

## Sistem Informasi Pengelolaan Transaksi Kas Pada Badan Amil Zakat Nasional (Baznas) Kota Sukabumi

Arya Widandi <sup>1,\*</sup>, Yuri Rahayu <sup>2,\*</sup>, Renny Oktapiani <sup>3</sup>, Rusli Nugraha <sup>4</sup>

<sup>1,2,3,4</sup> Universitas Bina Sarana Informatika

### INFORMASI ARTIKEL

#### Sejarah Artikel:

Diterima Redaksi: 10 Mei 2022

Revisi Akhir: 20 Juni 2022

Diterbitkan Online: 23 Juni 2022

### KATA KUNCI

Rancang Bangun, Pengelolaan, Kas, Baznas, Berbasis Web

### KORESPONDENSI

E-mail: [rusli.rng@bsi.ac.id](mailto:rusli.rng@bsi.ac.id)

### ABSTRACT

*Pengelolaan kas pada Badan Amil Zakat Nasional (Baznas) Kota Sukabumi selama ini masih menggunakan cara-cara konvensional, yakni melakukan pencatatan pada buku kerja. Hal tersebut tentu memiliki banyak kekurangan antara lain terjadinya kesalahan input data dan kekeliruan perhitungan sehingga dianggap tidak efektif dan efisien. Mengingat pentingnya kegiatan pengelolaan kas pada lembaga ini, maka dipandang perlu adanya sebuah sistem yang terkomputerisasi dan berbasis web, yang dapat membantu proses pengolahan data dan pelayanan informasi pada lingkup pengelolaan kas. Berdasarkan hal tersebut penulis menyusun sebuah rancang bangun aplikasi agar kegiatan pengelolaan kas, mulai dari pengolahan data hingga penyajian laporan dalam bentuk jurnal dapat dilakukan lebih akurat, efektif dan efisien. Metode pengembangan yang digunakan dalam pembuatan perancangan pengelolaan kas ini menggunakan model Waterfall yang menggambarkan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sistematis. Desain sistem yang dirancang terbagi dalam beberapa bagian seperti desain data sistem perangkat lunak, representasi antar muka dan prosedur pengodean untuk pengelolaan kas.. Software yang digunakan dalam pembuatan desain sistem pengelolaan kas adalah Sublime text, Mysql dan Xampp 3.2.4 sedangkan tools yang digunakan untuk perancangan representasi antar muka yang akan dibuat yaitu PHP, CSS, Javascript dan HTML.*

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat pada jaman sekarang, khususnya teknologi komputer yang digunakan sebagai mesin pengolah dan penyimpanan data untuk menciptakan informasi menjadi lebih cepat dan akurat menjadi faktor utama sebuah organisasi harus didukung oleh teknologi tersebut (Setiawan, 2018).

Setiap organisasi dituntut untuk menerapkan sistem akuntansi sesuai keadaan dalam organisasi tersebut, salah satu sistem yang pasti ada dalam sebuah organisasi yaitu pengelolaan kas, baik pengelolaan kas masuk maupun kas keluar (Arizona, Saputro, & Yulia, 2018)

Aktivitas pencatatan kas yang baik adalah yang dibuat secara rinci mengenai kondisi keuangan yang terjadi. Hal tersebut haruslah menggunakan

sebuah teknologi karena jika menggunakan cara manual tidak akan berjalan efektif. Sebagai aktiva yang paling lancar dan erat hubungannya dengan siklus transaksi maka kas merupakan alat pertukaran yang dimiliki perusahaan (Muslimah & Supriyono, 2018).

Pengelolaan data kas pada perusahaan haruslah sudah terkomputerisasi karena hasilnya akan lebih cepat dan efektif sehingga menghasilkan laporan keuangan yang lebih terstruktur dan memudahkan bendahara sekolah dalam menginput atau mengolah data transaksi yang terjadi setiap harinya (Arizona, Saputro, & Yulia 2018).

