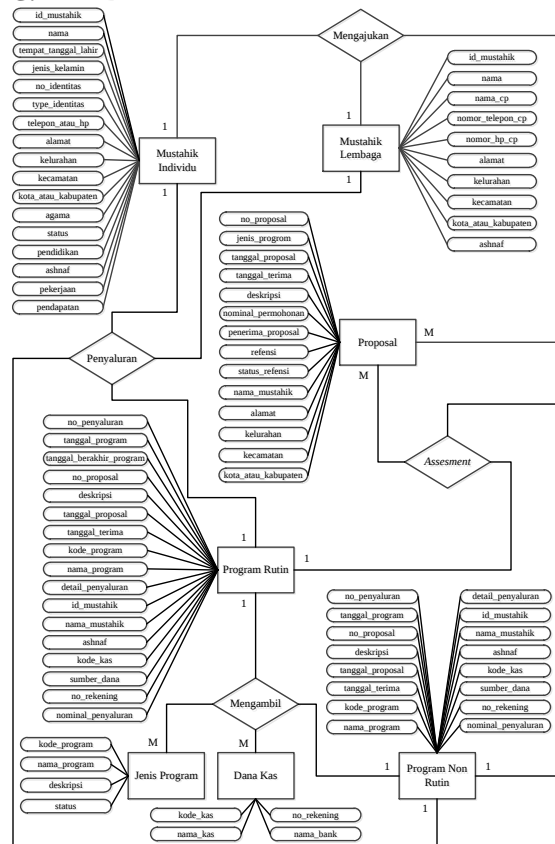
Gambar 1. Diagram Konteks

B. Diagram Konteks



Gambar 2. Diagram Nol

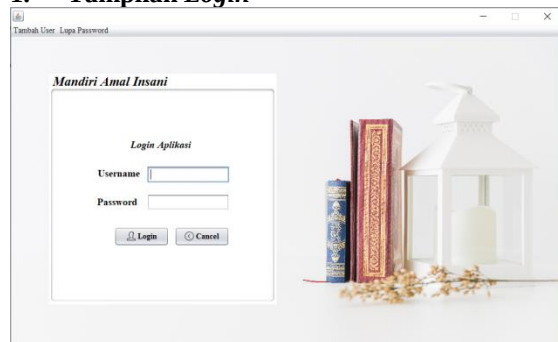
C. ERD



Gambar 3. Entity Relationship Diagram

D. TAMPILAN LAYAR

1. Tampilan Login



Gambar 4. Tampilan Login

Pada tampilan login, user harus mengisi Username dan Password yang sudah terdaftar untuk akses masuk ke dalam sistem administrasi penyaluran zakat. Apabila login berhasil maka halaman layar akan berpindah ke menu utama.

2. Tampilan Menu Utama



Gambar 5. Tampilan Menu Utama

Setelah user berhasil login maka aplikasi akan menampilkan halaman menu utama. Di halaman menu utama terdapat menu bar yang berisikan Menu, Laporan dan akses keluar aplikasi.

3. Tampilan Form Mustahik Individu



Gambar 6. Tampilan Form Mustahik Individu

Pada tampilan menu form mustahik individu berfungsi untuk menginput data mustahik individu. Bagian DPNY akan menginput data mustahik individu, terdapat button simpan, ubah, hapus, batal dan cari untuk mengolah data tersebut.

4. Tampilan Form Mustahik Lembaga



Gambar 7. Tampilan Form Mustahik Individu

Pada tampilan menu form mustahik lembaga berfungsi untuk menginput data mustahik lembaga. Bagian DPNY akan menginput data mustahik lembaga, terdapat button simpan, ubah, hapus, batal dan cari untuk mengolah data tersebut.

5. Tampilan Form Proposal

Gambar 8. Tampilan Form Proposal

Pada tampilan menu *form* proposal berfungsi untuk menginput data proposal yang diajukan oleh mustahik. Bagian DPNY akan menginput data proposal, terdapat *button* simpan, ubah, hapus, batal dan cari untuk mengolah data tersebut.

