



JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA

Halaman Jurnal: <http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jumika/>

Halaman LPPM STMIK DCI : <http://lppm.stmik-dci.ac.id/>



SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMBAYARAN ZAKAT MAL di KOTA TASIKMALAYA BERBASIS ANDROID

Nuron Ramdani

Prodi Manajemen Informatika, STMIK DCI,

Email : ramdaninuron@yahoo.com

ABSTRAK

Zakat adalah sarana pendistribusian pendapatan dan pemerataan rezeki dan merupakan salah satu bagian dari rukun islam dan merupakan kewajiban bagi umat islam. Sebagaimana diketahui dalam Islam, zakat dan berbagai bentuk ibadah sedekah lainnya memiliki posisi yang sangat potensial sebagai sumber pendapatan dan pembelanjaan masyarakat muslim, disamping itu juga sebagai sumber daya untuk mengatasi berbagai macam permasalahan yang diakibatkan dari interaksi manusia. Zakat bersifat fardu 'ain (kewajiban individu) bagi rakyat yang beragama islam. Islam menganjurkan umatnya untuk hidup wajar, baik sandang pangan maupun tempat tinggal (rumah) pendidikan dan agamanya.

Berdasarkan Hasil dari analisis terkait manajemen pembayaran zakat di Kota Tasikmalaya masih dalam proses pencatatan manual, kemudian dengan perancangan sistem informasi manajemen pembayaran zakat ini semoga dapat memudahkan manajemen dalam mengelola dana zakat mal.

Kata kunci : Manajemen Pembayaran Zakat

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam perkembangan ilmu dan teknologi dewasa ini, telah banyak media baru yang dapat membantu penyampaian informasi yang tepat, cepat dan dapat diandalkan. Seperti perkembangan teknologi tentang ilmu komputer. Sistem informasi erat dengan komputerisasi, karena komputer merupakan salah satu alat

pendukung (komponen utama). Sistem komputerisasi ini akan sangat diperlukan oleh manajemen organisasi.

Pelayanan merupakan salah satu unsur yang sangat berperan dalam sistem manajemen suatu lembaga, salah satu tujuan diantaranya yaitu untuk memberikan kemudahan bagi para pembayar zakat yang bingung untuk membayarkan zakatnya.

Adanya korelasi antara kebutuhan sistem informasi yang berkembang lebih memudahkan adanya peningkatan kualitas pelayanan dan informasi, yaitu dengan penggunaan sistem kompetensi, desa dapat memberikan kebutuhan informasi dengan cepat dan tepat.

Sebagai lembaga yang merupakan bagian dari pelayanan terhadap masyarakat, diperlukan adanya suatu sistem yang dapat mendukung terhadap program tersebut. Salah satu kebutuhan relatif rutin dilakukan dan rata-rata hampir setiap hari dilakukan adalah penumpukan dan pembayaran zakat yang ada di daerah tersebut.

Melihat akan diperlukannya informasi mengenai proses pengelolaan dana zakat di setiap kota, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan merancang sistem informasi suatu layanan.

II. LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Manajemen

Manajemen adalah penggunaan sumber daya secara efektif untuk mencapai sasaran. Manajemen juga merupakan prasyarat bagi organisasi untuk mencapai tujuan.

2.2 Definisi Zakat

Zakat menurut bahasa artinya tumbuh, berkat, atau banyak kebaikan. Menurut ahli fikih, zakat artinya kadar harta tertentu yang harus diberikan kepada kelompok-kelompok tertentu dengan berbagai syarat.

2.3 Tujuan Zakat

1. Mengangkat derajat fakir miskin dan membantunya keluar dari kesulitan dan penderitaan.

2. Membentangkan dan membina tali persaudaraan sesama umat islam dan manusia pada umumnya.
3. Menghilangkan sikap kikir pada pemilik harta.
4. Menjembatani jurang pemisah antara yang kaya dan yang miskin dalam suatu masyarakat.

2.4 Pendistribusian Zakat

Sistem pendistribusian zakat mempunyai sasaran dan tujuan . sasarannya adalah pihak-pihak yang diperolehkannya menerima zakat, yaitu : fakir, miskin, muallaf, gharim, amil, riqab, sabilillah, ibnu sabil.