Saat ini didalam organisasi pun perlu menggunakan web karena dapat mempermudah pengguna untuk mengolah data dengan koneksi jaringan internet, yang dimana web adalah sebuah

kumpulan halaman yang berfungsi untuk menampilkan dokumen-dokumen informasi. Halaman tersebut merupakan gabungan dari data teks, data gambar, data animasi, data suara dan data video. gabungan tersebut akan membentuk menjadi sebuah rangkaian yang saling terkait menurut Maimunah, Hariyansyah, Jihadi dalam (Asrofi, Hariyanto, & Sunita, 2019).

Badan Amil Zakat Nasional (Baznas) Kota Sukabumi adalah sebuah badan yang mengelola zakat umat. Berlokasi di Gedung Pusat Kajian Islam (Islamic Centre), Jl Veteran II No 2 Kota Sukabumi, di dalam pengelolaan kas saat ini masih menggunakan cara manual yaitu hanya melalui buku kerja, sehingga masih terdapat kesalahan-kesalahan yang terjadi seperti salah dalam perhitungan atau salah dalam peng-inputan data dikarenakan buku-buku kas nya dibagi sesuai tipe pemasukan disana.

Berdasarkan hal tersebut sebuah rancang bangun aplikasi pengelolaan transaksi kas yang berbasis *web* pada Badan Amil Zakat Nasional (Baznas) Kota Sukabumi dipandang sebagai sebuah solusi yang mampu membantu proses pengelolaan kas berjalan dengan sistematis, praktis, efisien, akurat dan efektif.

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan langkah penting dalam menyusun tugas akhir khususnya bagi perencanaan sistem, adapun cara mengumpulkan data, yaitu:

#### 1. Wawancara (*interview*)

Untuk mendapatkan informasi secara lengkap maka dilakukan riset dengan sesi tanya jawab mengenai sistem yang berhubungan dengan pengelolaan kas pada Badan Amil Zakat Nasional (Baznas) Kota Sukabumi.

#### 2. Pengamatan (*observation*)

Melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang berhubungan dengan pengelolaan kas sehingga dapat diketahui proses dan sistem yang terjadi pada Badan Amil Zakat Nasional (Baznas) Kota Sukabumi.

#### 3. Kajian Literatur

Penelitian ini dilakukan dengan mempelajari buku-buku, jurnal, maupun literatur digital lainnya.

### 2.1. Metode Pengembangan Software

Metode pengembangan yang digunakan dalam pembuatan perancangan pengelolaan kas ini menggunakan model *Waterfall* dimana hal ini menggambarkan pendekatan alur hidup perangkat lunak yang secara sistematis dan sekuensial atau berurutan dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan pendukung (*Support*). Adapun penjelasan tahapan dalam Pengembangan Model *Waterfall* menurut Rosa A.S., & Shalahuddin dalam (Anna, Nurmalasari, & Yusnita, 2018) :

#### 1. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Dalam fase ini kebutuhan software dalam pembuatan sistem pengelolaan kas

BAZNAS Kota Sukabumi harus didapatkan, seperti diperlukannya proses pengumpulan data-data kas yang terjadi di BAZNAS Kota Sukabumi. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu di dokumentasikan oleh pengguna untuk digunakan pada tahap selanjutnya.

#### 2. Desain Sistem

Desain sistem perangkat lunak bertujuan untuk memberikan gambaran apa yang harus dikerjakan dan bagaimana tampilannya agar dapat langsung diakses sesuai dengan kebutuhan pengelolaan kas BAZNAS Kota Sukabumi. Proses ini terbagi dalam beberapa bagian seperti desain data sistem perangkat lunak, representasi antar muka dan prosedur pengodean untuk pengelolaan kas. Pada penyusunan tugas akhir ini software yang digunakan dalam pembuatan desain sistem pengelolaan kas adalah *Sublime text*, *Mysql* dan *Xampp* 3.2.4 sedangkan *tools* yang digunakan untuk perancangan representasi antar muka yang akan dibuat yaitu PHP, CSS, Javascript dan HTML.

#### 3. Pembuatan Kode Program

Pada tahap ini dalam desain sistem ditranslasikan menjadi kode atau bahasa program yang dapat dibaca oleh mesin program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program perangkat lunak sesuai dengan desain yang telah dibuat yaitu sebuah software yang mempermudah pengelolaan kas pada BAZNAS Kota Sukabumi.

#### 4. Pengujian Sistem

Tahap ini dilakukan Pengujian fokus pada perangkat lunak yang dilihat dari segi benar atau salah (*true or false*), fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan pengelolaan kas yang diinginkan dan dibutuhkan BAZNAS Kota Sukabumi.

#### 5. Pendukung (*support*) atau Pemeliharaan (*maintenance*)

Tahap ini kita dapat mengulangi proses mulai dari tahap analisis spesifikasi untuk perubahan sistem pada perangkat lunak yang sudah ada dan memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada tahap sebelumnya, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak yang baru.

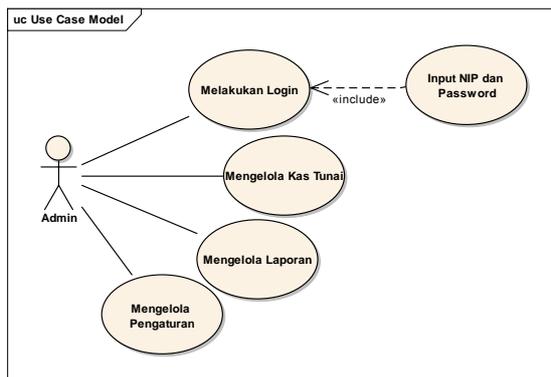
## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1. Analisa Kebutuhan

Analisa kebutuhan software dilakukan untuk melihat kebutuhan apasaja yang diperlukan untuk sistem. Berikut ini analisa kebutuhan *software* yang akan diusulkan dengan beberapa prosedur diantaranya:

#### Halaman Admin

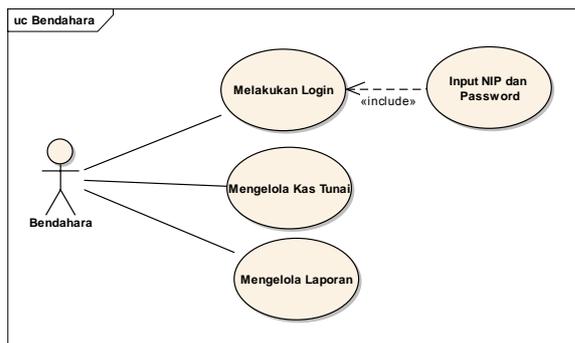
- A.1. Admin dapat mengelola menu *login*
- A.2 Admin dapat mengelola menu kas tunai
  - A.2.1. Admin dapat mengelola kas masuk
  - A.2.2. Admin dapat mengelola kas keluar
- A.3. Admin dapat mengelola menu laporan
- A.4 Admin dapat mengelola menu pengaturan
  - A.4.1. Admin dapat mengelola saldo awal
  - A.4.2. Admin dapat mengelola kategori kas
  - A.4.3. Admin dapat mengelola akun pengguna
  - A.4.4. Admin dapat mengelola backup database
- A.5. Admin dapat logout



Gambar 1. Usecase diagram admin

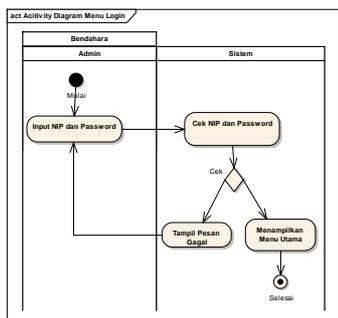
**Halaman Bendahara**

- B.1. Bendahara dapat mengelola menu *login*
- B.2 Bendahara dapat mengelola menu kas tunai
  - B.2.1. Bendahara dapat mengelola kas masuk
  - B.2.2. Bendahara dapat mengelola kas keluar
- B.3. Bendahara dapat mengelola menu laporan
- B.4. Bendahara dapat logout

