JASISFO (Jurnal Sistem Informasi) Vol. 5. No. 2. September 2024
p-ISSN 2721-1614
e-ISSN 2722-3418

Aplikasi Perhitungan dan Penyaluran Zakat Mal Pada Badan Amil Zakat

Maryati[1], Rika Sadariawati[2], Devi Sartika[3]
[1]Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya
[2] Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya
[3] Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya
e-mail koresponden: ***[2]rikasadariawati@polsri.ac.id**

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi perhitungan dan penyaluran zakat mal pada Badan Amil Zakat Provinsi Sumatera Selatan berbasis web menggunakan PHP dan MySQL. Sistem sebelumnya masih bersifat manual dengan kalkulator dan Excel sehingga kurang efisien dan rawan kesalahan. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah proses perhitungan zakat mal secara komputerisasi serta menampilkan data penyaluran zakat secara online agar lebih transparan. Metode pengembangan sistem meliputi analisis kelayakan teknis, operasional, dan ekonomi, serta perancangan sistem melalui Data Flow Diagram (DFD), Flowchart, dan Entity Relationship Diagram (ERD). Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun mampu mempercepat proses penghitungan dan penyaluran zakat mal, meningkatkan akurasi data, serta efisiensi waktu dan biaya operasional. Dengan demikian, penerapan aplikasi ini dinilai layak dan bermanfaat bagi Badan Amil Zakat dalam mengelola zakat mal secara efektif, efisien, dan transparan.

Kata kunci: *Aplikasi Perhitungan, MySQL, PHP, Zakat Mal.*

Abstract

This study aims to design a web-based application for calculating and distributing zakat mal at the South Sumatra Province Zakat Agency using PHP and MySQL. The previous system was still manual with a calculator and Excel, making it less efficient and error-prone. This application is designed to simplify the process of calculating zakat mal computerized and display zakat distribution data online for greater transparency. The system development method includes technical, operational, and economic feasibility analysis, as well as system design using Data Flow Diagrams (DFD), Flowcharts, and Entity Relationship Diagrams (ERD). The results of the study indicate that the application built is able to accelerate the process of calculating and distributing zakat mal, improve data accuracy, and efficiency of time and operational costs. Thus, the implementation of this application is considered feasible and beneficial for the Zakat Agency in managing zakat mal effectively, efficiently, and transparently.

Keywords : *Calculation Application, MySQL, PHP, Zakat Mall.*

1. PENDAHULUAN

Badan Amil Zakat Provinsi Sumatera Selatan merupakan lembaga nirlaba di bawah Pemerintah Daerah dan Departemen Agama yang bertugas mengelola dana Zakat, Infaq, dan Shadaqah. Berdiri sejak tahun 2001, lembaga ini berperan penting dalam mengumpulkan dan menyalurkan zakat guna meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Melalui berbagai

program sosial seperti pendidikan, kesehatan, sarana ibadah, dan pemberdayaan ekonomi, Badan Amil Zakat berupaya mengoptimalkan manfaat dana umat.

Namun, dalam praktiknya, proses perhitungan dan pengelolaan zakat mal masih dilakukan secara konvensional menggunakan kalkulator dan Microsoft Excel. Cara ini memakan waktu dan berpotensi menimbulkan kesalahan input data, terutama ketika jumlah muzakki meningkat. Permasalahan tersebut menyebabkan efisiensi dan akurasi penghitungan zakat belum optimal.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, dibutuhkan sistem yang mampu mempercepat proses perhitungan dan penyaluran zakat secara akurat dan transparan. Pemanfaatan aplikasi berbasis web menjadi solusi untuk mengotomatisasi perhitungan zakat mal serta memudahkan pelaporan bagi pihak pengelola dan muzakki.

Aplikasi berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL dapat membantu Badan Amil Zakat dalam mengelola data muzakki, menghitung zakat secara otomatis, serta menampilkan informasi penyaluran zakat secara real-time. Sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi kerja tetapi juga mendukung transparansi dan akuntabilitas lembaga dalam pengelolaan dana zakat.