2.5 Flowchart

Flowchart adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses dengan proses lainnya dalam suatu program. Secara garis besar setiap perancangan flowchart selalu terdiri dari tiga bagian, yaitu input, proses dan output.

2.6 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram adalah suatu diagram untuk menggambarkan desain konseptual dari model suatu basis data relasional. ERD juga merupakan gambaran yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lain dalam dunia nyata.

2.7 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram merupakan alat untuk membuat diagram yang serbaguna. Data flow diagram terdiri dari notasi penyimpanan (data store),

proses (process), aliran data (flow), dan sumber masukan (entity).

Jenis-jenis Data flow diagram :

1. DFD Level 0 (Diagram konteks)
2. DFD Level 1
3. DFD Level Lanjutan

2.8 Android Studio

Android studio adalah development aplikasi resmi untuk pengembangan aplikasi android yang didasarkan pada Intelij IDEA. Setiap project di android studio berisi satu atau beberapa modul dengan file kode sumber dan file resource. Jenis modulnya meliputi modul aplikasi android, modul library, modul google App Engine.

2.9 Bahasa Pemrograman Java

Bahasa java merupakan sebuah bahasa legendaris. Hampir semua siswa IT pernah belajar dan membuat program menggunakan bahasa java. Java bisa dipakai untuk membuat aplikasi desktop, membuat website.java adalah bahasa asli yang dipakai untuk membuat aplikasi android, sehingga jika berencana fokus mempelajari pembuatan aplikasi android, maka belajar java adalah pilihan yang tepat.

2.10 Bahasa Pemrograman PHP

PHP adalah singkatan dari Personal Home Page. PHP merupakan bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML.

III. ANALISIS MASALAH

3.1 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan tahapan-tahapan yang diperlukan dalam studi kasus ini, agar dalam pengerjaannya dapat dilakukan dengan terarah dan sistematis. Biasanya tahapan ini merupakan hal yang penting dan tidak boleh terlewatkan satu pun.

3.2 Tahap Analisis Sistem

Untuk pengumpulan data yang diperlukan dalam melaksanakan penelitian ini pada badan zakat Tasikmalaya dilakukan dengan cara observasi ke tempat tersebut.

3.3 Analisis Permasalahan

Langkah-langkah yang dilakukan untuk menganalisis permasalahan yang terdapat pada Badan Zakat Tasikmalaya berdasarkan observasi adalah sebagai berikut :

1. Mengidentifikasi Masalah
Identifikasi masalah dilakukan dengan mengamati bagaimana proses yang terjadi pada sistem, menentukan masalah dalam proses manajemen pembayaran zakat, dan menentukan solusi dan tujuan yang dapat diperoleh.
2. Mengidentifikasi Data
Identifikasi data dilakukan untuk memenuhi kebutuhan-kebutuhan data yang berkaitan dengan berjalannya sistem yang ada. Langkah yang dilakukan adalah dengan pengumpulan data yang berkaitan dengan entitas dalam aplikasi manajemen pembayaran zakat.

3. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan dilakukan untuk mengetahui kebutuhan dalam proses yang terjadi pada manajemen pembayaran zakat dan kebutuhan informasi yang terlibat.

3.4 Analisis Data Masukan

Analisis data masukan berisi tentang semua data yang merupakan masukan (input) pada sistem, dimana terdiri dari Nama masukan, fungsi, sumber, media, frekuensi, format, keterangan dan lain-lain.

1. Analisa Data Muzakki, meliputi : Nama muzakki dan alamat muzakki.
2. Analisa Data Penerima Zakat, memuat daftar golongan yang berhak menerima zakat seperti : Fakir, miskin, Amil, Mu'allaf, Riqab, Gharim, Fi Salbilillah dan Ibnu Sabil.

3.5 Analisis Data Proses

Analisis data proses akan menjelaskan sistem informasi yang berjalan saat ini dan menganalisa kekurangan dan kelebihan dari sistem tersebut guna melakukan perbaikan pada sistem informasi tersebut.

3.6 Analisis Data Keluaran

Analisis data keluaran adalah pengolahan data yang dihasilkan oleh sebuah simulasi, dan analisis keluaran ini berguna untuk memprediksi performansi sebuah sistem.

IV. PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan bagian dari metodologi pengembangan perangkat lunak yang

dibuat yang dilakukan setelah melalui tahapan analisis. Perancangan sistem juga merupakan suatu penentuan dari proses dan data yang dibutuhkan oleh sistem yang baru.

4.2 Flowmap Sistem yang Dirancang

Flowmap dari Sistem Manajemen Pembayaran Zakat adalah sebagai berikut.

4.3 Rancangan Data Flow Diagram Berikut adalah Data Flow

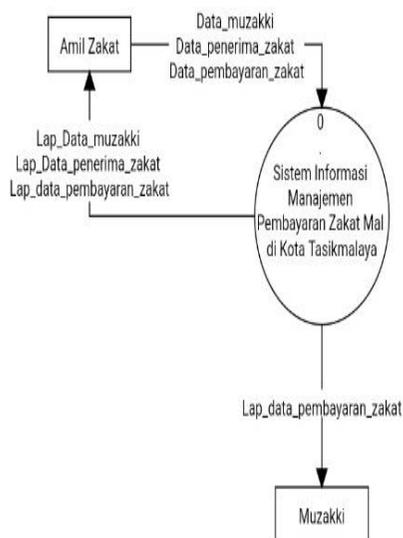
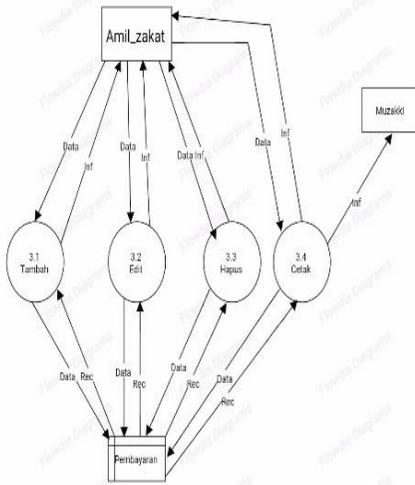


Diagram Manajemen Pembayaran Zakat :

Gambar 4.1 DFD level 0 Manajemen Pembayaran Zakat

4.4 Data Flow Diagram Lanjutan

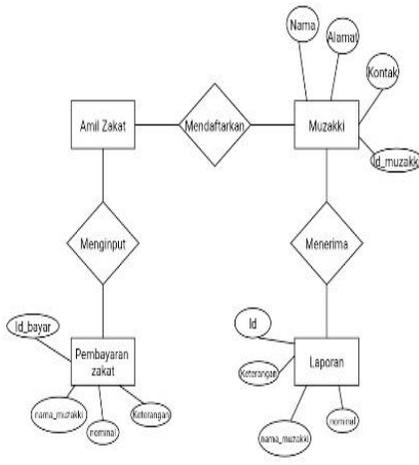
Berikut adalah Data Flow Diagram Lanjutan Manajemen Pembayaran Zakat Mal :



Gambar 4.2 Data Flow Diagram Lanjutan

4.5 Entity Relationship Diagram

Berikut adalah Entity Relationship Diagram Proses Manajemen Pembayaran Zakat Mal :



Gambar 4.3 ERD Manajemen Pembayaran Zakat

4.6 Rancangan Basis Data dan Tabel

Rancangan basis data pada Sistem Informasi Manajemen Pembayaran Zakat ini dirancang

dalam bentuk table agar lebih mudah dalam pengelolaannya.

