

## Sistem Informasi Pengelolaan Dana Kas Berbasis Web Pada Posyandu Anggrek IV Kota Sukabumi

Rosita Dewi Oktavia <sup>1</sup>, Siti Amidah <sup>2</sup>, Rifa Nurafifah Syabaniah <sup>3,\*</sup>, Yuri Rahayu <sup>4</sup>, Susilawati <sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4,5</sup> Universitas Bina Sarana Informatika

### INFORMASI ARTIKEL

#### Sejarah Artikel:

Diterima Redaksi: 7 Oktober 2022

Revisi Akhir: 2 November 2022

Diterbitkan Online: 5 Desember 2022

### KATA KUNCI

Posyandu, Sistem Pengelolaan Dana Kas, Aplikasi Berbasis Web.

### KORESPONDENSI

E-mail: [rifa.rrf@bsi.ac.id](mailto:rifa.rrf@bsi.ac.id)\*

### ABSTRACT

Sistem pengelolaan dana Kas pada Posyandu Anggrek IV kota sukabumi saat ini menggunakan dokumen yang ditulis tangan berupa buku Kas Umum. Sistem pengelolaan ini menyebabkan pemborosan waktu pada pengelompokan data keuangan, serta mengakibatkan keterlambatan dalam penyajian laporan dana kas. Tujuan dibuat sistem Pengelolaan dana kas berbasis web untuk mengatasi permasalahan pengelolaan dana kas pada posyandu Anggrek IV Kota Sukabumi saat ini. Aplikasi dibuat berbasis web menggunakan sublime text 3, bahasa php dan dbms mysql. Konsep perancangan menggunakan Use Case Diagram dan Activity Diagram, serta Mozilla Firefox sebagai Web Browsernya. sistem ini ditentukan dua hak akses yaitu ketua dan bendahara. Sistem Aplikasi dirancang memiliki fungsi untuk membantu pengelolaan dana kas posyandu Anggrek IV Kota Sukabumi dalam mengolah data pemasukan keuangan, pengeluaran keuangan serta dapat menyajikan laporan transaksi secara otomatis. Kelebihan Aplikasi Pengelolaan dana Kas adalah sistem Pengolahan data-data pada sistem pengelolaan dana kas berbasis web berupa laporan data transaksi, laporan jurnal umum per tanggal yang ditentukan.

## 1. PENDAHULUAN

Pemerintah Indonesia saat ini, telah mengagas salah satu program utama yaitu pembangunan terhadap kesehatan masyarakat, khususnya untuk kesehatan bayi, balita (bawah lima tahun) serta ibu hamil. hal tersebut melatarbelakangi terbentuk suatu program pemerintah yang bernama Pos Pelayanan Terpadu atau disingkat Posyandu. Posyandu adalah bentuk dari Upaya Kesehatan Bersumberdaya Masyarakat (UKBM), (Linda Ismawati, 2017) pengelola dari masyarakat, oleh masyarakat, untuk masyarakat, dan bersama masyarakat. Hal tersebut untuk memberdayakan masyarakat serta memberi kemudahan pada masyarakat dalam mendapat pelayanan kesehatan dasar. (Kementrian Kesehatan RI, 2017)

Kegiatan posyandu dilaksanakan oleh kader kesehatan yang sudah mendapat pendidikan serta pelatihan dari puskesmas mengenai pelayanan kesehatan dasar. Kader posyandu berasal dari masyarakat yang ingin bekerjasama dengan ikhlas,

ingin dan sanggup menjalankan kegiatan posyandu, sanggup menggerakkan masyarakat dalam melaksanakan kegiatan posyandu, artinya keaktifan dari kader sangat dibutuhkan dalam kegiatan ini. (Encang Saepudin, 2017), (Yulia sari Venta, 2019)

Posyandu Anggrek IV merupakan salah satu posyandu yang berlokasi di Kota Sukabumi di daerah Kp. Gebang Rw. 04, Kel. Babakan, Kec. Cibeureum. Posyandu ini menjalankan kegiatan kesehatan ibu dan anak, sebagai sarana gerakan ketahanan keluarga, gerakan reproduksi keluarga sejahtera dan gerakan ekonomi keluarga sejahtera. Kegiatan posyandu dilakukan selama satu bulan sekali disebut Hari Buka Posyandu.