Selain itu, penerapan teknologi ini dapat menjadi langkah strategis dalam mewujudkan tata kelola zakat modern yang sesuai dengan prinsip syariah. Dengan sistem digital, masyarakat dapat lebih mudah berpartisipasi dalam pembayaran zakat, sementara lembaga dapat memantau penyalurannya dengan lebih efektif.

Berdasarkan uraian tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan Aplikasi Perhitungan dan Penyaluran Zakat Mal Berbasis Web pada Badan Amil Zakat Provinsi Sumatera Selatan, guna mendukung peningkatan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam pengelolaan zakat.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan pendekatan studi kasus pada Badan Amil Zakat (BAZ) Provinsi Sumatera Selatan. Metode ini digunakan untuk menggambarkan dan menganalisis sistem pengelolaan zakat mal, mulai dari pengumpulan, pendistribusian, hingga pendayagunaan dana zakat yang berjalan saat ini. Analisis dilakukan berdasarkan teori sistem informasi, konsep zakat mal, dan perancangan sistem yang dijelaskan pada landasan teori.

2.2 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian disusun berdasarkan pendekatan pengembangan sistem informasi menurut Fatta (2005) dan Kristanto (2005), meliputi:

- Tahap Investigasi Sistem

  Peneliti mengidentifikasi permasalahan pengelolaan zakat mal di BAZ Provinsi Sumatera Selatan melalui observasi dan wawancara. Permasalahan utama yang ditemukan adalah proses perhitungan dan pendistribusian zakat yang masih manual.
- Tahap Analisis Sistem

  Dilakukan analisis terhadap kebutuhan sistem berdasarkan proses bisnis yang dijelaskan dalam struktur organisasi dan alur kerja BAZ. Hasil analisis menunjukkan bahwa sistem baru perlu mampu mengelola data instansi, pegawai, zakat mal, serta laporan penyaluran secara otomatis.
- Tahap Perancangan Sistem

  Sistem dirancang menggunakan pendekatan Data Flow Diagram (DFD), Flowchart, dan Entity Relationship Diagram (ERD) sebagaimana teori pada Bab II. Rancangan ini menjelaskan alur data, proses pengolahan, dan hubungan antar entitas dalam sistem.

- Tahap Implementasi Sistem

  Rancangan sistem diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, dengan editor Macromedia Dreamweaver 8. Sistem dirancang untuk mendukung pengelolaan zakat mal secara efisien dan transparan berbasis web.
- Tahap Evaluasi

  Evaluasi dilakukan dengan membandingkan sistem manual dengan sistem berbasis web yang dirancang. Hasilnya menunjukkan peningkatan efisiensi waktu penginputan, akurasi perhitungan zakat, serta transparansi penyaluran dana.

2.3 Objek dan Lokasi Penelitian

Objek penelitian ini adalah Badan Amil Zakat (BAZ) Provinsi Sumatera Selatan, yang merupakan lembaga resmi pengelola zakat di bawah pemerintah provinsi. Penelitian dilakukan di kantor pusat BAZ Provinsi Sumatera Selatan, Palembang.

2.4 Teknik Pengumpulan Data

Data diperoleh melalui beberapa teknik berikut:

- Observasi langsung, untuk memahami alur proses pengumpulan dan pendistribusian zakat mal.
- Wawancara, dengan pengurus bidang pengumpulan, pendistribusian, dan sekretariat BAZ.
- Studi dokumentasi, terhadap laporan keuangan, struktur organisasi, serta kebijakan pengelolaan zakat (UU No. 38 Tahun 1999 dan peraturan daerah terkait).

2.5 Instrumen dan Alat Analisis

Instrumen utama penelitian berupa panduan wawancara dan dokumen administratif BAZ. Analisis dilakukan menggunakan pendekatan sistem informasi, yaitu melalui pemetaan:

- Diagram Konteks dan DFD, untuk menggambarkan arus data.
- Flowchart, untuk menjelaskan proses pengelolaan zakat mal.
- Block Chart, untuk menjelaskan hubungan antar bagian kerja di BAZ.

2.6 Model Perhitungan Zakat

Perhitungan zakat mal dalam penelitian ini mengikuti ketentuan syariah sebagai berikut:

$$\text{Zakat} = \text{Jumlah Harta} \times 2.5\%$$

2.7 Keabsahan Data

Keabsahan data diuji melalui triangulasi sumber dan metode, yaitu dengan membandingkan hasil observasi, wawancara, dan dokumen organisasi. Langkah ini memastikan keakuratan data dan konsistensi hasil analisis sistem.