Berikut Rancangan Basis Data yang diusulkan oleh penulis sebagai berikut :

| NO | Nama Field | Type | Size | Deskripsi |
|----|---------------------|---------|------|---|
| 1 | <u>Id_muzakki</u> | Integer | 5 | Sebagai field kunci karna unik semua alternatif tidak memiliki kode yang sama |
| 2 | <u>Muzakki_nama</u> | Varchar | 50 | Digunakan untuk menyimpan data nama muzakki |
| 3 | <u>Kontak</u> | Varchar | 15 | Digunakan untuk menyimpan data kontak muzakki |
| 4 | <u>Alamat</u> | Varchar | 150 | Digunakan untuk menyimpan data alamat muzakki |

Gambar 4.4 Rancangan Basis Data

4.7 Rancangan Antar Muka

Rancangan antarmuka dibuat untuk menggambarkan bagaimana tampilan aplikasi atau sistem yang akan dibuat.

Dan berikut adalah contoh rancangan antarmuka aplikasi yang dibuat :

1. Rancangan Menu Utama

| ZAKAT MAL TASIKMALAYA | |
|-----------------------|------------------|
| Data Muzakki | Content Aplikasi |
| Data Penerima | |
| Data Pembayaran | |
| Laporan | |

Gambar 4.5 Rancangan Menu Utama

2. Rancangan Menampilkan Data

| DATA MUZAKKI | | | | |
|--------------|--------------|--------|--------|-------------|
| No | Nama Muzakki | Kontak | Alamat | Aksi |
| 1 | Record | Record | Record | Edit, Hapus |
| 2 | Record | Record | Record | Edit, Hapus |
| 3 | Record | Record | Record | Edit, Hapus |

Gambar 4.6 Rancangan Menampilkan Data

3. Rancangan Mencetak Laporan

|  Laporan Data Pembayaran Zakat Badan Zakat Tasikmalaya | | | | |
|---|--------------|--------|--------|-------------|
| No | Nama Muzakki | Kontak | Alamat | Aksi |
| 1 | Record | Record | Record | Edit, Hapus |
| 2 | Record | Record | Record | Edit, Hapus |
| 3 | Record | Record | Record | Edit, Hapus |

Gambar 4.7 Rancangan Mencetak Laporan

V. IMPLEMENTASI

5.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem agar siap untuk dioperasikan. Program yang penulis buat adalah Sistem Informasi Manajemen Pembayaran Zakat di Kota Tasikmalaya Berbasis Android.

Untuk perangkat lunak yang digunakan dalam penyelesaiannya yaitu:

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 10 (64 bit).
2. XAMPP Control Panel v3.2.2
3. Code Writer & Notepad++
4. MySQL Client Version 5.0.21
5. Google Chrome.
6. Localhost phpMyAdmin Version 4.7.4

5.2 Implementasi Program

Pada implementasi program disebutkan komponen-komponen atau file yang ada di dalam program yang kita buat agar dapat diketahui komponen atau file apa saja yang terdapat pada program sehingga program dapat berjalan dengan baik.

Berikut adalah file-file yang terdapat pada program yang dibuat:

1. Nama File Program Utama

| No. | Nama File | Keterangan |
|-----|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Index.php | Menampilkan halaman utama |
| 2 | Home.php | Menampilkan menu utama |
| 3 | connect.php | Melakukan koneksi ke database |
| 4 | Aturcontent.php | Menampilkan konten pada aplikasi |

Gambar 5.1 Nama File Program Utama

2. Nama File Menu Program

| No. | Nama File | Keterangan |
|-----|------------------------------------|---|
| 1 | datamuzakki.php | Menampilkan data muzakki |
| 2 | editmuzakki.php | Mengubah data muzakki |
| 3 | hapus.php | Menghapus record/data |
| 4 | datapenerima.php | Menampilkan data penerima zakat |
| 5 | pembayaran.php | Menampilkan data pembayaran zakat |
| 6 | editpembayaran.php | Mengubah data pembayaran zakat |
| 7 | Laporan_bayar.php | Menampilkan laporan data pembayaran zakat |
| 8 | cetakasnaf.php | Mencetak data penerima zakat |
| 9 | cetakbayar.php | Mencetak data pembayaran zakat |

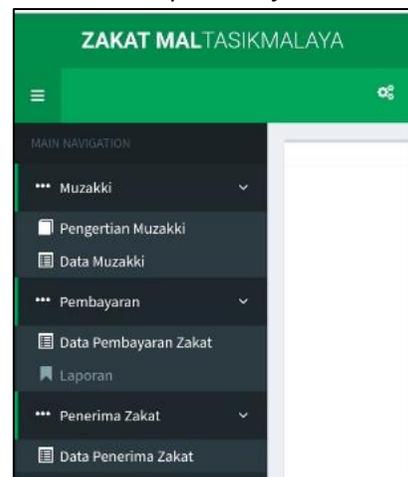
Gambar 5.2 Nama File Menu Program

5.3 Daftar Tampilan Program yang Diimplementasikan

Tampilan program atau aplikasi yang diimplementasikan diantaranya sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Utama

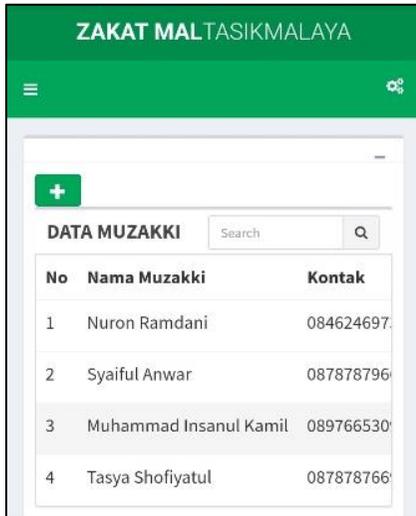
Tampilan halaman utama merupakan tampilan yang akan muncul saat aplikasi dijalankan.



Gambar 5.3 Tampilan Menu Utama

2. Tampilan Data Muzakki

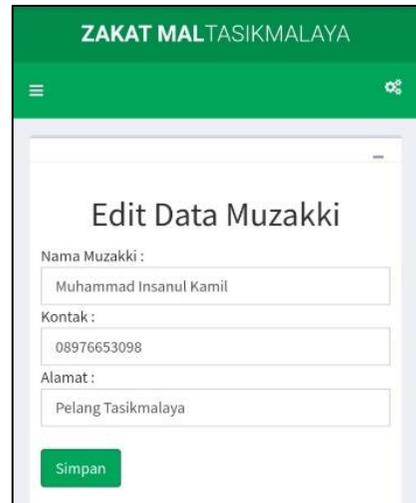
Tampilan data muzakki menampilkan data Muzakki yang sudah diinput oleh amil zakat ke dalam sistem/ aplikasi.



Gambar 5.4 Tampilan Data Muzakki

4. Tampilan Edit Data Muzakki

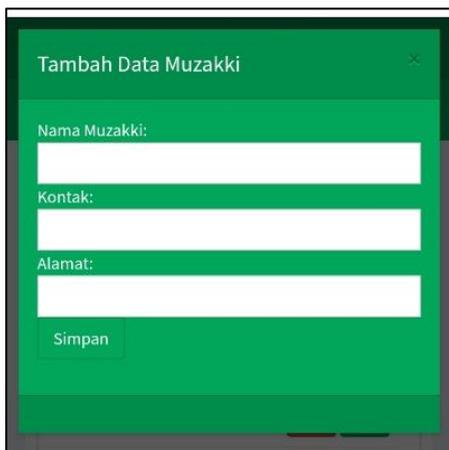
Tampilan Edit data muzakki adalah tampilan yang akan muncul ketika pengguna aplikasi ingin mengubah data muzakki yang sudah diinput di sistem



Gambar 5.6 Tampilan Edit Data Muzakki

3. Tampilan Tambah Data Muzakki

Tampilan Tambah data muzakki adalah tampilan ketika pengguna aplikasi ingin menambah data muzakki dan harus diisi di dalam form yang telah tersedia.



Gambar 5.5 Tampilan Tambah Data Muzakki

5. Tampilan Data Penerima

Tampilan Data Penerima adalah bagian yang menampilkan data penerima yang telah ada di dalam sistem



Gambar 5.7 Tampilan Data Penerima

6. Tampilan Edit Data Penerima
Tampilan edit data penerima adalah tampilan ketika pengguna aplikasi ingin mengubah data penerima zakat yang ada di dalam sistem.

Gambar 5.8 Tampilan Edit Data Penerima

8. Tampilan Tambah Data Pembayaran

Gambar 5.10 Tampilan Tambah Data Pembayaran

7. Tampilan Data Pembayaran

| No | Nama Muzakki | Nominal |
|----|------------------------|------------|
| 1 | Nuron Ramdani | Rp.100000, |
| 2 | Muhammad Insanul Kamil | Rp.200000, |
| 3 | Tasya Shofiyatul | Rp.900000, |

Total Dana Zakat : Rp. 1200000,-

Gambar 5.9 Tampilan Data Pembayaran

9. Tampilan Edit Pembayaran

Gambar 5.11 Tampilan Edit Pembayaran

10. Tampilan Laporan Pembayaran

| LAPORAN PEMBAYARAN ZAKAT | | |
|--------------------------|------------------------|---------------|
| No | Nama muzakki | Nomir |
| 1 | Nuron Ramdani | Rp.100000 |
| 2 | Muhammad Insanul Kamil | Rp.200000 |
| 3 | Tasya Shofiyatul | Rp.900000 |
| Total Dana Zakat : | | Rp. 1200000,- |

Gambar 5.12 Tampilan Laporan Pembayaran

VI. KESIMPULAN

Sistem Informasi Manajemen Pembayaran Zakat Mal di Kota Tasikmalaya Berbasis Android merupakan Sistem Informasi yang dibuat dengan vertujuan untuk mengelola dana zakat dan emudahkan Amil Zakat dalam mengelola dana zakat yang dibayarkan oleh Muzakki sehingga meminimalisir adanya kesalahan dalam penghitungan, dan juga dapat menentukan pembagian dana zakat secara otomatis karena dalam program tersebut sudah diperhitungkan pembagian dana zakatnya.

DAFTAR PUSTAKA

Apriyanti, F. (2019). Pengertian, Fungsi, dan Jenis Manajemen. <https://www.google.com/amp/s/www.cermati.com/artikel/amp/manajemen-pengertian->

manajemen-fungsi-dan-jenis-keilmuan-yang-harus-jamu-tahu. (diakses pada 20 Febuari 2021: 12.30 WIB)

Nurhanisah, Y. (2018). 8 Golongan Yang Berhak Menerima Zakat. <https://indonesiabaik.id/info-grafis/8-golongan-yang-berhak-menerima-zakat>. (diakses pada 22 Febuari 2021: 13.35 WIB)

Zidniry. (2020). Pengertian ERD, Fungsi ERD, Simbol ERD dan Contoh ERD

<https://www.konsepkode.com/2020/05/pengertian-erd-fungsi-erd-contoh-erd.html?m=1>. (diakses pada 23 Febuari 2021 : 13.00 WIB)

Informatikalogi. (2021). Pengertian, Fungsi, dan Jenis Manajemen. <https://informatikalogi.com/pengertian-flowchart-dan-jenis-jenisnya/>. (diakses pada 27 Febuari 2021: 13.45 WIB)

Andre. (2019). Pengertian Bahasa Pemrograman Java. <https://www.google.com/tutoral-belajar-java-pengertian-bahasa-pemrograman-java/>. (diakses pada 28 Febuari 2021: 14.08 WIB)

Developer. (2020). Pengertian DFD, Fungsi DFD, Simbol DFD dan contoh DFD. <https://www.konsepoding.com/2020/05/pengertian-dfd-fungsi-dfd-contoh-dfd.html?m=1>. (diakses pada 28 Febuari 2021: 13.47 WIB)

Zidniry. (2020). Pengertian ,Kelebihan dan kekurangan Android Studio. <https://www.google.com/amp/s/dosenit.com/software/sistem-operasi/android/kelebihan-dan-kekurangan-android-studio>. (diakses pada 28 Febuari 2021: 14.06 WIB)

Effendy R, F (2020). Bahasa Pemrograman Populer PHP.

https://www.ubaya.ac.id/2018/content/articles_detail/144/Bahasa-Pemrograman-populer-PHP.html (diakses pada 10 Maret 2021: 08.09 WIB)