6. Tampilan Program Rutin

Gambar 9. Tampilan Program Rutin

Pada tampilan menu program rutin terdapat form inputan dan *button* cari untuk melakukan *popup* data mustahik individu maupun lembaga, data proposal, jenis program dan dana kas agar dapat di olah menjadi data program rutin penyaluran zakat.

7. Tampilan Program Non Rutin

Gambar 10. Tampilan Program Non Rutin

Pada tampilan menu program non rutin terdapat form inputan dan *button* cari untuk melakukan *popup* data mustahik individu maupun lembaga, data proposal, jenis program dan dana kas agar dapat di olah menjadi data program non rutin penyaluran zakat.

1. Laporan Data Mustahik Individu

No	ID Mustahik	Nama Mustahik	Telp/Hp	Ashraf	Pendapatan
1	MSL0001	Ahmad	081930090989	Miskin	500.000 s.d. 1.000.000
2	MSL0002	Yahya	081840005000	Gharimin	500.000 s.d. 1.000.000
3	MSL0003	Yuni	081230923633	Miskin	500.000 s.d. 1.000.000
4	MSL0004	Sasanto	087872334648	Gharimin	100.000 s.d. 500.000
5	MSL0005	Warai	081300833655	Gharimin	100.000 s.d. 500.000
6	MSL0006	Adin	085633331622	Fisabilillah	Tidak Punya Penghasilan
7	MSL0007	Astri	087830013666	Gharimin	100.000 s.d. 500.000
8	MSL0008	Nunung	087712179008	Gharimin	500.000 s.d. 1.000.000
9	MSL0009	Darto	081777270001	Gharimin	500.000 s.d. 1.000.000
10	MSL0010	Romlah	081828280003	Gharimin	500.000 s.d. 1.000.000

Manager Program: R. Achmad Qodratu S.Q.
Direktur: Erwin Setiawan
Jakarta, Minggu 20 September 2020

Gambar 11. Laporan Data Mustahik Individu

2. Laporan Data Mustahik Lembaga

No	ID Mustahik	Nama Mustahik	Nama CP	Telp CP	Hp CP	Ashraf
1	MSL0001	Yayasan Ibu Kandung	Sri	021-321	087830087207	Fisabilillah
2	MSL0002	Taman Baku Ciputat	Hardian	021566	087872416599	Fisabilillah
3	MSL0003	Yayasan Damaja	Suaji	021888	08130092233	Fisabilillah
4	MSL0004	Yayasan Nurul Huda	Handi	021-2234	087822230087	Fisabilillah
5	MSL0005	Rumah Pintar Anak	Idris	021-4438	087836630012	Fisabilillah

Manager Program: R. Achmad Qodratu S.Q.
Direktur: Erwin Setiawan
Jakarta, Minggu 20 September 2020

Gambar 12. Laporan Data Mustahik Lembaga

3. Laporan Data Proposal

Mandiri Amal Insani Foundation 

LAPORAN DATA PROPOSAL

Tanggal : 20 September 2020
Kepada : Direktur MAI Foundation
Dari : Departemen Pendistribusian dan Pendayagunaan