Kas merupakan golongan aktiva lancar dalam perusahaan, berbentuk uang tunai (logam dan kertas) dan cek (simpanan). Kas dapat digunakan langsung untuk biaya operasional perusahaan kapan saja dan dimana saja. Kas terbagi dua yaitu kas besar (kas di bank) dan kas kecil. Kas di bank berupa simpanan yang dicairkan di bank sebesar nilai

nominalnya sedangkan kas kecil adalah kas yang dipegang oleh pengelola dana kas kecil, digunakan khusus untuk membiayai pengeluaran yang sifatnya relatif kecil. (Aladin, 2021)

Posyandu Anggrek IV melakukan pencatatan keuangan menggunakan buku kas umum yang ditulis secara langsung sebagai penginputan data pemasukan dan pengeluaran keuangan. Proses pencatatan keuangan yang belum terkomputerisasi ini mempersulit kader posyandu dalam penyusunan laporan keuangan yang akurat dan komprehensif. (zulfikar yusya Mubarak, 2022) Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi guna mempermudah kinerja kader posyandu dalam pengelolaan dana kas guna mendukung penyediaan pencatatan yang akurat dan komprehensif.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi maka dibuat sebuah sistem pengelolaan dana kas berbasis website untuk mempermudah proses pencatatan dana kas pada Posyandu Anggrek IV Kota Sukabumi. Tujuan dibuatnya sistem pengelolaan dana kas ini untuk meningkatkan kemajuan dan menghindari terjadinya berbagai masalah di masa mendatang.

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1. Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan untuk pengumpulan data yang diperlukan pada penelitian ini menggunakan metode pendekatan kualitatif. adapun beberapa teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara berikut:

1. Wawancara (*Interview*): Teknik pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi dengan tanya jawab dengan pihak-pihak Posyandu Anggrek IV yang bertanggung jawab di bidang-bidang yang diperlukan agar dapat memberikan informasi secara lengkap dan jelas.
2. Pengamatan Langsung (*Observasi*): Dilakukan dengan cara menganalisis dan mengadakan pencatatan secara sistematis mengenai hal-hal yang berkaitan dengan masalah yang diteliti secara langsung.
3. Studi Pustaka; dilakukan studi kepustakaan melalui referensi maupun mencari dan melakukan kajian dari modul-modul, buku dan internet yang berkaitan dengan pengelolaan dana kas.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Analisis Kebutuhan

Aplikasi pengelolaan kas yang dibuat adalah aplikasi akuntansi berbasis web. Web Server yang dibuat adalah apache, menggunakan bahasa php dan dbms mysql. Kemudian untuk membuat gambaran menggunakan Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Mozilla Firefox sebagai Web Browser. Adapun kebutuhan yang dibutuhkan, yaitu:

#### 1. Kebutuhan Data

Kebutuhan data untuk perancangan website Penelitian ini terdiri dari:

- a. Data akun transaksi.

- b. Data transaksi keuangan yang terdapat pada Posyandu Anggrek IV.

#### 2. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras yang digunakan untuk mengembangkan dan mengumpulkan data pada aplikasi adalah sebagai berikut:

- a. Laptop
- b. Memory 2 GB
- c. Processor 1.0 Ghz
- d. Harddisk 500 GB 43
- e. Stop Kontak
- f. Koneksi Internet dengan Kecepatan 2Mb/Second

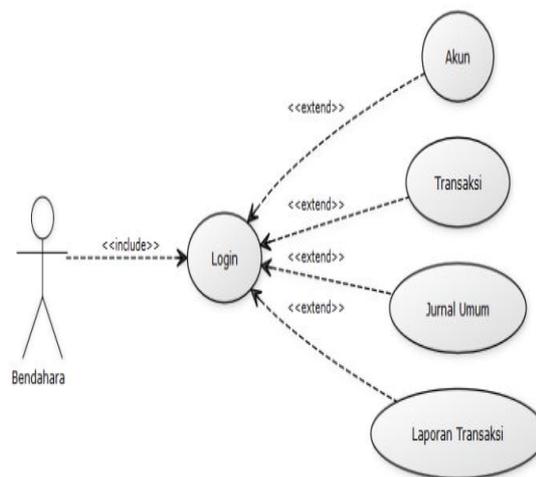
#### 3. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

Adapun kebutuhan perangkat lunak untuk perancangan website pada penelitian ini adalah:

