



APLIKASI PENGOLAHAN DATA ZAKAT BERBASIS WEB PADA BADAN AMIL ZAKAT NASIONAL (BAZNAS) KOTA JAMBI

Yeni Nurjani¹⁾, Robertho²⁾

^{1,2)} Teknik Informatika, STMIK Nurdin Hamzah Jambi

email:¹⁾ yeninurjani@gmail.com ²⁾ robertobelani97@gmail.com

Abstract - The National Zakat Amil Agency (BAZNAS) is the only official body formed by the government based on RI Decree No.8 of 2001 which has the task and function of collecting and distributing zakat, infaq, and alms at the national, provincial and regional levels. Accurate and fast management of data and information can help grow an organization. Therefore, management of data and information is seen as important for the smooth running of a job and for analyzing the development of a job. During this time the processing of zakat data in the BAZNAS of Jambi City is still carried out without a special computerized system and has several disadvantages, including the susceptibility of data input errors, data damage or loss due to the absence of special data storage centers for data and files. has been inputted, to the lack of efficiency in the process of processing lecturer performance data as a whole. Web-based Zakat Data Processing Application at the National Zakat Amil Agency (BAZNAS) of Jambi City. Is a new system that was developed with the aim to facilitate the processing of zakat data as a whole and overcome the shortcomings that exist in the system that has been running. The application will be built using the PHP programming language and MySQL database management software. The application of zakat data processing that starts from the process of inputting data and related files collects and distributes zakat that can be done by the admin, then the data is stored structurally in a data storage center, until the output is in the form of reports relating to the collection and distribution of zakat. The results of this study indicate that a computerized system can improve efficiency and effectiveness in processing zakat data as a whole.

Keywords : Application, Zakat, Data Processing, Web, BAZNAS Jambi City.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Data dan informasi adalah sesuatu yang teramat penting dan berharga dalam sebuah organisasi dewasa ini. Pengelolaan data dan informasi yang akurat dan cepat dapat membantu tumbuh kembangnya sebuah organisasi. Maka dari itu, pengelolaan data dan informasi dipandang penting demi kelancaran sebuah pekerjaan dan untuk menganalisa perkembangan dari pekerjaan itu sendiri. Untuk pengelolaan data dan informasi dibutuhkan sebuah sistem aplikasi terkomputerisasi. Sehingga dengan sistem aplikasi yang telah terkomputerisasi dan ditunjang dengan program aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan akan dapat mengelola data-data yang lebih cepat dan akurat dibandingkan sistem sebelumnya. Sistem aplikasi ini juga sangat dibutuhkan dalam pengolahan data zakat pada Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Kota Jambi. Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) merupakan badan resmi dan satu-satunya yang dibentuk oleh pemerintah berdasarkan keputusan RI No.8 Tahun 2001 yang memiliki tugas dan fungsi menghimpun dan menyalurkan zakat, infaq, dan sedekah pada tingkat nasional, provinsi dan daerah.

Sejalan dengan itu arus perkembangan dan kemajuan di bidang teknologi informasi kini semakin pesat yang dapat memberikan akses informasi secara terbuka bagi setiap orang. Dengan kemajuan teknologi informasi tersebut, turut mempermudah

BAZNAS dalam pelaksanaan pengelolaan ZIS yang sistematis dan terintegrasi. Hadirnya teknologi informasi ini pun turut memudahkan masyarakat dalam mengakses informasi seluas-luasnya. Maka hal ini merupakan suatu keharusan bagi setiap badan atau lembaga pemerintahan agar menyajikan informasi publik yang tepat atau akurat sebagai upaya mewujudkan penyelenggara Negara yang baik, transparan dan akuntabel.

