



Aplikasi Pengolahan Data Pembayaran Zakat Mesjid Nur Salam Bantik Kabupaten Kepulauan Talaud

Application of Data Processing for Zakat Payments at Nur Salam Mosque Batik, Talaud Islands Regency

Jeling Kalase¹⁾; Eliyah A. M. Sampetoding²⁾; Ikbal Tawinseet³⁾; Esther Sanda Manapa⁴⁾

^{1), 2), 3)} Teknik Informatika, STIK Rajawali Talaud

⁴⁾ Transportasi, Universitas Hasanuddin

Email : ¹⁾jelingkalase30@gmail.com ²⁾eacantha@gmail.com ³⁾tawinseeti@gmail.com

⁴⁾esmanapa67@gmail.com

How to Cite :

Kalase, J., Sampetoding, E. A.M., Tawinseet, I., Manapa, E. S. (2021). *Aplikasi Pengolahan Data Pembayaran Zakat Mesjid Nur Salam Bantik Kabupaten Kepulauan Talaud*. Gatot Kaca Journal, Vol. 2 No. 1 2021 page: 11-19.

DOI: <https://doi.org/10.37638/hanoman.2.1.11-19>

ARTICLE HISTORY

Submitted [11 July 2021]

Received [09 September 2021]

Revised [12 September 2021]

Accepted [15 September 2021]

KEYWORDS

Aplikasi, pengolahan, data,
pembayaran, zakat

This is an open access article
under the [CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license



ABSTRAK

Zakat adalah menyisihkan sebagian harta yang dimiliki jika telah cukup nisab dan memberikannya kepada yang berhak menerimanya. Proses mengerjakan suatu perencanaan atau penyelesaian kerja tertentu seperti data pembayaran zakat masih menggunakan cara manual hal ini menyebabkan data kurang efektif. Oleh karena itu diperlukan suatu aplikasi pengolahan data berbasis computer yang dapat menangani dan mengolah data-data yang berhubungan dengan zakat secara keseluruhan dengan cepat dan akurat serta dapat menghindari kesalahan dalam pengolahan data pembayaran zakat. tujuan yang ingin dicapai penulis adalah dapat memberikan solusi terhadap masalah yang terjadi berkaitan dengan pengolahan data pembayaran zakat di masjid nur salam bantik, serta mempermudah pembuatan laporan. Aplikasi yang dibuat adalah aplikasi pengolahan data pembayaran zakat di masjid nur salam bantik dengan menggunakan bahasa pemrograman visual basic 6.0 dan Microsoft access sebagai pengolah *data base*.

ABSTRACT

Zakat is to set aside a portion of the property owned if it is sufficient for the nisab and give it to those who are entitled to receive it. The process of working on a plan or completion of certain work such as zakat payment data still uses the manual method, this causes the data to be less effective. Therefore we need a computer-based data processing application that can handle and process data related to zakat as a whole quickly and accurately and can avoid errors in processing zakat payment data. The goal to be achieved by the author is to be able to provide solutions to problems that occur related to processing zakat payment data at the Nur Salam Bantik Mosque, as well as facilitating report generation. The application made is an application for processing zakat payment data at the Nur Salam Bantik Mosque using Visual Basic 6.0 programming language and Microsoft Access as a data base processor.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi dewasa ini semakin maju, kemajuan teknologi informasi dapat dilihat dengan digunakannya komputer sebagai alat bantu untuk mempermudah pekerjaan manusia, sehingga waktu yang digunakan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan lebih cepat dan efisien (Makmur, 2019). Seiring dengan perkembangan itu, banyak instansi atau lembaga pemerintah telah memanfaatkan perkembangan tersebut pada bidang pengolahan data, namun masih ada juga instansi ataupun lembaga-lembaga pemerintah yang belum memanfaatkan secara optimal perkembangan aplikasi pengolahan data tersebut (Sibandi, 2003).



Kabupaten Kepulauan Talaud adalah garda terdepan NKRI yang berbatasan dengan Wilayah Filipina (Taarega *et al.*, 2021). Kabupaten Kepulauan Talaud sedang berusaha mengajak seluruh Lembaga pemerintah, organisasi dan elemen agar memanfaatkan teknologi digital (Udang *et al.*, 2021). Salah satunya yaitu organisasi keagamaan yang ada di Kabupaten Kepulauan Talaud adalah Masjid Nur Salam Bantik.

Pengurus Masjid Nur Salam Bantik masih melakukan pengolahan data pembayaran zakat masih manual. Penggunaan alat dan program komputer maka pengolahan data akan dapat dilakukan dengan baik dan hasil yang sempurna, Selain itu juga memiliki ketelitian yang tinggi sehingga akan memudahkan dan tidak memakan waktu yang lama dalam pencarian data yang diperlukan (Setyowati & Respati, 2017). Salah satu solusi yang dapat dihadirkan dengan pengolahan data pembayaran zakat dengan menggunakan visual basic 6.0 yaitu diharapkan dapat memberikan pengaruh positif agar dapat dipergunakan oleh unit pengumpul zakat ataupun jamaah yang ada di masjid nur salam bantik guna dalam penginputan dan pelaporan data dengan cara terkomputerisasi, serta memberikan cara pandang baru kepada masyarakat tentang pemanfaatan IT. Dari uraian latar belakang serta kerumitan-kerumitan dengan menggunakan cara manual dalam pengolahan data pembayaran zakat tersebut, maka dicoba membuat dan mengusulkan sistem yang terkomputerisasi.

LANDASAN TEORI

Teori

A. Konsep Dasar Pengolahan Data

Pengolahan data adalah suatu proses dalam memperoleh data ringkasan atau angka ringkasan dengan menggunakan cara-cara atau rumus-rumus tertentu. Pengolahan data bertujuan mengubah data mentah dari hasil pengukuran menjadi data yang lebih halus sehingga memberikan arah untuk pengkajian lebih lanjut. Sehingga dapat disimpulkan tujuannya adalah untuk manipulasi dari kata kedalam bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti, berupa suatu informasi. Waktu yang digunakan menggambarkan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan seperti lebih efisien dan efektif penyampaian suatu informasi tersebut (Rumana, 2006). Pengolahan data terdiri dari tiga langkah utama yakni *input*, proses (pengolahan) dan *output*.

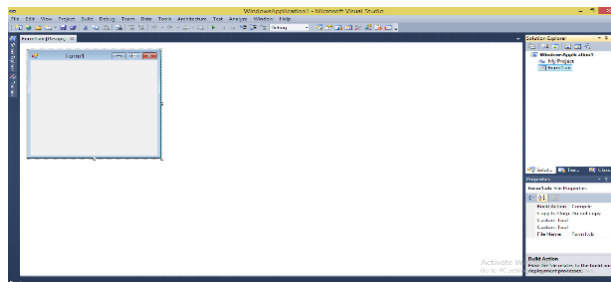
Pada langkah input, disiapkan dalam beberapa bentuk yang sesuai untuk keperluan pengolahan data. Langkah proses melakukan pengubahan data input dan dikombinasikan dengan informasi lain untuk menghasilkan informasi yang dapat digunakan. Langkah proses ini biasanya meliputi sederet operasi pengolahan dasar tertentu. Langkah output adalah beberapa hasil dari proses yang dikumpulkan untuk siap dipaparkan.

B. Konsep Dasar Pembayaran Zakat

Pembayaran mencakup seperangkat aturan, lembaga, dan mekanisme yang digunakan untuk melakukan pemindahan dana guna memenuhi suatu kewajiban yang timbul dari suatu kegiatan ekonomi khususnya untuk kegiatan pembayaran zakat di mana zakat adalah kewajiban atas semua umat muslim untuk menyisihkan harta yang dimiliki jika telah cukup nisab dan memberikannya kepada orang berhak menerimanya (Pratama, 2015).

C. Microsoft Visual Basic 6.0

Microsoft Visual Basic 6.0 adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi windows yang berbasis grafis (*GUI-Grappical User Interface*). Microsoft vlsual Basic merupakan event-driven programming (pemrograman terkendali kejadian) artinya program menunggu sampai adanya respon dari pemakai berupa event atau kejadian tertentu (tombol diklik, memu di pilih, dan lain-lain) (Astuti, 2018).



Gambar 1. Tampilan Microsoft visual basic dan toolbox VB



D. Microsoft Access

Microsoft access adalah perangkat lunak pengelola database yang bekerja pada sistem operasi windows. Microsoft access merupakan bagian dari Microsoft office yang dikeluarkan oleh Microsoft. Penggunaan Microsoft access akan mempermudah pemrograman dalam mengelola database. Microsoft acces dapat bekerja sama dengan berbagai software penghasil program contohnya visual basic. Microsoft access digunakan kebanyakan oleh bisnis-bisnis kecil dan menengah, didalam sebuah organisasi yang kecil bahkan mungkin juga digunakan oleh perusahaan yang cukup besar, dan juga programmer untuk membuat sebuah sistem buatan sendiri untuk menangani pembuatan dan manipulasi data (Nahlah, 2015).

E. Teknik Pengumpulan Data

Wawancara digunakan sebagai Teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan masalah yang harus di teliti dan juga apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari respondent yang lebih mendalam (Sagala *et al.*, 2020).

Wawancara dapat dilakukan secara terstruktur maupun tidak terstruktur dan dapat dilakukan secara langsung (tatap muka) maupun secara tidak langsung. Dalam melakukan wawancara penelitian penulis melakukan wawancara untuk mendapatkan data yang lebih akurat. Wawancara di laksanakan terhadap Ustad Ayub Tahumil sebagai Imam Masji Nur Salam Bantik dan Ustad Abdurahim Dacosta. Selain melaksanakan wawancara, dilaksanakan juga observasi. Observasi Merupakan teknik pengamatan langsung dilingkungan pengolahan data pembayaran zakat yang ada di Masjid Nur Salam Bantik.

METODE PENELITIAN

Metode Analisis

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pembuatan sistem model waterfall, dengan langkah-langkahnya sebagai berikut:

1. Wawancara dan Observasi dengan Pengurus Mesjid
2. Study Pustaka
3. Desain Flow Chart
4. Perancangan DFD (Data Flow Diagram)
5. Implementasi Sistem

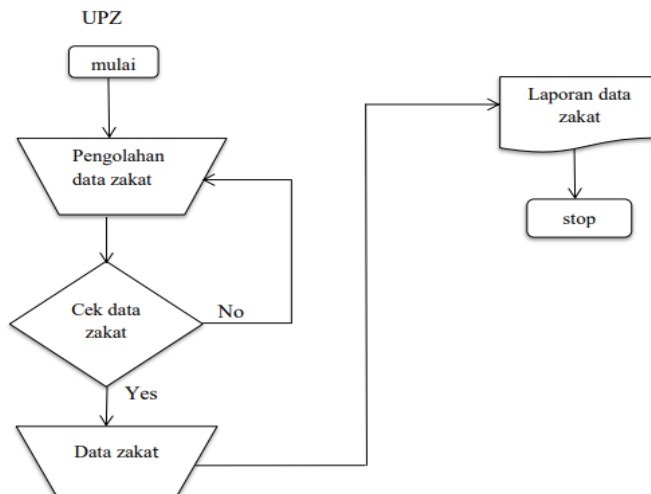
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan

Setelah malakukan wawancara dan observasi, diketahui bahwa pengolahan pembayaran zakat pada Masjid Nur Salam Bantik masih dilakukan secara manual yang di catat dalam bentuk buku.

A. Alur Sistem Manual

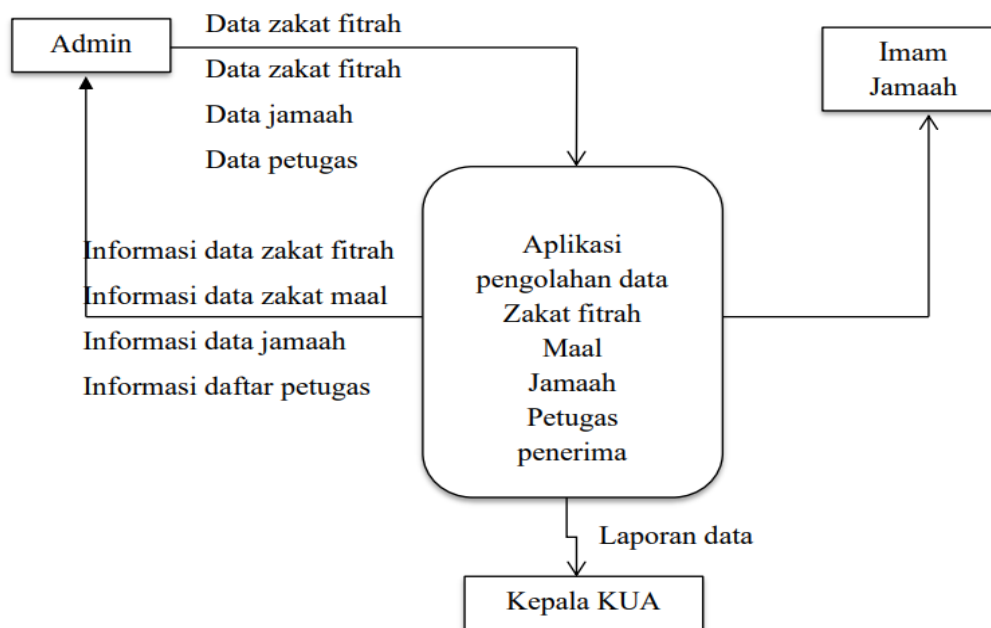
Pada tahap pertama unit pengumpul zakat (UPZ) mengolah data masih dilakukan secara manual kemudian pengolahan data zakat tersebut berupa data zakat fitrah maupun zakat maal.



Gambar 2. Flowchart sistem lama

Data zakat tersebut menjadi informasi pada kantor KUA sebagai pertanggung jawaban. Dimana laporan tersebut berupa dokumen. Dalam laporan tersebut memiliki kelemahan data pembayaran zakat yang mudah hilang, karena hanya berbentuk arsip dan memakan waktu.

B. Perancangan Alur Sistem



Gambar 3. DFD Sistem yang di usulkan

Hasil kajiannya menghasilkan DFD level 1 dengan keterangan sebagai berikut :

Pada tahap pertama Admin menginput data kedalam sistem, data tersebut berupa data zakat maal, zakat fitrah, data jamaah, daftar petugas dan penerima zakat Setelah data tersebut selesai diinput data tersebut disimpan. Pada tahap kedua data yang disimpan dari input data kemudian diedit atau diubah setelah selesai diubah data tersebut disimpan. Pada tahap ketiga data yang disimpan dari edit data tersebut dihapus yang dimaksud hapus data tersebut melakukan hapus data yang sudah tidak dipakai dalam sistem misalnya jama'ah yang sudah pindah dan tidak lagi membayar zakat di masjid nur salam bantik kemudian data tersebut disimpan. Pada tahap akhir laporan data yang termasuk dalam laporan data hanya laporan data pembayaran zakat yang dibuat laporannya yang dipertanggung jawabkan oleh admin kepada kantor KUA Beo.



B. Perancangan Data Base

Perancangan database adalah proses pembuatan struktur database sesuai dengan data yang dibutuhkan oleh user dengan tujuan untuk mengidentifikasi data yang dibutuhkan oleh user dalam sebuah organisasi database sistem yang akan dibahas adalah table-table data yang ada dalam data guru, database digunakan sebagai tempat penyimpanan data, dalam hal ini akan menggunakan Microsoft access. Table-table yang ada dalam aplikasi pengolahan data pembayaran zakat di masjid nur salam bantik menggunakan Microsoft access adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Data Pembayaran Zakat Maal

Field Name	Data Type
Id	Number (18)
Tahun	Number (18)
No	Number (18)
Nama keluarga	Text (30)
Zakat maal	Text (25)
Keterangan	Text (25)

Sumber : Data diolah Tahun 2021

Tabel 2. Data Pembayaran Zakat Fitrah

Field Name	Data Type
Id	Number (18)
Tahun	Number (18)
No	Number (18)
Nama keluarga	Text (30)
Zakat Fitrah	Text (25)
Keterangan	Text (25)

Sumber : Data diolah Tahun 2021

Tabel 3. Penerima Zakat

Field Name	Data Type
No	Number (18)
Nama	Text (30)
Keterangan	Text (25)

Sumber : Data diolah Tahun 2021

Tabel 4. Data Jamaah

Field Name	Data Type
No	Number (18)
Id	Number (18)
Nama	Text (30)
Jenis Kelamin	Text (30)
Alamat	Text (25)
Keterangan	Text (25)

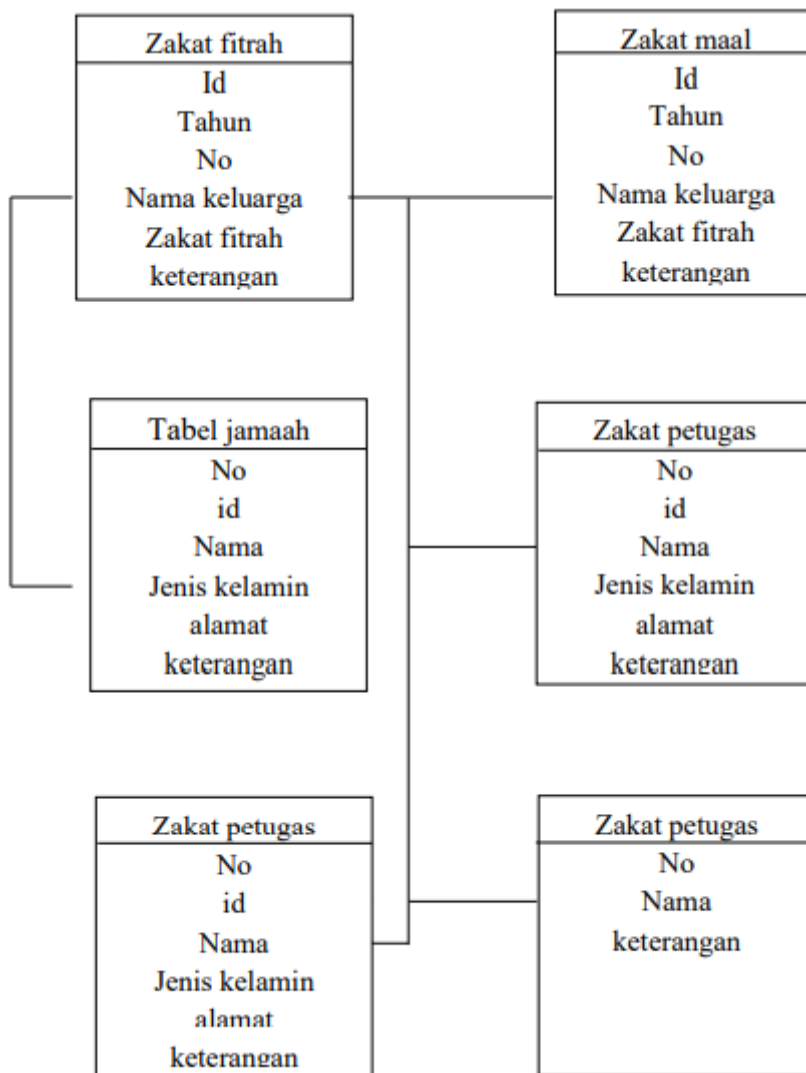
Sumber : Data diolah Tahun 2021

Tabel 5. Data Petugas

Field Name	Data Type
No	Number (18)
Id	Number (18)
Nama	Text (30)
Jenis Kelamin	Text (30)
Alamat	Text (25)
Keterangan	Text (25)

Sumber : Data diolah Tahun 2021

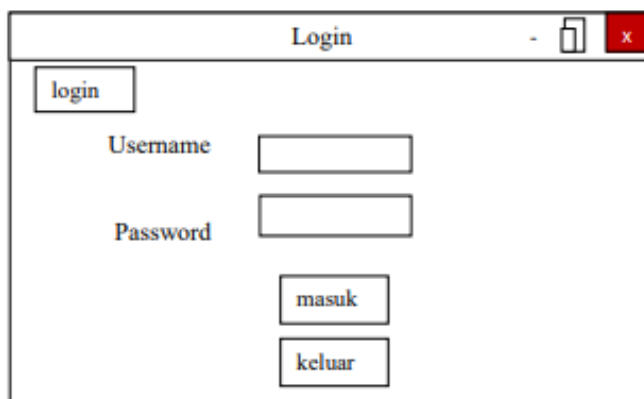
Selanjutnya di lakukan relasi antar table, Dari kumpulan table yang dibuat, maka dapat dibentuk hubungan relasi antar table. Relational database model (RDBM) dapat dilihat seperti pada Gambar 4



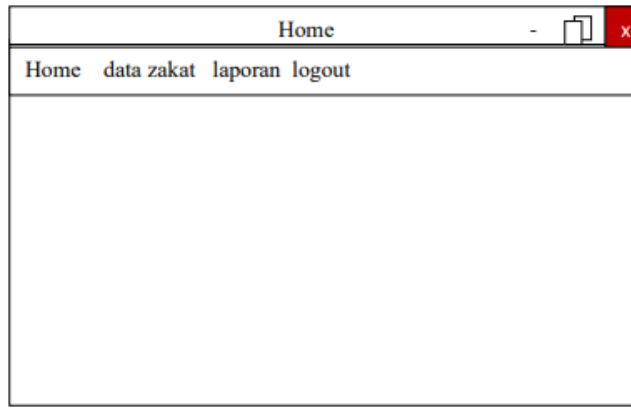
Gambar 4. Relasi Antar Tabel dalam database

C. Perancangan Antar Muka

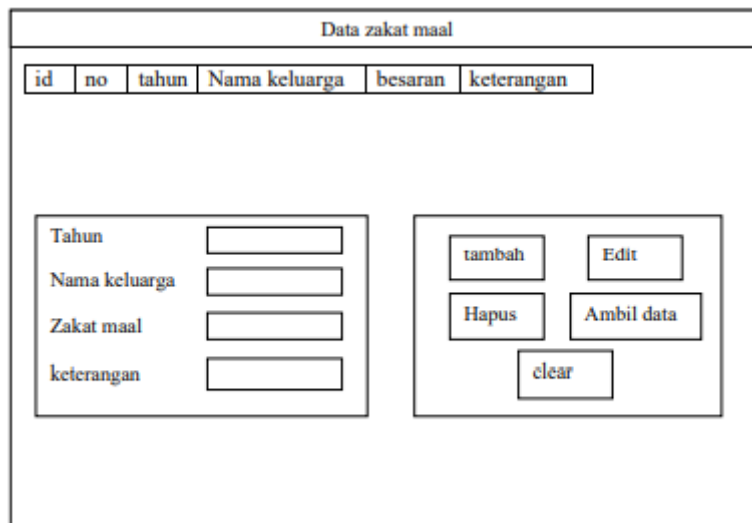
Antar muka pada sistem yang dirancang terdapat beberapa tampilan. Sebagai contohnya adalah Tampilan menu *Login* berfungsi sebagai proses memasukan data pengguna berupa *user* dan *password* untuk melakukan otoritas pengguna. Menu lainnya seperti tampilan Home, tampilan Data Zakat, tampilan Penerima Zakat, tampilan Data Jamaah, dan tampilan daftar petugas



Gambar 5. Tampilan Login



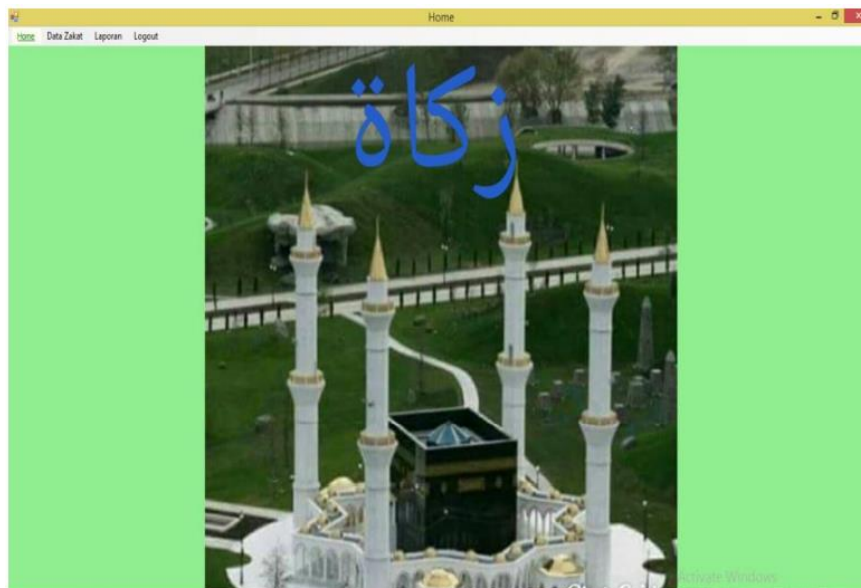
Gambar 6. Tampilan Home



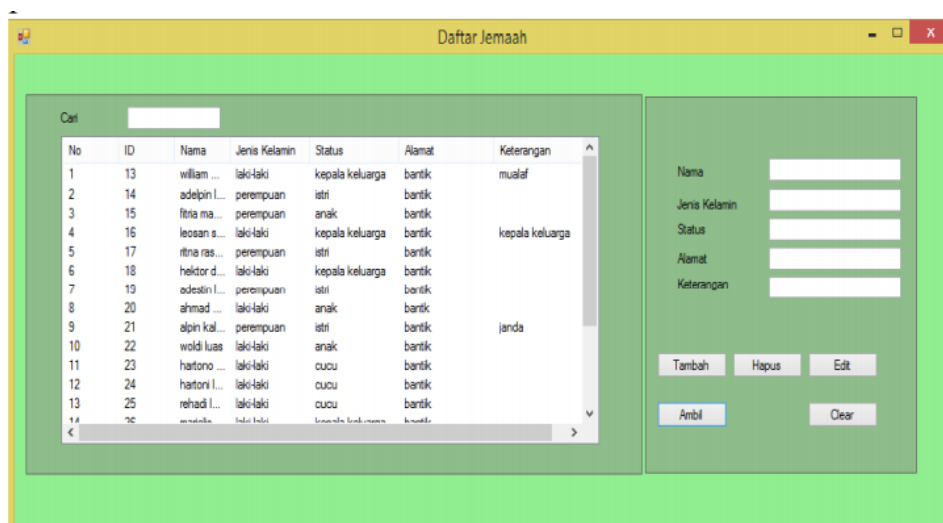
Gambar 7. Tampilan Data Zakat

D. Antar muka system baru

Hadirnya system yang baru terdapat kelebihan, yakni (1) terdapat kemudahan dalam melakukan pencatatan, pencarian data dan penyimpanan data karenah tidak lagi memakan waktu yang cukup lama, proses pengerjaannya lebih cepat karenah tidak lagi dilakukan secara manual; (2) pencatatan data lebih baik karenah semua data yang ada dalam system tersebut akan disimpan ke dalam database tersendiri sehingga mempermudah admin dalam melakukan pencatatan dan pelaporan; (3) system memiliki tampilan yang sederhana sehingga mempermudah admin dalam pengoperasiannya.



Gambar 8. Tampilan Home Sistem Data Zakat



Gambar 9. Data Jemaah yang sudah di input

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan sistem yang dibuat, maka dapat ditarik kesimpulan

- 1) Aplikasi pengolahan data pembayaran zakat di masjid nur salam bantik sangat membantu dalam mengolah data pembayaran zakat.
- 2) Aplikasi pengolahan data pembayaran zakat secara terkomputerisasi akan sangat dibutuhkan oleh Unit Pengumpul Zakat yang ada di masjid nur salam bantik untuk mendapatkan informasi yang lebih baik
- 3) Pembatasan hak akses menggunakan user id dan password. Sehingga pihak-pihak yang tidak berkepentingan tidak dapat memasuki sistem dan memanipulasi data.

Saran

Tim penulis memiliki saran agar aplikasi ini dapat dikembangkan dan konsepnya dicoba diberbagai elemen organisasi Kabupaten Kepulauan Talaud.



DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, P. (2018). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Sepatu Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 Puji Astuti. *ndonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 4(1), 73-78.
- Makmur, T. (2019). TEKNOLOGI INFORMASI: Dampak dan Implikasi Bagi Perpustakaan, Pustakawan serta Pemustaka. *INFO BIBLIOTHECA: Jurnal Perpustakaan dan Ilmu Informasi*, 1(1), 65-74.
- Nahlah, A. (2015). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis MS Access pada Jurusan Administrasi Niaga Politeknik Negeri Ujung Pandang. *Sainsmat*, 4, 175-195.
- Pratama, Y. C. (2015). Peran zakat dalam penanggulangan kemiskinan (Studi kasus: Program zakat produktif pada Badan Amil Zakat Nasional). *Tauhidinomics: Journal Of Islamic Banking And Economics*, 1(1), 93-104.
- Rumana, A. (2006). Pengertian Data dan Informasi. Dalam A. Rumana, *Analisis Sistem Informasi* (hal. 1-26). Jakarta: Universitas Terbuka.
- Sagala, T. W., Manapa, E. A., Ardhana, V. Y., & Lewakabessy, G. (2020). Perbandingan Implementasi Manajemen Pengetahuan pada Berbagai Industri. *JTIM: Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia*, 1(4), 327-335.
- Setyowati, E. T., & Respati, A. D. (2017). Persepsi Kemudahan Penggunaan, Persepsi Manfaat, Computer Self Efficacy, Dan Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Akuntansi. *Jurnal Riset Akuntansi Dan Keuangan*, 13(1), 63-75.
- Sibandi, A. (2003). Peningkatan Kualitas Pengolahan Data Melalui Penggunaan Media Komputer. *Manajerial: Jurnal Manajemen dan Sistem Informasi*, 2(1).
- Taarega, S., Lalala, R., Potoboda, R., & Sampetoding, E. A. (2021). Pelatihan Penginputan Konten Website di Kantor Camat Kabaruan Kabupaten Kepulauan Talaud. *Jurnal Ilmiah Madiya (Masyarakat Mandiri Berkarya)*, 2(1), 36-40.
- Udang, O. S., Tabaru, M., Sampetoding, E. M., & Manapa, E. S. (2021). Pengolahan Data Siswa SMA Negeri 1 Sambuara Kabupaten Kepulauan Talaud Pada Aplikasi DAPODIK. *Journal Dynamic Saint*, 6(1), 7-11.