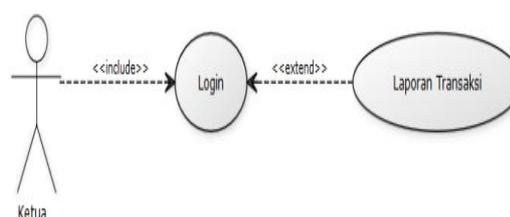
- a. PHP MyAdmin 4.7.4
- b. Xampp V3.2.2
- c. MYSQL
- d. Sublime Text 3.0
- e. HTML

### 3.2. Use Case Diagram

Use Case Diagram digunakan untuk mempermudah membaca hubungan dan alur dari actor atau orang yang berperan sebagai pengelola dan sistem yang dirancang, Perancangan Use Case berdasarkan proses yang terjadi pada posyandu Anggrek IV digambarkan dibawah ini:



Gambar 1. Use Case Diagram Bendahara



Gambar 2. UseCase Diagram Ketua

Deskripsi Use Case Diagram Bendahara dan Ketua dengan rincian sebagai berikut:

1. Tujuan: Bendahara dan Ketua dapat mengolah data yang ada dalam sistem pengelolaan dana kas pada Posyandu Anggrek IV Kota Sukabumi
2. Deskripsi: Sistem ini memungkinkan bendahara dan ketua untuk mengakses ke dalam aplikasi dengan cara login.
  - a. Bendahara dapat mengolah akun, transaksi, jurnal umum dan laporan transaksi.
  - b. Ketua dapat mengakses laporan transaksi.
3. Skenario Utama:
  - a. Aktor : Bendahara dan Ketua
  - b. Kondisi Awa: Bendahara dan Ketua membuka halaman Login, kemudian mengisi Username dan Kata Sandi.
4. Aksi Aktor:
  - a. Bendahara memilih menu akun
  - b. Bendahara memilih menu transaksi
  - c. Bendahara memilih menu jurnal umum
  - d. Bendahara dan Ketua memilih menu laporan transaksi.
5. Reaksi Sistem
  - a. Sistem akan menampilkan halaman menu akun
  - b. Sistem akan menampilkan halaman menu transaksi
  - c. Sistem akan menampilkan halaman menu jurnal umum Sistem akan menampilkan halaman menu laporan transaksi Kondisi Akhir
  - d. Sistem akan menampilkan apa yang dipilih oleh penggunanya.

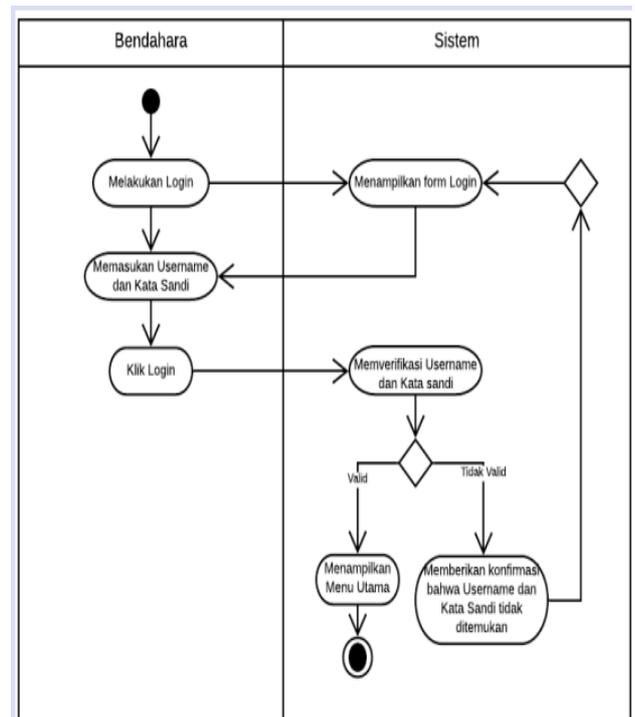
### 3.3 Activity Diagram

Activity Diagram pada penelitian ini memperlihatkan secara rinci aliran data pengelolaan dana Kas Posyandu Anggrek IV, adapun Activity Diagram sebagai berikut:

#### 1. Activity Diagram Halaman Login

Pengguna dapat melakukan login dengan memasukkan username dan kata sandi, selanjutnya sistem memverifikasi kebenaran data, jika data yang di masukan salah maka kembali ke halaman login apabila benar maka Bendahara masuk ke halaman Menu Utama posyandu.