Dalam pengolahan data saat ini BAZNAS kota Jambi . Saat ini masih menggunakan *Microsoft Office Exel*, dimana sistem perekaman datanya kurang efisien mengingat begitu banyaknya data yang membayar zakat dan penerima zakat Pada BAZNAS kota Jambi, namun seiring perkembangan teknologi informasi yang saat ini berbasis web, BAZNAS kota Jambi ingin meningkatkan dan mengembangkan pengolahan data dengan lebih cepat dan mudah melalui *website* agar lebih mudah diakses pengelola. Oleh karena itu, diusulkan pemecahan masalah dengan membangun aplikasi olah data zakat berbasis web pada BAZNAS kota Jambi dengan lebih cepat dan mudah.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dalam penelitian ini peneliti memutuskan untuk menarik judul : **“APLIKASI PENGOLAHAN DATA ZAKAT BERBASIS WEB PADA BADAN AMIL ZAKAT NASIONAL (BAZNAS) KOTA JAMBI”**.



1.2. Rumusan Masalah

Adapun perumusan masalah dalam penelitian ini adalah : “Bagaimana membangun aplikasi pengolahan data zakat berbasis web pada Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Kota Jambi?”.

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang peneliti buat adalah sebagai berikut :

1. Membangun aplikasi pengolahan data zakat berbasis web pada badan amil zakat nasional (BAZNAS) Kota Jambi.
2. Mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama menempuh pendidikan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nurdin Hamzah Jambi.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Aplikasi

Secara istilah pengertian aplikasi adalah suatu program yang siap untuk digunakan yang dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna jasa aplikasi serta penggunaan aplikasi lain yang dapat digunakan oleh suatu sasaran yang akan dituju [1].

Aplikasi adalah program siap pakai yang dapat digunakan untuk menjalankan perintah-perintah dari pengguna aplikasi tersebut dengan tujuan mendapatkan hasil yang lebih akurat sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi tersebut [2].

2.2. Pengolahan Data

George R. Terry Ph.D menyatakan, pengolahan data adalah serangkaian operasi atas informasi yang direncanakan guna mencapai tujuan atau hasil yang diinginkan. Ada 8 unsur pokok pengolahan data, yaitu membaca, menulis atau mengetik, mencatat atau mencetak, menyortir, menyampaikan atau memindahkan, menghitung, membandingkan, dan menyimpan [3].

2.3. Zakat

Zakat adalah istilah bagi sesuatu (yang merupakan bagian dari hak Allah) yang diberikan seseorang kepada orang lain yang berhak (mendapatkannya). Disebut zakat karena didalamnya terdapat harapan berakhlak, pembersihan jiwa, dan pengembangannya dengan kebaikan-kebaikan. Allah SWT berfirman:

“Apabila zakat dari sebagian harta mereka, dengan zakat itu kamu membersihkan dan mensucikan mereka dan mendoalah untuk mereka. Sesungguhnya doa kamu itu (menjadi) ketentraman jiwa bagi mereka dan Allah Maha Mendengar lagi

maha mengetahui.” (QS at Taubah/9:103).

2.4. Macam-Macam Zakat

1. Zakat Fitrah

Zakat fitrah merupakan zakat yang wajib di keluarkan menjelang hari raya idul fitri oleh setiap muslimin baik tua, muda, ataupun bayi yang baru lahir. Zakat ini biasanya di bentuk sebagai makanan pokok seperti beras. Besaran dari zakat ini adalah 2,5 kg atau 3,5 liter beras yang biasanya di konsumsi, pembayaran zakat fitrah ini bias di lakukan dengan membayarkan harga dari makanan pokok daerah tersebut.

2. Zakat Maal

Zakat maal merupakan bagian dari harta kekayaan seseorang (juga badan hukum) yang wajib di keluarkan untuk golongan tertentu, setelah dimiliki dalam jangka waktu tertentu, dan jumlah minimal tertentu. Dalam Undang Undang Nomor 23 Tahun 2011 tentang Pengelolaan Zakat. Pada pasal 4 ayat 2 menyebutkan bahwa harta yang di kenai zakat maal berupa emas, perak, uang, hasil pertanian dan perusahaan, hasil pertambangan, hasil peternakan, hasil pendapatan dan jasa, serta rikaz.