Periode : 01/09/2020 s.d 30/09/2020

No	No Proposal	Tanggal	Deskripsi	Nominal	Mustahik
1	PB0001	02/09/2020	Modal Usaha	Rp. 3.000.000,00	Ahmad
2	PB0002	03/09/2020	Pelunasan Hutang	Rp. 2.000.000,00	Yahya
3	PB0003	04/09/2020	Uang Sumbako	Rp. 1.500.000,00	Yuni
4	PB0004	04/09/2020	Pelunasan Hutang	Rp. 2.000.000,00	Susanto
5	PB0005	05/09/2020	Pelunasan Hutang	Rp. 1.000.000,00	Wami
6	PB0006	07/09/2020	Uang pokok anak yatim	Rp. 5.000.000,00	Yayasan Ibu Kandung
7	PB0007	07/09/2020	Kegiatan belajar anak	Rp. 1.500.000,00	Taman Baku Ciputat
8	PB0008	08/09/2020	Bantuan Siswa Tidak Mampu	Rp. 5.000.000,00	Yayasan Darunaja
9	PB0009	20/09/2020	Beasiswa Mandiri	Rp. 1.200.000,00	Adia
10	PB0010	20/09/2020	Bantuan Pelunasan Hutang	Rp. 1.500.000,00	Astri
11	PB0011	20/09/2020	Bantuan Pembayaran Tempat	Rp. 1.000.000,00	Nanung
12	PB0012	20/09/2020	Bantuan Cicilan Motor	Rp. 800.000,00	Darto
13	PB0013	20/09/2020	Bantuan Uang Kontribusi	Rp. 2.000.000,00	Romlah
14	PB0014	20/09/2020	Bantuan Pembangunan Masjid	Rp. 2.500.000,00	Yayasan Nand Hada
15	PB0015	20/09/2020	Bantuan Gaji Pengajar	Rp. 3.000.000,00	Rumah Pintar Anak Dualis

Jakarta, Minggu 20 September 2020

Manager Program
R. Achmad Qodratu S.Q.

Direktur
Erwin Setiawan

1

Gambar 13. Laporan Data Proposal

4. Laporan Program Rutin

Mandiri Amal Insani Foundation 

LAPORAN PROGRAM RUTIN

Tanggal : 20 September 2020
Kepada : Direktur MAI Foundation
Dari : Departemen Pendistribusian dan Pendayagunaan

Periode : 01/09/2020 s.d 30/09/2020

No Penyaluran	Tgl Program	Tgl Selesai	No Proposal	Mustahik	Sumber Dana	Nominal
PRN0001	20/09/2020	20/12/2020	PB0006	Yayasan Ibu	Zakat Fitrah	Rp. 5.000.000,00
PRN0002	20/09/2020	20/10/2020	PB0007	Taman Baku Ciputat	Zakat	Rp. 1.500.000,00
PRN0003	20/09/2020	20/12/2020	PB0008	Yayasan Darunaja	Zakat	Rp. 5.000.000,00
PRN0004	20/09/2020	20/03/2021	PB0009	Adia	Zakat	Rp. 1.200.000,00
PRN0005	20/09/2020	20/12/2020	PB0015	Rumah Pintar Anak	Zakat	Rp. 3.000.000,00

Total = Rp. 15.700.000,00

Jakarta, Minggu 20 September 2020

Manager Program
R. Achmad Qodratu S.Q.

Direktur
Erwin Setiawan

1

Gambar 14. Laporan Program Rutin

5. Laporan Program Non Rutin

Mandiri Amal Insani Foundation 

LAPORAN PROGRAM NON RUTIN

Tanggal : 20 September 2020
Kepada : Direktur MAI Foundation
Dari : Departemen Pendistribusian dan Pendayagunaan

Periode : 01/09/2020 s.d 30/09/2020

No Penyaluran	Tanggal Program	No Proposal	Mustahik	Sumber Dana	Nominal
PNR0001	20/09/2020	PB0001	Ahmad	Zakat	Rp. 3.000.000,00
PNR0002	20/09/2020	PB0002	Yahya	Zakat	Rp. 2.000.000,00
PNR0003	20/09/2020	PB0003	Yuni	Zakat	Rp. 1.500.000,00
PNR0004	20/09/2020	PB0004	Susanto	Zakat	Rp. 2.000.000,00
PNR0005	20/09/2020	PB0005	Wami	Zakat	Rp. 1.000.000,00
PNR0006	20/09/2020	PB0010	Astri	Zakat	Rp. 1.500.000,00
PNR0007	20/09/2020	PB0011	Nanung	Zakat	Rp. 1.000.000,00
PNR0008	20/09/2020	PB0012	Darto	Zakat	Rp. 800.000,00
PNR0009	20/09/2020	PB0013	Romlah	Zakat	Rp. 2.000.000,00

Total = Rp. 14.800.000,00

Jakarta, Minggu 20 September 2020

Manager Program
R. Achmad Qodratu S.Q.

Direktur
Erwin Setiawan

1

Gambar 15. Laporan Program Non Rutin

V. KESIMPULAN

A. Simpulan

Dari hasil pembahasan peneliti mengenai perancangan sistem administrasi pada Yayasan Mandiri Amal Insani, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya sistem administrasi penyaluran zakat yang terkomputerisasi dapat mempermudah bagian DPNY (Departemen Pendistribusian dan Pendayagunaan) dalam pengolahan data penyaluran zakat yang ada pada Yayasan Mandiri Amal Insani.
2. Dengan menggunakan sistem administrasi penyaluran zakat ini yang sudah terdapat database penyimpanan, semua data yang dikelola pada proses penyaluran zakat menjadi aman dan akurat.
3. Dengan adanya sistem administrasi penyaluran zakat pada Yayasan Mandiri Amal Insani dapat mengefisienkan waktu serta menangani penumpukan dan kesalahan dalam pengolahan data penyaluran zakat.
4. Dengan adanya sistem administrasi penyaluran zakat pada Yayasan Mandiri Amal

Insani dapat memberikan laporan yang lebih rinci perihal data penyaluran zakat.

B. Saran

Dari kesimpulan yang didapat setelah menganalisa sistem administrasi pada Yayasan Mandiri Amal Insani, peneliti memberikan saran-saran pemikiran antara lain sebagai berikut:

1. Untuk mengatasi permasalahan dalam pengolahan data penyaluran zakat yang ada, peneliti menyarankan agar Yayasan Mandiri Amal Insani dapat mengimplementasikan sistem administrasi penyaluran zakat yang peneliti rancang.
2. Dengan tampilan program yang mudah digunakan dan keluaran laporan yang lebih rapih dan rinci diharapkan memudahkan pengguna dalam pengoperasian sistem administrasi ini.
3. Di masa yang akan datang sistem ini dapat menjadi lebih baik lagi, baik dalam fitur-fitur atau fungsi dengan adanya pengembangan sistem sesuai dengan keadaan atau proses yang ada pada Yayasan Mandiri Amal Insani.

<https://doi.org/10.15408/sijski.v3i2.150>

- [9] Sidik, B. (2014). *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung: Informatika Bandung.
- [10] Sukamto, R. A., & Shalahuddin. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.

REFERENASI

- [1] Pressman, R. S. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi) Edisi 7 : Buku 1. Teknoif* (Vol. 2, pp. 35–39). Yogyakarta: Andi Offset.
- [2] Susanto, A. (2013). *Sistem Informasi Akuntansi*. Bandung: Lingga Jaya.
- [3] Yakub. (2012). *Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [4] Namawi, H. (2011). *Manajemen Sumber Daya Manusia: Untuk Bisnis yang Kompetitif*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- [5] Sahroni, O., Suharsono, M., Setiawan, A., & Setiawan, A. (2018). *Fikih Zakat Kontemporer*. Depok: Rajawali Pers.
- [6] Supardi, Y. (2010). *Semua Bisa Menjadi Programmer Java - Case Study*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [7] Sugiyono. (2012). *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: Alfabeta.
- [8] Pribadi, A. K., Waspodo, B., & Hidayah, N. A. (2010). Sistem Informasi Penerimaan dan Penyaluran Zakat dengan Distribusi Konsumtif Dan Produktif (Studi Kasus: Baitul Maal Wat Taamwil Masjid Al-Azhar Cabang Ciledug). *Studi Informatika: Jurnal Sistem Informasi*, 3(2), 1–12.