



SISTEM INFORMASI KALKULASI ZAKAT PADA KANTOR BAITUL MAL KABUPATEN BIREUEN BERBASIS ANDROID

Sriwinar¹⁾, Erifki Rizki Putra²⁾, Imam Muslem R.³⁾

^{1,2,3)} Prodi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Almuslim Bireuen

Jl. Almuslim No. 1, Bireuen - Aceh

e-mail: ¹⁾sriwinarafifa@gmail.com, ²⁾erifki58@gmail.com, ³⁾imamtkj@gmail.com

Abstract

[Information System Of Zakat Calculation At Bireuen District Baitul Mal Office Based On Android] The technology that is currently developing at its fastest pace is information and telecommunications technology, which presents a wide selection of forms and literature from various sources by searching for data to add insight in the development of applications that are made. The calculation of zakat basically has provisions and formulas that have been determined based on the hadith and Al-Qur'an, so to improve services and make it easier for the community in terms of determining and calculating zakat it is necessary to develop a calculation system so that people can easily determine the amount of zakat that must be issued by each individual zakat payer. In this research, the development of the Zakat Calculation Information System uses the php programming language which has been bundled in the Eclipse application. The resulting application will be able to help society in general and especially Android-based smartphone users in terms of calculating zakat including zakat fitrah to zakat mal. Zakat is wealth that must be issued if it meets the conditions determined by religion, and is distributed to people who have been determined as well, namely the eight groups who are entitled to receive zakat. In this study the method that will be used to help analyze problems and deal with problems is field research and literature review. This application has complete zakat calculations which include Zakat Fitrah and Zakat Maal (Zakat Treasure) and this application can assist users in calculating zakat independently and knowing the function of each zakat.

Keywords: *Android, Mysql, Php, Information System, Zakat.*

Abstrak

Teknologi yang terpesat pada perkembangannya saat ini adalah teknologi informasi dan telekomunikasi, yang menghadirkan beragam pilihan bentuk maupun literatur dari berbagai sumber dengan mencari data-data untuk menambah wawasan dalam pengembangan aplikasi yang dibuat. Perhitungan zakat pada dasarnya telah ada ketentuan dan rumus yang telah ditetapkan berdasarkan hadis dan Al-Qur'an, maka untuk meningkatkan pelayanan dan memudahkan masyarakat dalam hal menentukan maupun menghitung zakat maka perlu di kembangkan suatu sistem perhitungan supaya masyarakat dapat dengan mudah menentukan besaran zakat yang harus di keluarkan setiap individu pembayar zakat. Dalam penelitian ini untuk pengembangan Sistem Informasi Perhitungan Zakat menggunakan bahasa pemrograman php yang telah ter-bundle dalam aplikasi Eclipse. Aplikasi yang dihasilkan nantinya agar dapat membantu masyarakat pada umumnya dan khususnya para pengguna smartphone berbasis Android dalam hal melakukan perhitungan zakat termasuk zakat fitrah hingga zakat mal. Zakat adalah harta yang wajib dikeluarkan apabila telah memenuhi syarat-syarat yang telah ditentukan oleh agama, dan disalurkan kepada orang-orang yang telah ditentukan pula, yaitu delapan golongan yang berhak menerima zakat. Dalam penelitian ini metode yang akan digunakan untuk membantu analisa masalah dan menangani masalah yaitu dengan penelitian lapangan dan kajian literatur. Aplikasi ini memiliki kelengkapan perhitungan zakat yang meliputi Zakat Fitrah dan Zakat Maal (Zakat Harta) serta aplikasi ini dapat membantu pengguna dalam melakukan perhitungan zakat secara mandiri dan mengetahui fungsi dari masing-masing zakat.

Kata Kunci: *Android, Mysql, Php, Sistem Informasi, Zakat.*

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi dan komputer berkembang pesat setiap tahunnya. Kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat semakin diminati oleh semua kalangan masyarakat, baik masyarakat awam maupun kaum intelektual. Informasi yang cepat dan tepat pada masa sekarang sangat dibutuhkan oleh setiap orang, terutama perusahaan atau instansi baik pemerintah maupun swasta. Perusahaan atau instansi memerlukan suatu wadah yang dapat memberikan informasi kepada masyarakat tentang perusahaan atau instansi tersebut, yang dapat diperoleh dengan cepat melalui akses internet. Fenomena yang berkembang pada masyarakat saat ini adalah kurangnya pemahaman tentang pelaksanaan salah satu yang menjadi kewajiban muslim yaitu membayar zakat. Masyarakat kita sering mengalami kebingungan tentang perhitungan dan batas harta yang wajib dikeluarkan zakatnya, ini semua karena keterbatasan ilmu tentang zakat yang dimiliki.

Baitul Mall Kabupaten Bireuen adalah suatu lembaga atau instansi yang mempunyai tugas khusus untuk menangani dan mengelola segala macam harta daerah, baik berupa pendapatan maupun pengeluaran daerah, diantaranya harta waqaf, zakat, infaq, perwalian dan harta agama lainnya, untuk kemudian di salurkan kepada orang yang berhak menerima yaitu orang fakir, miskin, muallaf, ibnu sabil, hak gharimin, dan juga berupa bantuan yang di salurkan dari harta infaq (Amal, 2022; Fitri, 2021).

Aplikasi perhitungan zakat ini adalah aplikasi yang bisa di dimanfaatkan sebagai kalkulasi zakat dibuat dengan menggunakan software Eclipse Galileo yang merupakan salah satu aplikasi desktop yang dapat melakukan perhitungan zakat secara mudah, hanya dengan memanfaatkan fasilitas mobile (Andiantoro et al., 2015; Pamungkas et al., 2020).

Sistem yang dibuat memberi kemudahan dalam melakukan perhitungan zakat, sistem ini di buat dengan berbasis Web dan berjalan secara online dapat membantu dalam pembuatan dan penyampaian laporan penyaluran dana zakat kepada muzakki (Pamungkas et al., 2020).

Nilai-nilai yang ingin diwujudkan (keyakinan) dari ketaatan membayar zakat mal oleh muzakki meliputi empat bentuk, yang utama adalah nilai ketaatan terhadap perintah Allah (nilai transenden-spiritual), nilai saling berbagi dan membantu orang lain (nilai social humanistis), nilai keberkahan dan tambahan harta (nilai ekonomi-material), dan nilai kepuasan dan ketenangan jiwa atas kepemilikan harta (nilai moral-psikologis) (Bachmid, 2012).

Sistem ini di rancang dengan berbasis Website dapat memberikan beberapa kelebihan yang memiliki efisien waktu dalam pembayaran zakat dan pengefektifan dalam pengolahan document kedalam database, hasil pengujian dari Sistem Informasi Pembayaran Zakat Berbasis Website Pada PP PERSIS Banjaran sesuai dengan kebutuhan Amil Zakat dalam mengelola zakat (Faridluddin Anshari, 2014).

Aplikasi ini di rancang untuk mengenalkan tuntunan ibadah berdasarkan rukun islam dengan memanfaatkan fasilitas smartphone dengan menggunakan sistem operasi Android dengan syarat Android versi 2.2, Aplikasi yang dihasilkan dibuat dengan beberapa dukungan perangkat lunak yaitu Java Development Kit (JDK) versi 6, Java Runtime Environment(JRE) versi 1.6.0_16, Android Software Development Kit(SDK) versi 1.8, sebagai alat bantu dan API dalam mengembangkan aplikasi berbasis Android dengan menggunakan bahasa pemrograman Java danEclipse versi Indigo, sebagai tools pengembangan aplikasi berbasis Java atau Android serta Android Development Tools(ADT) versi 17, sebagai plugins penghubung antara Eclipse dan Android SDK agar mempermudah dalam coding aplikasi Android (Fitriastuti, 2014).

Zakat merupakan salah satu pokok agama yang sangat penting dan strategis dalam islam, karena zakat adalah rukun islam ketiga setelah syahadat dan shalat. Jika shalat berfungsi untuk membentuk kesalihan dari sisi pribadi seperti mencegah dari perbuatan keji dan mungkar, maka zakat berfungsi membentuk kesalihan dalam sistem sosial kemasyarakatan seperti memberantas kemiskinan, menumbuhkan rasa kepedulian dan citra kasih terhadap golongan yang lebih lemah. Pembentukan kesalihan pribadi dan kesalihan dalam sistem masyarakat inilah salah satu tujuan diturunkannya risalah islam sebagai rahmat alil'amin oleh Allah SWT kepada manusia. Syarat seseorang mengeluarkan zakat antara islam, merdeka, berakal dan baligh, memiliki nishab, cukup waktunya (haul)

Makna nishab ialah ukuran atau batas terendah yang telah ditetapkan oleh syar'i (agama) untuk menjadi pedoman menentukan kewajiban mengeluarkan zakat bagi yang memilikinya, jika telah sampai ukuran tersebut. Orang yang memiliki harta dan telah mencapai nishab atau lebih, diwajibkan mengeluarkan zakat. Kemudian telah mencapai haul ialah jangka masa setahun bermula daripada cukupnya haul. Contoh, pada bulan muharram 1426 emas kita mencapai kadar nisab, maka pada muharram 1427, telah cukup satu haul.

Zakat Mal ialah zakat yang dikeluarkan oleh individu atas harta yang dimiliki sesuai dengan syarat dan ketentuan yang telah ditetapkan. Zakat mal berguna untuk menyucikan harta benda. Berikut ini ialah macam-macam zakat mal dan nishabnya.

Harta karun yang ditemukan dan hadiah langsung yang tak terduga, wajib dizakati secara langsung tanpa mensyaratkan nishab dan haul, zakat yang harus dikeluarkan ialah sebesar $\frac{1}{5}$ atau 20% berdasarkan sabda Rasulullah *shallallahu ‘alaihi wa sallam*: “*Dalam harta temuan terdapat seperlima ($\frac{1}{5}$) zakatnya.*” (HR. Muttafaun alaihi) (Kholid Syamhudi, 2022).

2. Metode

A. Pengumpulan Data

- Observasi (Pengamatan) pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap permasalahan yang ada di lingkungan kantor baitul mal kabupaten Bireuen.
- Interview (Wawancara) pada tahap ini penulis mengumpulkan data penelitian dengan teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui proses tanya jawab dengan pihak-pihak yang terkait langsung dengan obyek penelitian.
- Library Research (Studi Kepustakaan) yaitu metode penulisan yang dilakukan dengan melakukan studi kepustakaan pada perpustakaan Universitas Almuslim.

B. Nishab zakat Pertanian dan ukuran zakatnya

Zakat pertanian dapat dikeluarkan apabila telah mencapai nishab yaitu seukuran 5 wasaq. Satu wasaq setara dengan 60 sha’, Sedangkan 1 sha’ setara dengan 2,175 kg atau 3 kg. Berarti maka nishab zakat hasil pertanian adalah $300 \text{ sha}' \times 3 \text{ kg} = 900 \text{ kg}$. Adapun ukuran yang dikeluarkan, bila pertanian itu didapatkan dengan cara pengairan (atau menggunakan alat penyiram tanaman), maka zakatnya sebanyak $\frac{1}{20}$ (5%). Dan jika pertanian itu diairi dengan hujan (tadah hujan), maka zakatnya sebanyak $\frac{1}{10}$ (10%) (Kholid Syamhudi, 2022).

C. Nishab Zakat Emas dan Ukuran zakatnya

Adapun nishab emas sebanyak 20 dinar. Dinar yang dimaksud ialah dinar Islam. Ukuran satu dinar setara dengan 4,25 gram emas. Jadi 20 dinar itu setara dengan 85 gram emas murni. Kemudian dari nishab tersebut diambil 2,5 % atau $\frac{1}{40}$ (Fitri, 2021; Kholid Syamhudi, 2022).

D. Nishab Perak Dan Ukuran Zakatnya

Adapun nishab perak adalah 200 dirham. Setara dengan 595 gram dan diambil darinya 2,5% dengan perhitungan sama dengan emas. (Fitri, 2021; Kholid Syamhudi, 2022)

E. Nishab Zakat Peternakan

Syarat wajib zakat binatang ternak sama dengan di atas, ditambah satu syarat lagi, yaitu binatangnya lebih sering digembalakan di padang rumput yang mubah daripada dicarikan makanan.

“*Dan dalam zakat kambing yang digembalakan di luar, kalau sampai 40 ekor sampai 120 ekor...*” (HR. Bukhari). Sedangkan ukuran nishab dan yang dikeluarkan zakatnya adalah sebagai berikut:

- a. Onta nishabnya adalah 5 ekor.
Dengan pertimbangan di negara kita tidak ada yang memiliki ternak onta, maka nishab onta tidak kami jabarkan secara rinci -red.
- b. Sapi nishabnya adalah 30 ekor. Apabila kurang dari 30 ekor, maka tidak ada zakatnya. Cara perhitungannya adalah sebagai berikut:
Jumlah Sapi -> Jumlah yang dikeluarkan
30-39 ekor -> 1 ekor tabi’ atau tabi’ah
40-59 ekor -> 1 ekor musinnah
60 ekor -> 2 ekor tabi’ atau 2 ekor tabi’ah
70 ekor -> 1 ekor tabi dan 1 ekor musinnah
80 ekor -> 2 ekor musinnah
90 ekor -> 3 ekor tabi’
100 ekor -> 2 ekor tabi’ dan 1 ekor musinnah

Keterangan:

Tabi’ dan tabi’ah adalah sapi jantan dan betina yang berusia setahun. Musinnah adalah sapi betina yang berusia 2 tahun. Setiap 30 ekor sapi, zakatnya adalah 1 ekor tabi’ dan setiap 40 ekor sapi, zakatnya adalah 1 ekor musinnah.

- c. Kambing nishabnya adalah 40 ekor. Perhitungannya adalah sebagai berikut:
Jumlah Kambing -> Jumlah yang dikeluarkan

- 40 ekor -> 1 ekor kambing
- 120 ekor -> 2 ekor kambing
- 201 – 300 ekor -> 3 ekor kambing
- > 300 ekor, setiap 100 -> 1 ekor kambing

F. Nishab Barang Dagangan dan Zakat yang dikeluarkan

Nishab zakat barang dagangan dan ukuran zakat yang dikeluarkan sama dengan nishab dan ukuran zakat emas yaitu nishabnya sebesar 85gram dan zakat yang dikeluarkan sebesar 2,5%. Adapun syarat-syarat mengeluarkan zakat perdagangan, sama dengan syarat-syarat yang ada pada zakat yang lain (Amal, 2022; Fitri, 2021; WIJAYANTI & HAYATUDDIN, 2017a, 2017b), dan ditambah dengan tiga syarat lainnya, yaitu:

- b. Memilikinya dengan tidak dipaksa, seperti dengan membeli, menerima hadiah dan yang sejenisnya.
- c. Memilikinya dengan niat untuk perdagangan.
- d. Nilainya telah sampai nishab.

Seorang pedagang harus menghitung jumlah nilai barang dagangan dengan harga asli (beli), lalu digabungkan dengan keuntungan bersih setelah dipotong hutang.

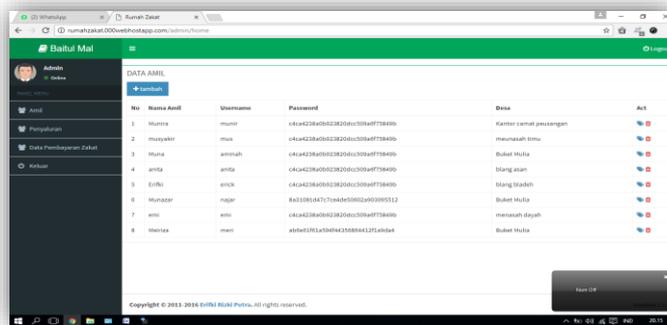
Misalnya: Seorang pedagang menjumlah barang dagangannya pada akhir tahun dengan jumlah total sebesar Rp 200.000.000,- dan laba bersih sebesar Rp 50.000.000,- Sementara itu, ia memiliki hutang sebanyak Rp 100.000.000,- Maka perhitungannya sebagai berikut:

Modal – hutang : Rp 200.000.000,- – Rp 100.000.000,- = Rp 100.000.000,-
 Jadi jumlah harta zakat adalah
 Rp 100.000.000,- + Rp 50.000.000,- = Rp 150.000.000,-
 Zakat yang harus dibayarkan: Rp 150.000.000,- x 2,5% = Rp 3.750.000,-

3. Hasil dan Pembahasan

A. Implementasi Data Amil

Halaman ini di gunakan untuk mengelola data Amil untuk operator :

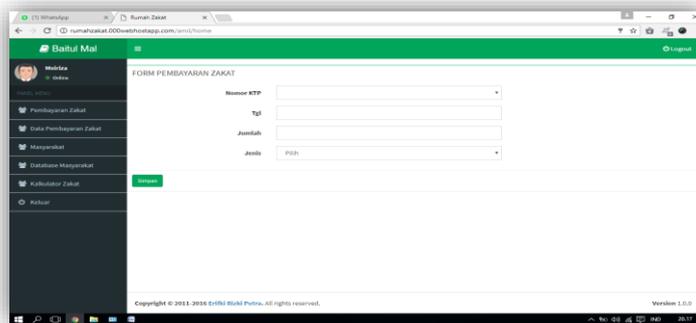


Gambar 1 Tampilan halaman utama admin

Pada halaman ini operator dapat melakukan pengelolaan data amil dimana dapat menginput, edit dan hapus data.

B. Halaman Input Pembayaran Zakat

Halaman proses manajemen penerimaan zakat:

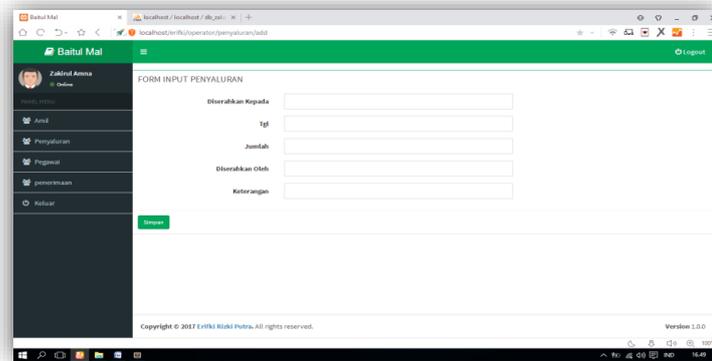


Gambar 2 Tampilan halaman pembayaran zakat

Halaman pembayaran zakat ini di gunakan oleh operator untuk menginput data penerimaan zakat yang di serahkan oleh wajib zakat. Halaman ini di kelola oleh operator.

C. Implementasi Halaman Input Penyaluran

Halaman proses input data penyaluran zakat:

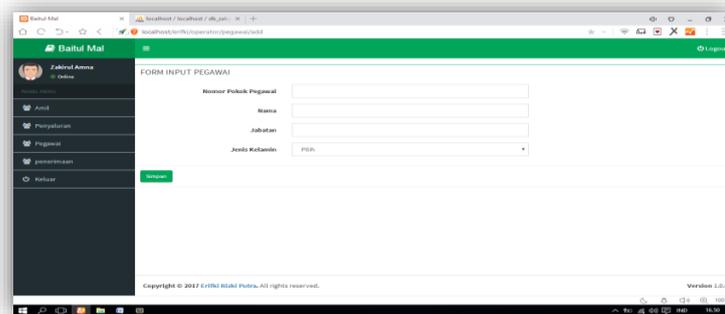


Gambar 3 Tampilan halaman Input Penyaluran Zakat

Halaman penyaluran zakat ini di kelola oleh admin untuk menentukan siapa yang akan di berikan zakat saat pembagian, dimana menu ini dapat menambahkan, memperbaiki dan hapus data.

D. Implementasi Halaman Pegawai

Halaman proses input pegawai

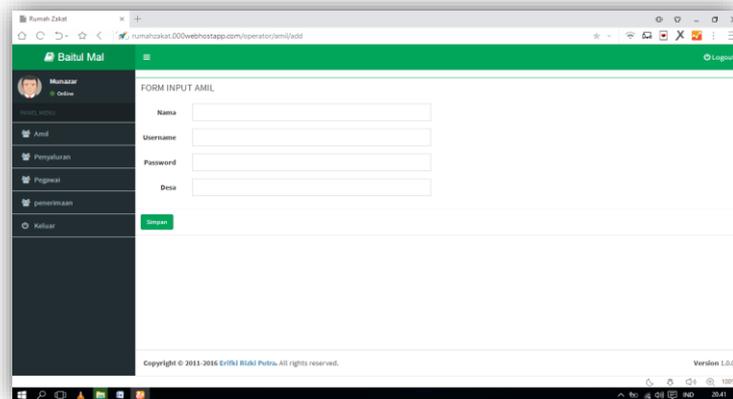


Gambar 4 Tampilan halaman Input Pegawai

Halaman pegawai ini di gunakan untuk mengisi data pegawai, di mana pada halaman ini dapat menambahkan, memperbaiki dan menghapus data.

E. Halaman Input Amil

Pengguna level operator dapat mengelola data amil, menambah, mengedit, menghapus dan melihat data amil dari database melalui sistem level operator, berikut tampilan halaman input amil :



Gambar 5 Tampilan halaman input amil

Halaman ini di gunakan untuk mendata amil zakat, dimana pada halaman ini dapat menambahkan, memperbaiki dan mengedit.

F. Kalkulator Zakat

Berikut adalah tampilan kalkulator zakat untuk menghitung salah satu zakat, pada sistem informasi kalkulasi zakat pada kantor baitul mal kabupaten bireuen berbasis android

Gambar 6 Tampilan kalkulator zakat

Halaman ini di sediakan untuk user secara publik melalui aplikasi android sebagai kalkulator zakat untuk kegunaan perhitungan zakat secara mandiri.

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan penulis pada proses selanjutnya dapat disimpulkan beberapa kesimpulan yaitu:

- Setelah dilakukan pengujian aplikasi ini dapat membantu pengelola amil zakat bireuen dalam hal menentukan perhitungan zakat yang harus di keluarkan setiap individu wajib zakat, dan masyarakat juga dengan mudah dapat mengakses aplikasi tersebut untuk menghitung zakat yang harus di keluar kan.
- Di mana sistem yang dikembangkan dapat digunakan secara dinamis oleh admin baitul mall, dan amil zakat dengan kombinasi plugin jquery, php dan HTML serta dapat menghasilkan suatu sistem yang mampu diakses secara online.
- Dengan adanya sistem aplikasi ini dapat memudahkan amil zakat dan operator dalam mengisi data zakat dan memprosesnya lebih cepat.
- masyarakat dapat dengan mudah dalam mengakses informasi zakat dengan dan menggunakan kalkulator zakat.

Daftar Pustaka

- Amal, M. I. (2022). *Efektivitas penyaluran dana zakat produktif Baitul Mal Kabupaten Bireuen Aceh terhadap peningkatan kesejahteraan mustahik*. UIN Sunan Gunung Djati Bandung.
- Andiantoro, Y., Sari, S. K., & Ramadhani, K. N. (2015). Aplikasi Zakat Berbasis Android. *EProceedings of Applied Science*, 1(3).
- Bachmid, G. (2012). Perilaku muzakki dalam membayar zakat mal (Studi fenomenologi pengalaman muzakki di Kota Kendari). *Jurnal Aplikasi Manajemen*, 10(2), 425–436.

- Faridluddin Anshari, A. (2014). *Sistem Informasi Pembayaran Zakat Berbasis Website Pada PP Persis Banjaran*. Universitas Komputer Indonesia.
- Fitri, A. (2021). MANAJEMEN PENGELOLAAN ZAKAT BERBASIS KERAKYATAN PADA BAITUL MAL BIREUEN. *PENA ALMUSLIM*, 16(2).
- Fitriastuti, F. (2014). Aplikasi Tuntunan Ibadah Berdasarkan Rukun Islam dengan Menggunakan Android. *Telematika: Jurnal Informatika Dan Teknologi Informasi*, 10(2).
- Kholid Syamhudi, L. (2022). *Syarat Wajib dan Cara Mengeluarkan Zakat Mal*. <https://Muslim.or.Id>. <https://muslim.or.id/367-syarat-wajib-dan-cara-mengeluarkan-zakat-mal.html>
- Pamungkas, A. R., Kristono, K., & Setiarso, E. B. (2020). Aplikasi Perhitungan Zakat Berbasis Android di Badan Amil Zakat Nasional (Baznas) Kabupaten Karanganyar. *Go Infotech: Jurnal Ilmiah STMIK AUB*, 26(2), 107–118.
- WIJAYANTI, W., & HAYATUDDIN, A. K. (2017a). *Studi Analisis Tentang Relevansi Pendayagunaan Zakat Produktif di Lazismu PDM Klaten dengan Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2011 Tentang Pengelolaan Zakat*. IAIN Surakarta.
- WIJAYANTI, W., & HAYATUDDIN, A. K. (2017b). *Studi Analisis Tentang Relevansi Pendayagunaan Zakat Produktif di Lazismu PDM Klaten dengan Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2011 Tentang Pengelolaan Zakat*. IAIN Surakarta.