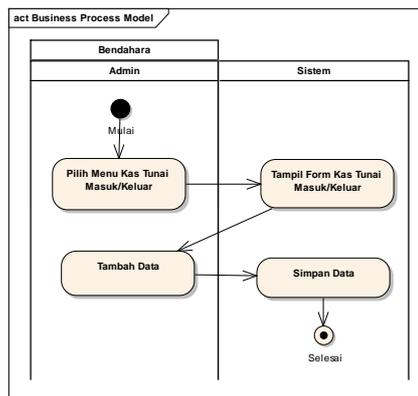


Gambar 2. Usecase diagram bendahara

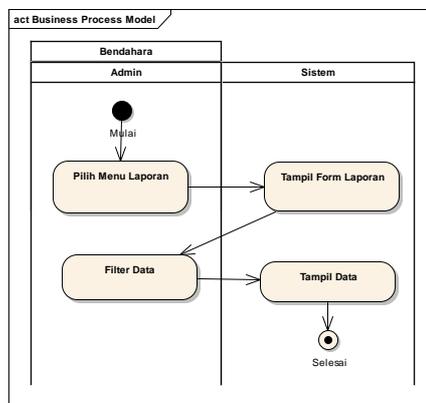
**3.2. Activity Diagram**



Gambar 3. Activity diagram menu login

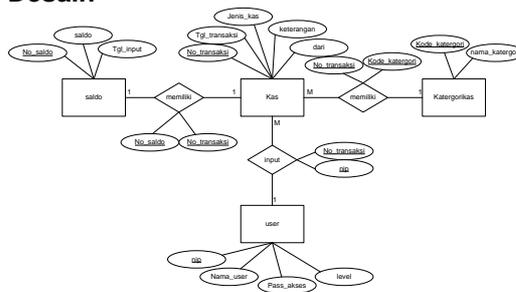


Gambar 4. Activity Diagram Menu Data Kas Tunai Masuk

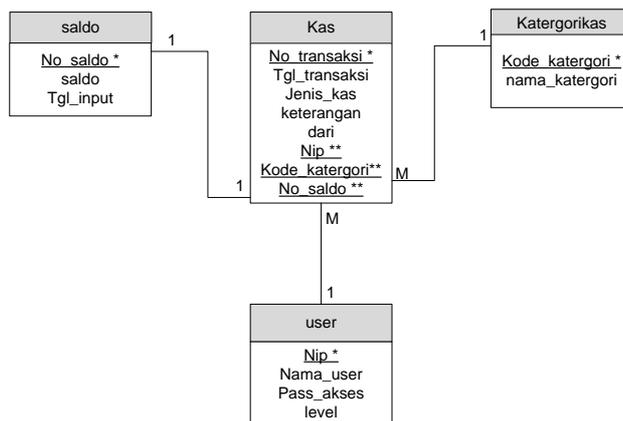


Gambar 5. Activity Diagram Menu Data Laporan

**3.3. Desain**



Gambar 6. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 7. Logical Record Structure (LRS)

Gambar 8. User Interface Form Halaman Login

Gambar 9. User Interface Form Halaman Data Kas Masuk

Gambar 10. User Interface Form Halaman Data Kas Keluar

No. Transaksi	Tanggal	Uraian	Kategori	Debet	Kredit	Jumlah
Saldo Awal Bulan : Agustus 2021				1,000,000		
0001/0000/V0/2021	01-Ago-2021	Pembelian ATK	Peralatan	0	120,000	880,000
0001/0000/V0/2021	01-Ago-2021	Pembayaran infak	Infak	250,000	0	1,130,000
				<b>Kas Masuk</b>		<b>Rp. 250,000</b>
				<b>Kas Keluar</b>		<b>Rp. 120,000</b>
				<b>Saldo Akhir</b>		<b>Rp. 1,130,000</b>

Gambar 11. User Interface Form Halaman Data Laporan

NIP	Nama Pengguna	Password	Akses	Action
adminmaster	Admin Master	12345	Admin	[Edit] [Delete]
petugas	Ivan Simanalagi	12345	Petugas	[Edit] [Delete]

Gambar 12. User Interface Form Halaman Data User

Saldo Awal Tunai	Bulan	Action
1,000,000.00	August 2021	[Edit]

Gambar 13. User Interface Form Data Saldo

Kode Kategori	Nama Kategori	Action
42	Infak	[Edit] [Delete]
44	Listrik	[Edit] [Delete]
43	Peralatan	[Edit] [Delete]
41	Zakat	[Edit] [Delete]

Gambar 13. User Interface Form Halaman Kategori

#### 4. KESIMPULAN

Kesimpulan hasil penelitian ini adalah:

1. Implementasi pengolahan data dalam pengelolaan kas yang berbasis web akan membantu tugas bendahara menjadi lebih mudah terutama pada proses penginputan data kas dan penyajian laporan dalam bentuk jurnal. Informasi yang didapat akan lebih efektif dan efisien.
2. Dengan adanya aplikasi pengelolaan kas, penggunaan buku kerja yang berfungsi sebagai tempat menyimpan data tergantung dengan database yang dapat diakses dengan lebih cepat dan memberikan informasi terkini.
3. Bendahara akan mampu menyajikan laporan keuangan secara akurat sebagai bentuk pertanggung jawaban tugasnya yang menuntut aspek akuntabilitas sebagai bagian dari kinerja yang ditunjukkan pada lembaga Baznas Kota Sukabumi.

Setelah melakukan penelitian maka beberapa saran yang dapat disampaikan kepada pihak Baznas Kota Sukabumi dalam rangka pengembangan sistem pengelolaan kas ini adalah:

1. Selama belum ada rencana membangun sistem dalam waktu dekat, sebaiknya

- Baznas Kota Sukabumi menggunakan aplikasi ini untuk pengelolaan data kasnya karena lebih cepat akan lebih baik.
2. Kantor Baznas Kota Sukabumi sebaiknya menyediakan perangkat komputer dan jaringan yang sesuai untuk kebutuhan sistem yang diajukan.
  3. Perlunya pengguna mempelajari dan mendapatkan pelatihan secara komprehensif mengenai cara kerja aplikasi agar sistem tersebut berjalan secara optimal dan memberikan manfaat yang maksimal.
  4. Perlunya pemeliharaan sistem secara berkala agar keberlangsungan penggunaannya bisa dipertahankan dalam jangka waktu yang lama.
  5. Pengembangan sistem sebaiknya diproyeksikan juga untuk bidang lain, tidak hanya pada bidang pengelolaan kas saja agar semua informasi bisa diakses secara terintegrasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anna, A., Nurmalasari, N., & Yusnita, A. E. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada Kantor Camat Pontianak Timur. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 6(2), 107–111.
- Arizona, N. D., Saputro, R., & Yulia. (2018). *Aplikasi Pengolahan Data Penerimaan dan Pengeluaran Kas*. 14(2), 253–260.
- Asrofi, A. R., Hariyanto, D., & Sunita, E. (2019). *Aplikasi Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web (Siapdiku) Pada Smas Utama Bekasi*. 4(November), 204.
- Muslimah, E., & Supriyono. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kas Berbasis Web Studi Kasus : RS dr . Etty Asharto Batu*. 10(1), 21–25.
- Setiawan, D. (2018). *Dampak Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi Terhadap Budaya Impact of Information Technology Development and Communication on Culture*. 4(1), 62–72.

## BIODATA PENULIS

**Arya Widandi** adalah mahasiswa Sistem Informasi Akuntansi Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika.

**Yuri Rahayu** adalah dosen pada prodi Sistem Informasi Akuntansi Fakultas Teknik dan Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika

**Renny Oktapiani** adalah dosen pada prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika

**Rusli Nugraha** adalah dosen pada prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika