



## **Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Profesi Pada Baznas Kota Palembang**

Muhammad Hadi Mubin, Gina Agiyani\*

*Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, Indonesia*  
*\*e-mail korespondensi: [ginaagiyani\\_uin@radenfatah.ac.id](mailto:ginaagiyani_uin@radenfatah.ac.id) \**

**Abstract.** *Zakat as a basic need for Muslims that must be fulfilled so that the property owned is clean and blessings. Professional zakat is one of the types of zakat that must be issued by employees when they have reached their nishab. The National Amil Zakat Agency of Palembang City is an institution that manages zakat for the people of Palembang who currently still receive funds directly from the muzakki and officers are still recording manually so that the existing data accumulates and is less well organized, besides that the muzaki must take the time to carry out their zakat obligations. The design of the Professional Zakat Management Information System is made with object-oriented methods (UML tools) and is carried out qualitatively. The design of this information system aims to facilitate muzaki and managers and increase their trust in BAZNAS. With the design of this information system, muzaki becomes easy to design a system to flow zakat profession, and increase trust because of the transparency of zakat reports.*

**Keywords:** *baznas; information system design; zakat payment professional; uml*

**Abstrak.** Zakat sebagaimana kebutuhan pokok bagi umat islam yang harus dipenuhi agar harta yang dimiliki bersih dan berkah. Zakat profesi merupakan salah satu dari jenis zakat yang wajib dikeluarkan oleh pegawai apabila telah mencapai nishabnya. Badan Amil Zakat Nasional Kota Palembang adalah lembaga yang mengelola zakat bagi masyarakat Palembang yang saat ini masih menerima secara langsung dana dari para muzakki dan petugas masih melakukan pencatatan secara manual sehingga data yang ada menumpuk dan kurang terorganisir dengan baik, selain itu para muzaki harus menyempatkan waktunya untuk melakukan kewajibannya berzakat. Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Profesi ini dibuat dengan metode berorientasi objek (UML) dan dilakukan secara kualitatif. Pembuatan perancangan sistem informasi ini bertujuan agar memudahkan muzaki dan pengelola serta meningkatkan kepercayaan mereka terhadap BAZNAS. Dengan perancangan sistem informasi ini muzaki menjadi mudah untuk merancang sebuah system mengalirkan zakat profesinya, dan menambah kepercayaan karena adanya transparansi dari laporan zakat.

**Kata kunci:** baznas; perancangan sistem informasi; pembayaran zakat profesi; uml

### **PENDAHULUAN**

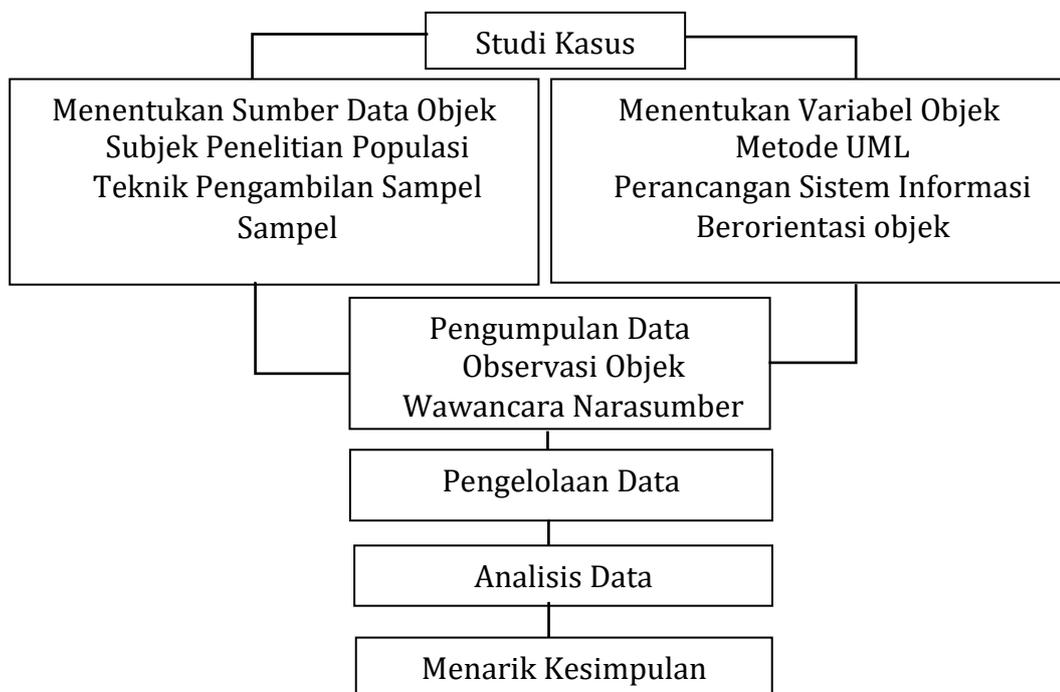
Peningkatan kualitas dibidang sosial melalui program pembayaran zakat dipandang sebagai salah satu upaya dalam mengurangi angka kemiskinan. Apabila setiap muzakki. menyadari kewajibannya untuk membayar zakat dan badan

pengelola zakat dapat menyalurkan secara transparan maka esensi zakat akan terasa manfaatnya bagi masyarakat luas. Salah satu komponen Zakat pada BAZNAS Kota Palembang di peroleh dari zakat profesi para Pegawai Negeri Sipil (PNS) yang masih belum efisien dalam pembayaran dan pendataannya, karena dilakukan secara penerimaan langsung atau masih manual dengan cara datang ke kantor BAZNAS pada jam kerja. Untuk dapat menghemat waktu dan memberikan kemudahan, maka sistem dengan melakukan pembayaran secara online melalui website ini dibuat agar muzaki tidak harus datang ke kantor BAZNAS Kota Palembang tetapi bisa melakukan pembayaran yang efisien dan menghemat waktu selain itu pelaporan zakat bisa dilakukan secara lebih transparan. Mengapa transparansi menjadi hal penting, menurut diantara hal-hal yang mempengaruhi muza'ki memilih tempat membayar zakat adalah kemudahan, transparansi, profesionalitas dan sosialisasi dari organisasi penerima zakat.

### METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi dalam penelitian ini menggunakan 5 tahapan Langkah-langkah dalam melakukan penelitian yaitu sebagai berikut:

1. Melakukan kajian pustaka.
2. Pengumpulan data dengan dilakukannya observasi objek dan wawancara narasumber.
3. Perancangan sistem informasi pengelolaan zakat profesi pada Baznas Kota Palembang menggunakan UML.
4. Implementasi pada perancangan sistem yang sesuai dengan analisis portofolio.
5. Menarik kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian tersebut.



**Gambar 1. Tahapan Penelitian**



### a. Studi Kasus

Pada tahapan penelitian ini dilakukannya pengumpulan informasi yang sesuai dengan topik penelitian tersebut dengan mengkajikan jurnal, artikel dan lain-lainnya yang berkaitan dengan materi tentang perancangan, system informasi pengelolaan zakat profesi, UML dan berorientasi objek.

### b. Pengumpulan Data

Pada saat tahapan pengumpulan data dilakukannya observasi objek dan wawancara kepada narasumber secara langsung. Dengan dilakukan hal ini, data penelitian berisi informasi yang benar dan terpercaya.

### c. Pengelolaan Data

Pada tahapan pengelolaan data dilakukan dengan cara melakukan rancangan system informasi pada pemesanan iklan menggunakan UML.

### d. Analisis Data

Pada tahap ini dilakukannya implementasi perancangan sistem yang sudah dibuat.

### e. Menarik Kesimpulan

Pada tahapan terakhir penelitian ini dilakukan penarikan kesimpulan bahwa hasil implementasi sistem dan evaluasi sistem tersebut sesuai dengan target dan tujuan penelitian.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Preliminary Phase

Penentuan ruang lingkup dilakukan pada fase ini untuk pelaksanaan dari perancangan sistem informasi dengan mengidentifikasi masalah dan penentuan prinsip dasar rancangan system.

#### a. Identifikasi Objek Penelitian

**Tabel 1. Identifikasi objek Penelitian**

No	Objek Penelitian	Keterangan
1.	Ruang lingkup unit system	Penyusunan perancangan system informasi pada pengelolaan zakat profesi
2.	Penanggungjawaban dalam perancangan system informasi	Pembuat system
3.	Lokasi Penelitian	Jl. Kapten A. Rivai Kel. 26 Ilir Kec. Bukit Kecil kota Palembang
4.	Waktu penyelesaian perancangan system informasi	11 Juli 2023
5.	Pembuatan system dilandasi dari permasalahan yang dihadapi perusahaan	Perancangan sistem informasi Pengelolaan zakat didukung secara penuh oleh perusahaan dikarenakan perlengkapan dan alat tersedia
1.	Penentuan perancangan system informasi	Perancangan sistem informasi pengelolaan zakat profesi menggunakan UML

#### b. Prinsip yang menjadi acuan

**Tabel 2. Prinsip yang menjadi acuan**



No	Objek Penelitian	Keterangan
1.	Mendukung proses bisnis yang telah ada di perusahaan	Pembuatan rancangan system informasi sesuai dengan permasalahan perusahaan
2.	Adanya batasan pada pengaksesan data	Manajemen data
3.	Meningkatkan aktifitas proses bisnis dan sumber daya	Pemakaian system dipermudah
4.	Sistem memberi dukungan pada perkembangan teknologi dimasa depan	Hardware, Software dan jaringan internet saling berinteraksi

## 2. Architecture Vision

Penelitian melakukan penentuan dari keseluruhan aktivitas dengan menerapkan analisis value chain diagram, identifikasi masalah, mencari solusi dari permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan tersebut. Berikut adalah table hasil analisis dari aktivitas Pada Baznas Kota Palembang dalam bentuk VCD.

**Tabel 3. VCD Baznas Kota Palembang**

Aktivitas Utama	Pembinaan penggunaan system	Penggunaan system informasi pada saat pengelolaan zakat profesi berlangsung
	Kegiatan bisnis	Pengawasan dan pemantauan kegiatan
Aktivitas Pendukung	Pengembangan SI	Implementasi dan Pengelolaan system informasi
	Pengadaan Produk	Pengelolaan sarana dan prasarana perusahaan yang dibutuhkan
	Manajemen Sumber Daya Manusia	Pengelolaan personal (pegawai perusahaan)

Setelah dilakukan penelitian dalam bentuk VCD dari proses pengamatan dan analisis, maka dapat disimpulkan masalah dan solusi penyelesaian masalah berupa identifikasi masalah.

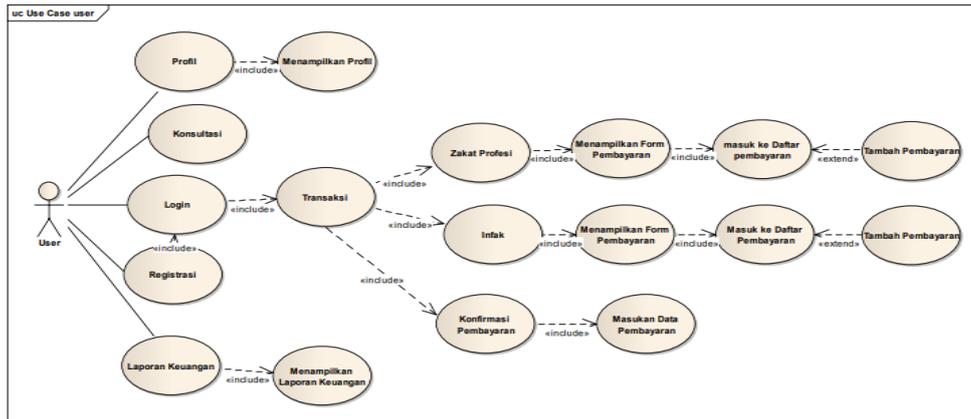
**Tabel 4. Identifikasi masalah**

No	Masalah	Solusi
1.	Belum tersedianya layanan berupa system informasi untuk transaksi pemesanan dan penjualan produk	Menyediakan layanan berupa system informasi untuk fasilitas kegiatan