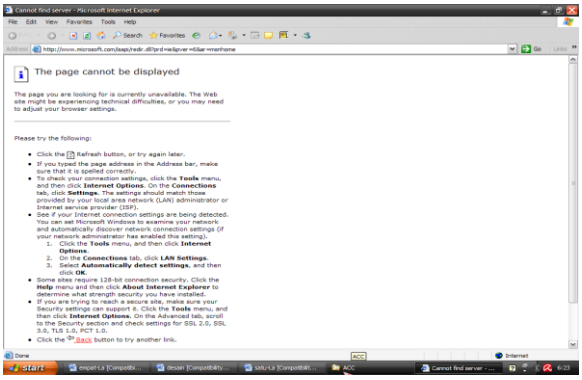
.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Hasil Desain Tampilan

Hasil desain tampilan dari Aplikasi Perhitungan dan Penyaluran Zakat Mal Pada Badan Amil dan Zakat Provuinsi Sumatera Selatan dengan Menggunakan *Design Web PHP & MySQL* Adapun langkah – langkah untuk menjalankan *design web* ini adalah sebagai berikut :

a) Aktifkan komputer sampai muncul tampilan *Start Menu*
b) Klik *Start Menu* kemudian pilih *Internet Explorer*



Gambar 1. Gambar tampilan *Internet Explorer*

c) Ketikkan *http://localhost/BAZ/index.php* pada *Address* untuk melakukan penggunaan *website.*

Setelah melakukan langkah – langkah diatas maka akan tampil hasil desain tampilan yang telah penulis rancang, yaitu sebagai berikut:

3.1.1. Hasil Desain Input dan Output

Hasil Desain *Input* adalah halaman yang akan dibuat dalam aplikasi perhitungan dan penyaluran zakat mal dengan menggunakan *design web PHP & MySQL* pada Badan Amil dan Zakat Provinsi Sumatera Selatan sebagai media untuk memasukkan data. Dan hasil Desain *Output* merupakan proses akhir dari penginputan data yang dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

a. Login Admin



Gambar 2. Gambar *Login Admin*

Admin ini yang akan tampil pada awal penggunaan *website*. *Login Admin* digunakan untuk mnginput *user name* dan *password admin* sebelum menggunakan *website* ini. *Login Admin* diatas terdiri dari:

1) *Text Field User Name* untuk menginput *user name admin*
2) *Text Field Password* untuk menginput *password admin*
3) *Flash Button Login* untuk masuk ke halaman selanjutnya.

b. Home Admin



Gambar 3. Gambar *Home Admin*

Pada *Home Admin* ini *user admin* dapat memilih menu – menu lain untuk melakukan pengolahan data penjualan. Pada tampilan *Home Admin* diatas terdiri dari :

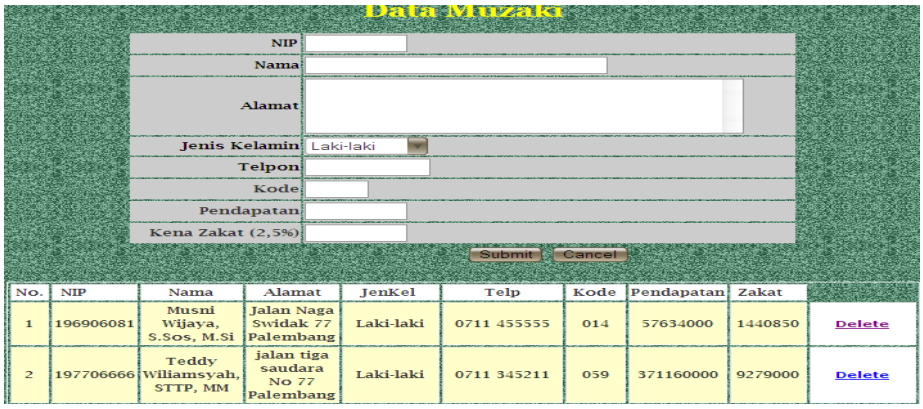
1) *Flash Button Home* sebagai *link* ke *Home Admin*
2) *Flash Button* Pegawai sebagai *link* ke Pegawai *Admin*
3) *Flash Button* Instansi sebagai *link* ke Instansi *Admin*
4) *Flash Button* Program sebagai *link* ke Program *Admin*
5) *Flash Button* Zakat Mal sebagai *link* ke Zakat Mal*Admin*
6) *Flash Button* Zakat Bulan sebagai *link* ke Zakat Bulan *Admin*
7) *Flash Button* Keluar untuk keluar dari sistem *Admin*