Berikut adalah macam zakat maal:

- 1) Zakat Hewan ternak
Persyaratan utama zakat pada hewan ternak adalah:
 - a) Mencapai Nisab Syarat ini berkaitan dengan jumlah minimal hewan yang dimiliki, yaitu 5 ekor untuk unta, 30 ekor untuk sapi, dan 40 ekor untuk kambing atau domba.
 - b) Telah melewati waktu satu tahun (haul).
 - c) Digembalakan di tempat umum.
 - d) Tidak dipergunakan untuk keperluan pribadi pemiliknya dan tidak pula dipekerjakan.
- 2) Zakat Emas dan Perak
Persyaratan utama zakat pada emas dan perak yaitu:
 - a) Mencapai nisab, zakatnya 2,5%. nisab emas adalah 20 Dinar = 20 mitsqal, 85 gram emas 24 karat, 97 gram emas 21 karat, 113 gram emas 18 karat. nisab perak adalah 595 gram.
 - b) Telah mencapai haul.
- 3) Zakat perdagangan
Ada syarat utama kewajiban zakat perdagangan, yaitu:
 - a) Niat berdagang
 - b) Mencapai nisab
 - c) Nisab dari zakat harta perdagangan adalah sama dengan nisab dari zakat emas dan perak yaitu 85% dan zakatnya 2,5%.
 - d) Telah mencapai 1 tahun.



- 4) Zakat hasil pertanian
Ada syarat utama untuk kewajiban zakat hasil pertanian ini adalah:
 - a) Pengeluaran zakat setiap panen.
 - b) Nisiab 635 kg, zakatnya 5%, jika diairi dengan irigasi dan 10%, jika tidak diairi dengan irigasi.
- 5) Zakat Investasi
Adapun syarat wajib untuk mengeluarkan zakat investasi adalah sebagai berikut:
 - a) Senilai 85 gram emas.
 - b) Telah genap setahun.
 - c) Zakatnya sebanyak 2,5% dari seluruh penghasilan selama satu tahun.

2.5. Web

Secara teknis, web adalah sebuah sistem dengan informasi yang disajikan dalam bentuk teks, gambar, suara, dan lain-lain yang tersimpan dalam sebuah *server* web internet yang disajikan dalam bentuk hypertexts. Informasi web dalam bentuk teks umumnya ditulis dalam format HTML (*Hypertext markup Language*). Informasi lainnya disajikan dalam bentuk grafis (dalam format GIF, JPG, PNG), suara (dalam format AU, WAV), dan objek multimedia lainnya (seperti MIDI, Shockwave, Quicktime Movie, 3D World) [4].

WWW atau *World Wide Web* maupun *web* saja adalah sebuah sistem yang saling terkait dalam sebuah dokumen berformat *hypertext* yang berisi beragam informasi, baik tulisan, gambar, suara, video, dan informasi multimedia lainnya dan dapat diakses melalui sebuah perangkat yang disebut *web browser* [5].

Web dapat diakses oleh perangkat lunak *client* web yang disebut *browser*. *Browser* membaca halaman-halaman web yang tersimpan dalam *server* web melalui protokol yang disebut HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) [4].

2.6. BAZNAS Kota Jambi

Berdasarkan Undang – Undang 23 Tahun 2011 Tentang Pengelolaan Zakat serta Keputusan Direktur Jenderal Bimbingan Masyarakat Islam Nomor DJ.II/568 Tahun 2014 Tentang Pembentukan Badan Amil Zakat Nasional Kabupaten/Kota se Indonesia secara Organisasi BAZDA Kota Jambi berubah nama menjadi BAZNAS Kota Jambi dan Pada tanggal 22 Juni 2015 Kepengurusan BAZNAS Kota Jambi secara resmi dilantik oleh Bapak Walikota Jambi berdasarkan SK Walikota Jambi No. 334 Tahun 2015 tanggal 17 Juni 2015 tentang Penunjukkan Pimpinan Badan Amil Zakat Nasional Kota Jambi (BAZNAS Kota Jambi, 2018) [6].