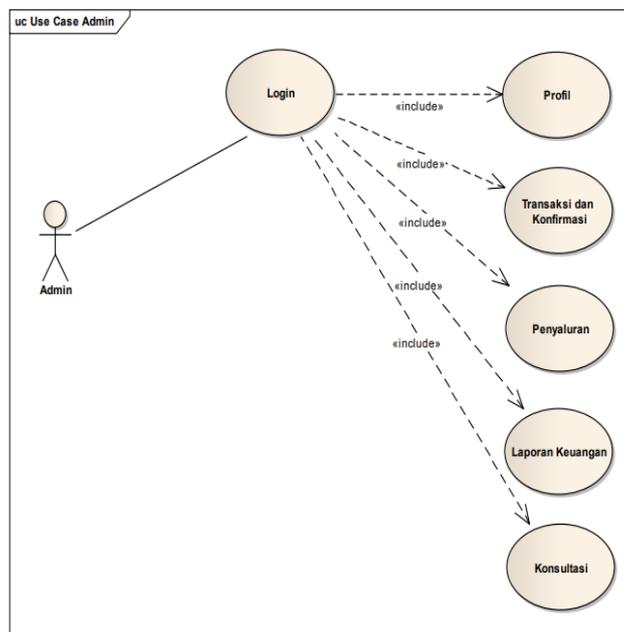
2.	Pengelolaan dan pemasukan data pemesanan menggunakan pembukuan dan Microsoft Office	Melakukan perancangan arsitek software
----	---	--

### 3. Arsitektur Aplikasi

Pada fase ini, dilakukan identifikasi dan penentuan aplikasi yang akan digunakan dalam pengelolaan zakat profesi menggunakan Use Case Diagram.



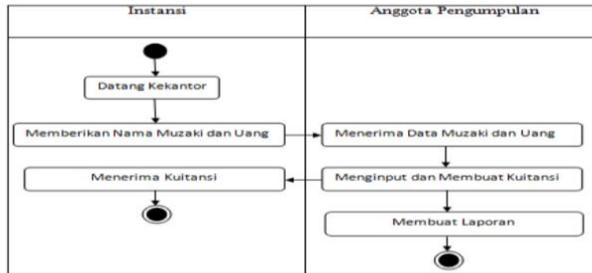
**Gambar 2. Use Case Diagram Admin**



**Gambar 3. Use Case Diagram Admin**

### 4. Activity Diagram

Pada Fase ini, menjelaskan proses atau alur system yang akan dibuat.



**Gambar 4. Activity Diagram Prosedur Pembayaran Zakat Profesi**

## 5. Rancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka pada sistem ini meliputi perancangan tampilan form home, form Pembayaran Zakat dan form Konfirmasi Pembayaran Zakat. Perancangan input merupakan desain yang dirancang untuk menerima masukan dari pengguna user sistem. Dimana pada perancangan input yang penulis buat meliputi bentuk dokumen-dokumen dasar yang akan digunakan untuk mendapatkan data dalam perancangan tersebut.

### 1. Halaman Utama (Home)



**Gambar 5. Halaman Utama (Home)**

### 2. Pembayaran Zakat

**Gambar 6. Pembayaran Zakat**

### 3. Konfirmasi Pembayaran Zakat



### Selamat Datang di Website BAZNAS Kota Palembang

Jl. Kapten A. Rival No.259, 26 Ilir D. I, Kec. Ilir Bar. I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30135, Indonesia  
Telp : (0711) 360966, Email : baznaskota.palembang@gmail.or.id

Home Profil Panduan Transaksi Detail Transaksi

Data Konfirmasi Pembayaran

No	Tgl Konfirmasi	No. Pembayaran	Kode Instansi	Nama Instansi	No. Rek	Bank Tujuan	Jumlah	Ket

File Struk Pembayaran

+ Cetak

**gambar 14. Registrasi**

## 6. Technology Standard Catalog

Pada fase ini, dilakukannya identifikasi standar teknologi yang akan dibutuhkan perusahaan untuk perancangan sistem informasi. Berikut adalah tabel prinsip-prinsip sebagai acuan dasar di perusahaan.

**Tabel 5. Prinsip Katalog**

No	Teknologi	Standar
1.	Hardware	PC, VPS dan Spec
2.	Database	MySQL
3.	Jaringan Internet	Telkom Speedy LAN dan Wifi
4.	Sistem Operasi	Windows 10 dan Centos 8
5.	Keamanan Sistem	FirewalID

## 7. Analisis GAP

Pada fase Penganalisisan GAP dilakukannya identifikasi prinsip teknologi dan platform dengan mempertimbangkan prinsip fungsionalitas. Berikut adalah tabel prinsip dasar dari teknologi dan platform.

**Tabel 6. Prinsip Dasar dari Teknologi dan Platform**

No	Alat/Bahan	Prinsip
1.	Hardware	PC berstandar minimal prosesor 2,4 Ghz dan Core i3
2.	Aplikasi	Aplikasi didukung oleh PC, sesuai dengan kegunaan dari permasalahan dan mudah diupgrade aplikasinya
3.	Jaringan Internet	Jaringan bekerja secara stabil dan cepat, mudah dikelola dan desain jaringan sesuai dengan kebutuhan
4.	Sistem Operasi	Sistem didukung oleh Software, adanya penggunaan open source dan system mudah diupgrade
5.	Manajemen Bisnis	Mudah dibackup dan didukung oleh database

## KESIMPULAN

Perancangan Sistem Informasi sangat diperlukan semua perusahaan agar bisa mengetahui perkembangan pengelolaan zakat profesi sehingga perusahaan dapat berjalan sesuai target dan tujuan yang maksimal. Dengan adanya Perancangan



Sistem Informasi pada pengelolaan zakat profesi dengan menggunakan metode UML di Basnaz Kota Palembang dapat mempermudah dalam pemantauan proses pengelolaan zakat profesi, sehingga kegiatan perusahaan tersebut dapat berjalan sesuai target, cepat dan mudah, lebih hemat biaya produksi dan meningkatkan produktifitas pekerja.

### UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis menghanturkan terima kasih kepada semua pihak yang memberi bimbingan, nasehat, pengarahan dan pemikiran dalam proses pembuatan full paper semnas , terutama kepada :

1. Prof. Dr. Nyayu Khodijah, S.Ag, M.Si, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
2. Dr. Munir M.Ag, selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi.
3. Dr. Fenny Purwani M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Gina Agiyani, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing.
5. Luky Sri Andriani, selaku memberi masukan dan dorongan dalam pembuatan full paper semnas dan laporan magang.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan kerja praktik ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca. Demikianlah laporan kerja praktik ini dibuat dan dijadikan sebagai referensi bagi kita semua. Terima kasih.

### DAFTAR RUJUKAN

- P. Dwipratama, Sistem Infromasi Manajemen Zakat, Infaq dan Sedekah Pada Badan Amil Zakat Nasional. 2011.
- A. Mukhlis and S. Beik, "Analisis Faktor-faktor yang Memengaruhi Tingkat Kepatuhan Membayar Zakat : Studi Kasus Kabupaten Bogor Analysis of Factors Affecting Compliance Level of Paying Zakat : A Case Study in Bogor Regency," vol. I, no. 1, pp. 83–106, 2013.
- R. A. dan M. S. Sukamto, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan berorientasi objek. Informatika Bandung, 2014.
- P. P. Widodo and Herlawati, Menggunakan UML (Unified Modeling Language). Bandung: Informatika Bandung, 2011.
- S. Tjandra and C. Pickerling, "Aplikasi Metode-Metode Software Testing pada Configuration, Compatibility dan Usability Perangkat Lunak," 2015.
- U. Marzuki, Kiat Mudah Zakat. Bogor: Badan Amil Zakat Nasional Kabupaten Bogor, 2015.
- A. I. Gufroni, I. Wisandani, and H. Sukmawati, "Sistem Informasi Unit Pengumpul Zakat Terintegrasi ( Studi Kasus : BAZNAS Kota Tasikmalaya )," Jnteti, vol. 3, no. 4, pp. 236–241, 2014.
- A. D. Indriyanti, "Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Zakat Personal Berbasis Web PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAHAN ZAKAT PERSONAL BERBASIS WEB," Inov. J. Ilm. Inov. Teknol. Inf., vol. 2, no. 2, pp. 80–91, 2017.
- Anofrizen and L. I. Wati, "Siak," Jurna l Rakayasa Dan Manaj. Sist. Inf., vol. 2, no. 2, 2016.