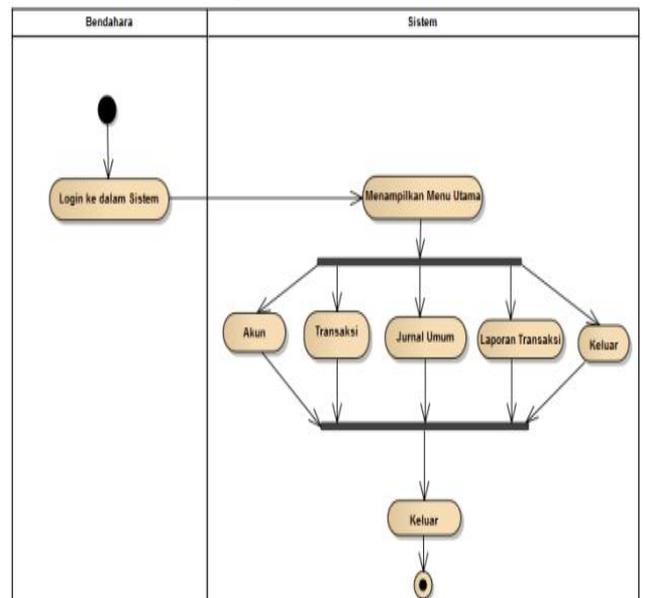
Activity Diagram Halaman login tergambar pada gambar berikut:



Gambar 3. Activity Diagram Login

#### 2. Activity Diagram Halaman Menu Utama

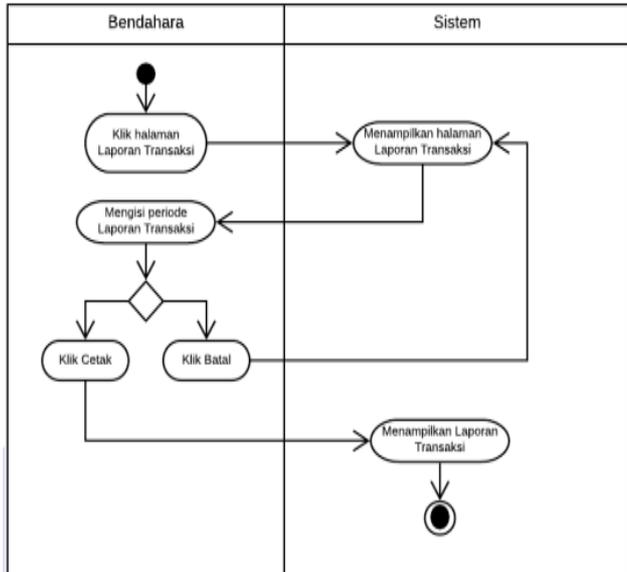
Setelah bendahara melakukan login sistem akan menampilkan halaman awal Menu Utama, di halaman ini terdapat menu master data yang terdiri dari beberapa submenu yaitu submenu akun, submenu transaksi, submenu jurnal umum, laporan transaksi serta terdapat menu laporan jurnal umum. Berikut Activity Diagram Menu Utama:



Gambar 4. Aktiviti Diagram Menu Utama

### 3. Activity Diagram Halaman Menu Laporan Transaksi

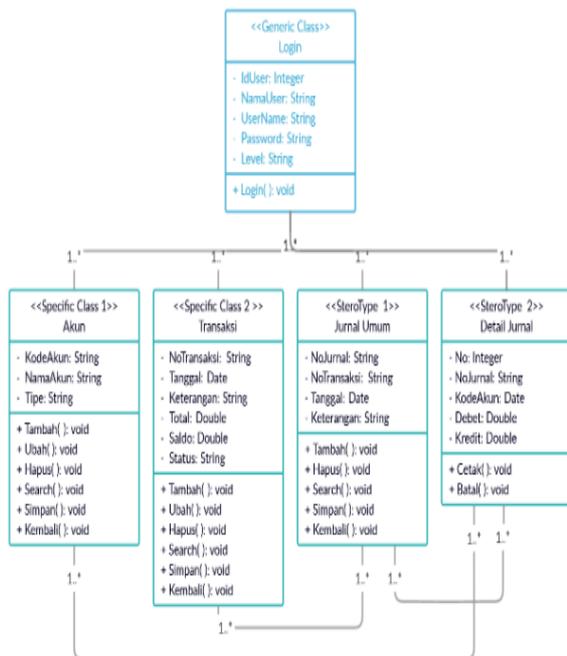
Jika pengguna mengakses menu laporan transaksi, sistem akan menampilkan periode laporan transaksi, yang kemudian laporan bisa di simpan langsung ke dalam pdf atau di cetak melalui printer. Berikut adalah Activity Diagram Menu Laporan Transaksi:



Gambar 5. Activity Diagram Laporan Transaksi

### 3.4 Class Diagram

Class Diagram menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, berikut class diagram untuk pengelolaan kas posyandu Angrek IV:



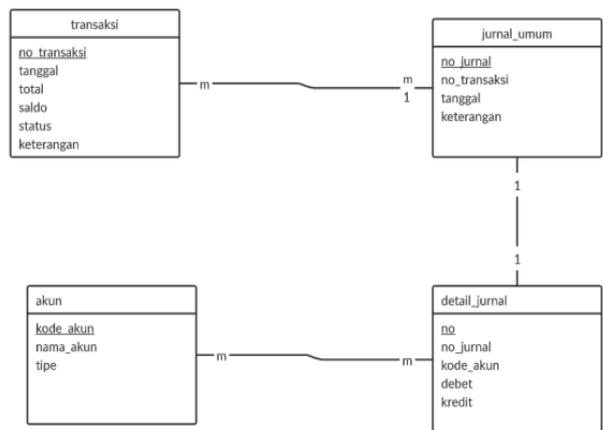
Gambar 6. Clas Diagram Pengelolaan Kas Posyandu Angrek IV

### 3.5 Desain

Desain sistem harus dapat mendukung tujuan utama instansi sesuai dengan yang telah didefinisikan pada tahap perencanaan sistem kemudian dilanjutkan pada tahap analisis sistem. Berikut desain yang dibutuhkan pada sistem pengelolaan dana kas posyandu angrek IV berbasis web:

#### a. Logical Record Structure (LRS)

Logical Record Structure (LRS) berfungsi untuk menentukan kardinalitas, jumlah table, primary key dan forgein key. Berikut ini adalah hasil dari pembuatan diagram hubungan antar entitas (ERD) pada sistem pengelolaan dana kas posyandu Angrek IV:



Gambar 7. LRS Sistem Pengelolaan Dana Kas Posyandu Angrek IV

#### b. User Interface

User Interface atau tampilan visual dari halaman web Pengelolaan Kas Posyandu Angrek IV:

##### 1. Tampilan Login

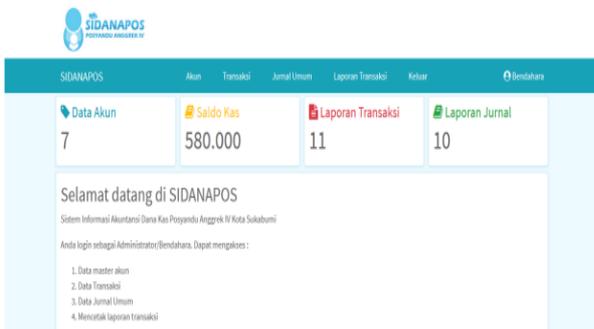
Berikut ini adalah Tampilan Login sistem Pengelolaan Dana kas berbasis web pada Posyandu Angrek IV:



Gambar 8. Tampilan Login

2. Tampilan Menu Utama

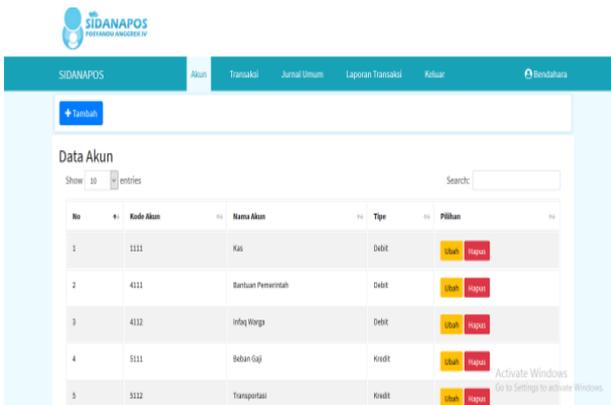
Berikut ini adalah Tampilan Menu utama sistem Pengelolaan Dana kas berbasis web pada Posyandu Anggrek IV:



Gambar 9. Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Akun

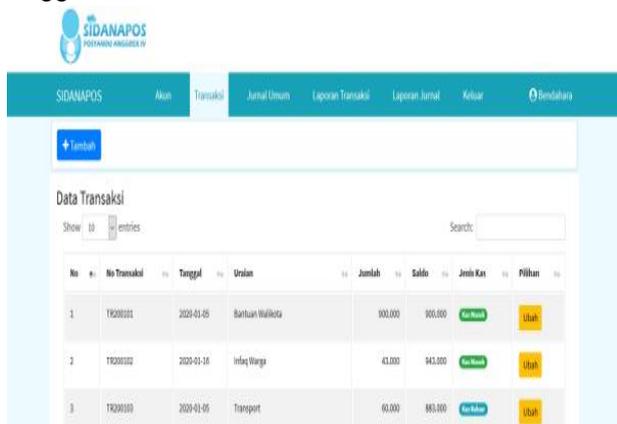
Berikut ini adalah Tampilan Akun sistem Pengelolaan Dana kas berbasis web pada Posyandu Anggrek IV:



Gambar 10. Tampilan Akun

4. Tampilan Transaksi

Berikut ini adalah Tampilan Transaksi sistem Pengelolaan Dana kas berbasis web pada Posyandu Anggrek IV:



Gambar 11. Tampilan Transaksi

5. Tampilan Laporan Transaksi

Berikut ini adalah Tampilan Laporan Transaksi sistem Pengelolaan Dana kas berbasis web pada Posyandu Anggrek IV:



Gambar 12. Tampilan Laporan Transaksi

4. KESIMPULAN

Sistem Pengelolaan Dana Kas Berbasis Web Pada Posyandu Anggrek IV Kota Sukabumi ini menjadi salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah pengelolaan dana kas untuk bendahara posyandu. Tujuan sistem Aplikasi yang dirancang ini berfungsi untuk membantu pengelolaan dana kas posyandu Anggrek IV Kota Sukabumi dalam mengolah data pemasukan keuangan, pengeluaran keuangan serta dapat menyajikan laporan transaksi secara otomatis. Karena kelebihan Aplikasi Pengelolaan dana Kas adalah sistem Pengolahan data-data pada sistem pengelolaan dana kas berbasis web berupa laporan data transaksi, laporan jurnal umum per tanggal yang ditentukan.

DAFTAR PUSTAKA

Aladin, F. M. (2021). Pengelolaan Kas Kecil Pada PT PLN (Persero) Unit Pendidikan dan Pelatihan Palembang. *Jurnal Ekonomi, Bisnis, Akuntansi dan Sistem Informasi (EKSISTANSI)*, 1-6.

Encang Saepudin, E. R. (2017). Peran Posyandu Sebagai Pusat Informasi Kesehatan Ibu dan Anak. *Record and Library Jurnal*, 201-208.

Kementrian Kesehatan RI, K. K. (2017).

Linda Ismawati, A. S. (2017). Analisis Peran Pemerintah Desa Dalam Penyusunan Anggaran Dana Desa Untuk Pengembangan Program Kesehatan di Posyandu Kecamatan

Srengat Kabupaten Blitar. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (JKM)*, 75-84.

Yulia sari Venta, S. H. (2019). Pelaksanaan Kegiatan Posyandu dalam Meningkatkan Kesehatan Batita di Tanjung Batang, Kapas, Inderapura Barat. *Jurnal ilmiah Tumbuh Kembang Ana Usia Dini*, 1-8.

zulfikar yusya Mubarak, s. F. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Stunting di Kabupaten Cilacap. *Jurnal sistem informasi dan Teknologi Informasi*, 89-96.

## **BIODATA PENULIS**

**Rosita Dewi Oktavia dan Siti Amidah** adalah mahasiswa Sistem Informasi Akuntansi Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika.

**Rifa Nurafifah Syabaniah** adalah Dosen pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika.

**Yuri Rahayu** adalah Dosen pada Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Fakultas Teknik dan Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika.

**Susilawati** adalah Dosen pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika