

## **Sistem Informasi Administrasi untuk Meningkatkan Efisiensi dan Keamanan Data pada BSU Mekar Swadaya**

### **Kelompok 1:**

<b>Aqilah Zahra</b>	<b>(13020230012)</b>
<b>Nur Azizah</b>	<b>(13020230088)</b>
<b>Sitti Hadijahi</b>	<b>(13020230014)</b>
<b>Aiska Suci Rahmadani</b>	<b>(13020230092)</b>
<b>Rofifah Gina Tamala</b>	<b>(13020230091)</b>

## LATAR BELAKANG

- BSU Mekar Swadaya masih menggunakan sistem pencatatan manual sehingga sering mengalami kehilangan data, keterlambatan pelaporan, dan kesalahan input.
- Dengan adanya sistem informasi administrasi berbasis web, proses pencatatan dan pelaporan dapat dilakukan secara otomatis, akurat, dan aman.

## TUJUAN & MANFAAT

### Tujuan:

- Mengembangkan sistem administrasi berbasis web yang efisien dan aman.
- Mempercepat pelaporan dan meningkatkan akurasi data.
- Menjamin keamanan data dengan login dan backup otomatis.

### Manfaat:

- Efisiensi kerja meningkat.
- Risiko kehilangan data menurun.
- Pengelolaan data menjadi lebih transparan.

## LANDASAN TEORI

- **Sistem Informasi:** kumpulan komponen yang saling berhubungan untuk mendukung pengambilan keputusan (Stair & Reynolds, 2016).
- **Bank Sampah:** wadah masyarakat menabung sampah yang bernilai ekonomi (Darwati, 2019).
- **Sistem Berbasis Web:** memungkinkan akses data secara real-time dengan keamanan tinggi (Laudon & Laudon, 2020).

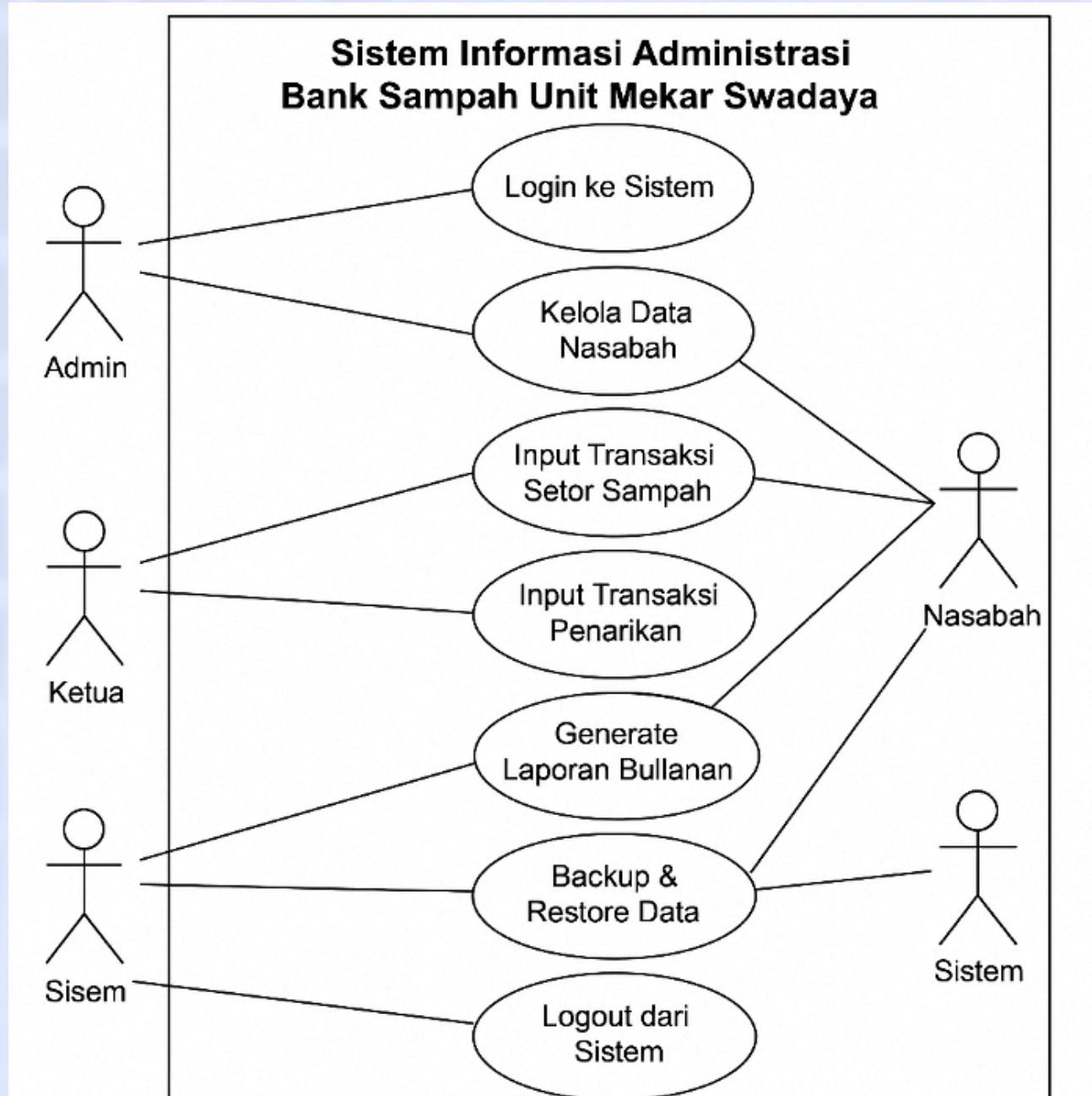
## **METODOLOGI PENGEMBANGAN (WATERFALL)**

- 1. Analisis Kebutuhan – Mengumpulkan data melalui observasi dan wawancara.**
- 2. Perancangan Sistem – Membuat desain sistem dan database (UI/UX, ERD, DFD).**
- 3. Implementasi – Membangun sistem dengan Laravel dan MySQL.**
- 4. Pengujian – Black Box Testing bersama pengguna.**
- 5. Pemeliharaan – Perbaikan dan pembaruan sistem.**

# **ANALISIS KELAYAKAN**

- **Teknis:** menggunakan **Laravel, MySQL, PHP, HTML, CSS, dan JavaScript (open source).**
  - **Operasional:** antarmuka mudah digunakan dan ada pelatihan pengguna.
  - **Ekonomi:** hemat biaya (**paperless** dan efisien waktu).
  - **Waktu:** selesai dalam 8 minggu dengan tahapan terencana.
- **Sistem layak dikembangkan dari semua aspek.**

# USE CASE DIAGRAM & MODEL PROSES



- Proses Utama:**

- 1. Login → 2. Input Data → 3. Transaksi → 4. Hitung Saldo → 5. Cetak Laporan.

- Sistem memastikan keamanan dan akurasi di setiap langkah.**

# KEBUTUHAN FUNGSIONAL & NON-FUNGSIONAL

## **Kebutuhan Fungsional:**

- 1. Manajemen data nasabah.**
- 2. Pencatatan transaksi setoran dan penarikan.**
- 3. Laporan otomatis.**
- 4. Login & hak akses.**
- 5. Backup otomatis.**

## **Kebutuhan Non-Fungsional:**

- Antarmuka sederhana dan mudahdigunakan.**
- Waktu respon cepat (<3 detik).**
- Dukungan perangkat (PC & smartphone).**
- Keamanan dan aksesibilitas tinggi.**

## **HASIL, KESIMPULAN, SARAN**

- **Sistem digital meningkatkan efisiensi & keamanan data.**
  - **Proses pelaporan lebih cepat dan akurat.**
  - **Pengelolaan nasabah & transaksi lebih mudah.**
  - **Mendukung transformasi digital BSU Mekar Swadaya.**
- 
- **Adakan pelatihan penggunaan sistem.**
  - **Lakukan evaluasi dan pemeliharaan rutin.**
  - **Integrasikan dengan fitur layanan digital ke depan.**

*Terima  
Kasih*

**Mohon maaf atas  
kekurangan dan kesalahan  
kami**