c. Halaman Link Hitung Zakat Mal



Gambar 4. Halaman Link Hitung Zakat Mal

d. Halaman Link Data Muzakki



Gambar 5. Gambar Link Data Muzakki

Tampilan halaman *Link Home* untuk Data Muzakki. Pada halaman ini Data Pegawai adalah data pegawai pembayaran zakat dari instansi-instansi berdasarkan. Halaman *link Home* bagi data pegawai ini terdiri dari :

1) *Label Nip* dan Textfiel 1
2) *Label Nama* dan Textfiel 2
3) *Label Alamat* dan Textfiel 3
4) *Label Jenis kelamin* dan Textfiel 4
5) *Label Telpon* dan Textfiel 5
6) *Label Kode* dan Textfiel 6
7) Button Submit da Button Cancel
8) Tabel data pegawai pembayar zakat mal

e. Halaman Link Data Instansi



Gambar 6. Gambar Link Data Instansi

Tampilan halaman *Link Home* untuk Data Instansi. Pada halaman ini Data Instansi adalah datainstansi-instansi di Sumatera Selatan yang berkewajiban membayar zakat mal. Halaman *link Data Instansi* ini terdiri dari :

1) *Label Kode* dan Textfiel 1
2) *Label Nama* dan Textfiel 2
3) *Label Alamat* dan Textfiel 3
4) *Label Telpon* dan Textfiel 5
5) Button Submit da Button Cancel
6) Tabel data nama-nama instansi

f. Halaman link Data Program

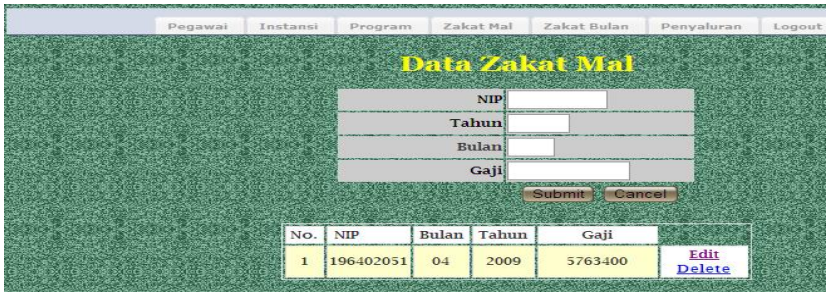


Gambar 7. Gambar Link Data Program

Pada tampilan Data Program*, user admin* dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus daftar program-program yang akan dikeluarkan Badan Amil dan Zakat Provinsi Sumatera Selatan untuk orang-orang yang berhak menerima zakat mal. Pada tampilan Data Program ini tediri dari :

1) *Label Kode* dan Textfiel 1
2) *Label Nama* dan Textfiel 2
3) *Label Kategori* dan Textfiel 3
4) Button Submit da Button Cancel
5) Tabel daftar program zakat mal

g. Halaman Link Data Zakat Mal

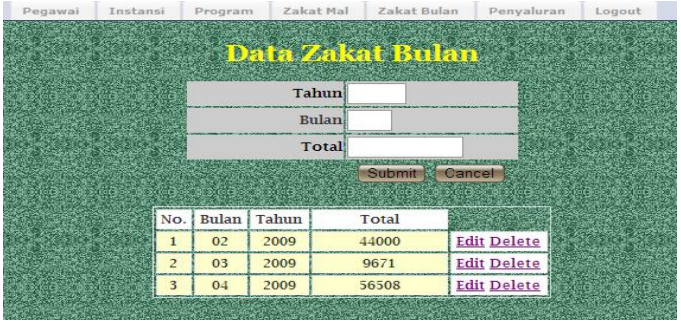


Gambar 8. Gambar Zakat Mal *Admin*

Pada tampilan Data Zakat Mal *, user admin* dapat melihat daftar data zakat mal para pegawai yang membayar zakat mal Fakrut. Pada tampilan Data Zakat Mal *i*ni tediri dari :

1) *Label Nip* dan Textfiel 1
2) *Label Tahun* dan Textfiel 2
3) *Label Bulan* dan Textfiel 3
4) *Label Gaji* dan Textfiel 4
5) Button Submit da Button Cancel
6) Tabel data zakat mal

h. Halaman Link Data Zakat Bulan



Gambar 9. Gambar Halaman Link Data Zakat Bulan

Gambar adalah tampilan halaman *Link Home* untuk Zakat Bulan. Pada halaman ini Data Zakat Bulan adalah data pembayaran zakat berdasarkan bulan dengan total keseluruhan pembayaran zakat mal. Halaman *link Home* bagi data Zakat Mal ini terdiri dari :

1) *Label Tahun* dan Textfiel 1
2) *Label Bulan* dan Textfiel 2
3) *Label Total* dan Textfiel 3
4) Button Submit da Button Cancel

5) Tabel daftar data zakat bulanzakat mal

i. Halaman *Link* Data Penyaluran



Gambar 10. Gambar Halaman *link* Data Penyaluran

Pada halaman *link* Data penyaluran adalah data penyaluran yang digunakan untuk mengetahui di kemana kah uang dari pembayaran zakat mal, agar para pegawai dan instansi tahu pembayaran zakat mal benar-benar di berikan kepada orang- orang yang berhak menerima zakat mal. Halaman *link* Data Penyaluran ini terdiri dari :

1) *Label No.salur* dan Textfiel 1
2) *Label kode* dan Textfiel 2
3) *Label Tahun* dan Textfiel 3
4) *Label Bulan* dan Textfiel 4
5) *Label Tgl.Salur* dan Textfiel 5
6) *Label Jumlah salur* dan Textfiel 6
7) Button Submit da Button Cancel
8) Tabel daftar data penyaluran zakat mal

4. KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil mengatasi kelemahan program sebelumnya (Data Flex) yang masih melakukan perhitungan dan penyaluran zakat mal secara manual. Dengan penerapan aplikasi berbasis web menggunakan PHP dan MySQL, proses perhitungan zakat mal kini dapat dilakukan secara otomatis dan akurat. Selain itu, para muzakki dapat dengan mudah melihat data penerima zakat mal secara online, sehingga meningkatkan transparansi dan efisiensi pengelolaan zakat.

5. SARAN

1. Disarankan agar perusahaan terus mengembangkan aplikasi perhitungan dan penyaluran zakat mal dengan memanfaatkan teknologi terbaru, seperti bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, agar sistem menjadi lebih efisien dan modern.
2. Perlu dilakukan pelatihan dan sosialisasi kepada karyawan untuk memastikan penggunaan aplikasi berjalan dengan baik dan menghindari kesalahan yang dapat merusak sistem.
3. Sebaiknya dibuat salinan (backup) aplikasi agar dapat digunakan jika terjadi kerusakan pada sistem utama.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyelesaian penelitian ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Ibu Rika Sadariawati dan Ibu Devi Sartika selaku pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu, serta memberikan pengetahuan dan masukan yang luar biasa dalam membimbing dan mengarahkan penulis untuk menyelesaikan penelitian ini. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai

pihak, terutama orang tua, saudara kandung, dosen, dan staf Manajemen Informatika POLSRI yang telah membantu dan mendukung dalam proses ini.

DAFTAR PUSTAKA

Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Andi Yogyakarta

Hartono, Jogyanto. 2006. *Pengenalan Komputer.* Andi Yogyakarta

Kristanto, Andri. 2007. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya* . Gava Media. Yogyakarta

M. Sudarmo, Padji. 2006. *Kamus Istilah Komputer*, *Teknologi Informasi dan Komunikasi.* Yrama Widya. Bandung

Febrian, Jack . 2007. *Kamus Komputer dan Teknologi Informasi*.

Ladjamudin, 2005 *Analisis dan Desain Sistem Informasi*,