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Kebutuhan Masukan

Pengolahan data zakat pada BAZNAS Kota Jambi memerlukan *input* berupa data dan berkas penunjang terkait pengumpulan dan penyaluran zakat. Adapun data dan berkas yang akan diolah pada aplikasi ini antara lain:

1. Data *profile* BAZNAS, terdiri dari visi misi, struktur organisasi, program kerja, dan sejarah BAZNAS Kota Jambi.
2. Data pemberi (*muzakki*) zakat, infaq, dan sedekah, terdiri dari identitas pemberi zakat pada BAZNAS Kota Jambi.
3. Data penerima (*mustahiq*) zakat, terdiri dari data identitas, golongan penerima zakat pada BAZNAS Kota Jambi.
4. Data *admin* dan data pegawai pada BAZNAS Kota Jambi.

3.2. Kebutuhan Proses

Kebutuhan proses dalam pengolahan data zakat pada BAZNAS Kota Jambi antara lain:

1. Proses pengumpulan data dan berkas terkait *profile* BAZNAS Kota Jambi.
2. Proses penyusunan data dan berkas terkait pengumpulan dan penyaluran zakat, infaq, dan sedekah.
3. Proses penyajian informasi terkait penyaluran zakat.

3.3. Kebutuhan Keluaran

Data keluaran (*output*) yang dihasilkan dari kegiatan pengolahan data zakat BAZNAS Kota Jambi yaitu informasi terkait pemberi zakat (*muzaki*) dan penerima zakat (*mustahiq*) yang disajikan dalam bentuk tabel dan laporan yang disusun berdasarkan data dan berkas penunjang yang telah dikumpulkan oleh setiap pegawai.

3.4. Kebutuhan Antarmuka

Kebutuhan terhadap antarmuka pada aplikasi ini ada 2 yaitu Halaman aplikasi admin, dan halaman aplikasi dalam bentuk website. Antarmuka halaman admin terdiri dari :

1. Halaman *Dashboard*
2. Halaman Artikel
3. Halaman Data Pegawai
4. Halaman Data *Muzakki*
5. Halaman Data *Mustahiq*
6. Halaman Cetak Filter
7. Halaman Laporan Data *Muzakki*
8. Halaman Laporan Data *Mustahiq*
9. Halaman Manajemen *User*
10. Halaman Lihat Web



11. Halaman *Log Out*

Antarmuka halaman aplikasi dalam bentuk web terdiri dari :

1. Halaman Beranda
2. Halaman *Profile* Baznas
3. Halaman Program Baznas
4. Halaman Tentang Zakat
5. Halaman Simulasi Hitung Zakat

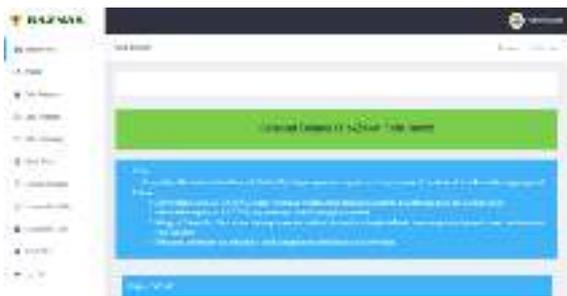
3.5. **Data Flow Diagram (DFD)**

Metode perancangan digunakan pada penelitian ini adalah metode perancangan terstruktur (*structured design method*) dengan menggunakan diagram arus data (*data flow diagram*). Berikut ini adalah gambar *Context Diagram* dan DFD Level 0.

3.6. **Hasil Implementasi**

1. **Halaman Dasbor Administrator**

Tampilan halaman utama dasbor administrator dapat dilihat pada gambar 2 berikut:



Gambar 2. Halaman Dasbor Administrator

2. **Halaman Olah Data Artikel**

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan, menambah, mengedit maupun menghapus data artikel yang terdapat pada halaman web pada aplikasi pengolahan data zakat. Tampilan halaman olah data artikel pengguna dapat dilihat pada gambar 3 berikut:



Gambar 3. Halaman Olah Data Artikel

3. **Halaman Olah Data Pegawai**

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan, menambah, mengedit maupun menghapus data pegawai pada halaman administrator. Tampilan halaman olah data pegawai dapat dilihat pada gambar 4 berikut:



Gambar 4. Halaman Olah Data Pegawai

4. **Halaman Olah Data Muzakki**

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan, menambah, mengedit maupun menghapus data muzakki pada halaman administrator. Tampilan halaman olah data dosen tidak tetap dapat dilihat pada gambar 5 berikut:



Gambar 5. Halaman Olah Data Muzakki

5. **Halaman Olah Data Mustahiq**

Halaman ini berfungsi untuk menyimpan, menambah, mengedit maupun menghapus data mustahiq pada halaman administrator. Tampilan halaman olah data aktivitas dosen tetap dapat dilihat pada gambar 6 berikut:



Gambar 6. Halaman Olah Data Mustahiq



6. Halaman Cetak Laporan Filter

Halaman ini berfungsi untuk mencetak laporan data *muzaki* dan laporan data *mustahiq*, berdasarkan kecamatan dan kelurahan pada halaman administrator. Tampilan halaman cetak laporan *filter* dapat dilihat pada gambar 7 berikut:



Gambar 7. Halaman Cetak Laporan Filter

7. Halaman Cetak Laporan Data Muzaki

Halaman ini berfungsi untuk mencetak laporan data *muzaki* yang telah tersimpan pada halaman administrator. Tampilan halaman cetak laporan data *muzaki* dapat dilihat pada gambar 8 berikut:



Gambar 8. Halaman Cetak Laporan Data Muzaki

8. Halaman Cetak Laporan Data Mustahiq

Halaman ini berfungsi untuk mencetak laporan data *mustahiq* yang telah tersimpan pada halaman administrator. Tampilan halaman cetak laporan data *mustahiq* dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 9. Halaman Cetak Laporan Data Mustahiq

9. Halaman Olah Data User



Gambar 10. Halaman Olah Data User

3.7. Implementasi Halaman Website BAZNAS Kota Jambi

Adapun hasil implementasi dari halaman website BAZNAS Kota Jambi adalah sebagai berikut:

1. Halaman Beranda

Halaman ini berisi *slide* gambar pada bagian depan beranda, dan bagian bawa merupakan informasi pada BAZNAS. Tampilan halaman beranda dapat dilihat pada gambar 11 berikut:



Gambar 11. Halaman Beranda

2. Halaman Profile BAZNAS

Halaman ini berisi informasi *profile* BAZNAS Kota Jambi seperti visi misi, sejarah dan lain-lain. Tampilan halaman *profile* BAZNAS dapat dilihat pada gambar 12 berikut:



Gambar 12. Halaman Profile BAZNAS

3. Halaman Program BAZNAS

Halaman ini berisi informasi program BAZNAS Kota Jambi seperti program ramadan, dan program kurban. Tampilan halaman program BAZNAS dapat dilihat pada gambar 13 berikut:



Gambar 13. Halaman Program Baznas

4. Halaman Panduan Zakat

Halaman ini berisi informasi panduan zakat seperti panduan teta muzaki, mustahiq, dan lain lain. Tampilan halaman panduan zakat dapat dilihat pada gambar 14 berikut:



Gambar 14. Halaman Panduan Zakat

5. Halaman Simulasi Hitung Zakat

Halaman ini berisi informasi simulasi hitung zakat merupakan hitung zakat harta dan zakat penghasilan. Tampilan halaman panduan zakat dapat dilihat pada gambar 15 berikut:



Gambar 15. Halaman Simulasi Hitung Zakat

3.8. Implementasi Halaman Logout Pengguna

Halaman *sig in* ini ditampilkan saat pengguna berhasil keluar (*logout*) dari halaman

pengolahan data. Tampilan halaman *sig in* pengguna dapat dilihat pada gambar 16 berikut:



Gambar 16. Implementasi Halaman Log out Pengguna

IV. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan pembuatan aplikasi pengolahan data zakat berbasis web pada badan amil zakat nasional BAZNAS Kota Jambi, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem baru yang dikembangkan akan diimplementasikan dalam bentuk aplikasi berbasis web dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, perangkat lunak manajemen basis data MySQL, serta *framework* CodeIgniter dan Bootstrap.
2. Data dan berkas terkait penyaluran zakat yang diolah menggunakan aplikasi ini akan disimpan secara terstruktur di dalam *database online* sehingga dapat meminimalisir terjadinya kerusakan atau kehilangan data.
3. Aplikasi akan bisa diakses secara *online*, sehingga responden tidak perlu menginstal aplikasi untuk melakukan pengolahan data dan aplikasi bisa diakses kapan saja dan dimana saja dengan mudah, bahkan melalui perangkat *mobile*.
4. Aplikasi yang dibangun diharapkan bisa digunakan untuk mempermudah proses pengolahan data zakat pada BAZNAS Kota Jambi, mulai dari pengumpulan data dan berkas hingga pembuatan laporan penyaluran zakat.

4.2. Saran

Berdasarkan pembahasan maupun kesimpulan yang telah dijabarkan sebelumnya, berikut ini beberapa saran terkait penggunaan dan pengembangan aplikasi pengelolaan data zakat berbasis web pada badan amil zakat nasional BAZNAS Kota Jambi:



1. Mengadakan sosialisasi terkait aplikasi kepada pihak-pihak yang bertanggung jawab dalam kegiatan pengolahan data zakat BAZNAS Kota Jambi agar tidak terjadi kesalahan dalam penggunaan aplikasi.
2. Senantiasa menggunakan aplikasi sesuai prosedur yang telah ditentukan agar tidak terjadi kesalahan pada sistem yang dapat berpengaruh ke hasil akhir yang didapatkan.
3. Salah satu fitur yang dapat ditambahkan pada aplikasi ini adalah system pendukung keputusan penerima zakat, sehingga informasi terkait penyaluran zakat yang dihasilkan akan semakin lengkap dan berguna bagi pihak BAZNAS Kota Jambi.
4. Aplikasi yang dibangun masih memiliki beberapa kekurangan, antara lain sistem keamanan yang belum terlalu mumpuni hingga pengalaman penggunaan aplikasi yang belum sepenuhnya intuitif, sehingga kontribusi positif dari berbagai pihak sangat diharapkan dalam pengembangan aplikasi ini agar bisa dihasilkan sistem yang semakin baik dan optimal guna mempermudah proses pengolahan data zakat BAZNAS Kota Jambi.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Juansyah, A 2015. “Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted – Global Positioning System (A-GPS) Dengan Platform Android”, Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA), vol. 1, no. 2083-9033, hh. 2-3.
- [2] Abdurrahman, H & Riswaya, AR 2014, “Aplikasi Pembayaran Pinjaman”, Jurnal Computech & Bisnis, vol. 8, no. 2, hh. 61-69.

- [3] J, Hutahaeen. 2015. “Konsep Sistem Informasi”. Yogyakarta. Deepublish.
- [4] Simarmata, J. 2010. “Rekayasa Web”. Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- [5] Nugroho, Bunafit. 2013. “Dasar Pemrograman Web PHP – MySQL dengan Dreamweaver”. Gaya Media, Yogyakarta.
- [6] Departemen Agama RI. 2008. “Membangun peradaban zakat”. Jakarta, Juli 2008. Direktur Pemberdayaan Zakat, Prof. DR. H. Nasrun Haroen, Ma. vol. 1, no. 2, hh. 9-11.

IDENTITAS PENULIS

Nama : Yeni Nurjani, M. Kom
 NIK/NIDN : 97.009/1016067203
 TTL : Jambi, 16 Juni 1972
 Gol/Pangkat : Penata Muda/IIIC
 Jab. Fungsional : Lektor
 Alamat Rumah : Jl. Sulawesi No.57 RT.19/03
 Kel. Lebak Bandung Jambi
 Telp : 0812-7415-492
 Email : yeninurjani@gmail.com

Nama : Robertho
 NIM : 1502080
 TTL : Belani, 31 Mei 1997
 Alamat Rumah : Desa Belani, Kec. Rawas Ilir,
 Kab. Muratara, Prov. Sumsel.
 Telp : 0813-6832-5309
 Email : robertobelani97@gmail.com