

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI DAN KEAMANAN DATA BANK SAMPAH UNIT MEKAR SWADAYA

by : Kelompok 1

- 1. Aqilah Zahra (13020230012)**
- 2. Nur Azizah (13020230088)**
- 3. Sitti Hadijah (13020230014)**
- 4. Aiska Suci Rahmadani (13020230092)**
- 5. Rofifah Gina Tamala (13020230091)**

LATAR BELAKANG

Bank Sampah Unit Mekar Swadaya saat ini masih menggunakan sistem pencatatan manual, sehingga sering terjadi kehilangan data, keterlambatan dalam proses pelaporan, serta kesalahan dalam penginputan informasi. Kondisi ini tentu menghambat efektivitas serta akurasi administrasi. Dengan penerapan sistem informasi administrasi berbasis web, proses pencatatan dan pelaporan dapat dilakukan secara otomatis, lebih akurat, dan terjamin keamanannya. Sistem ini juga dapat mempermudah pengelolaan data sehingga kegiatan administrasi menjadi lebih cepat, terstruktur, dan efisien.

TUJUAN

- Mengembangkan sistem administrasiberbasis web yang efisien dan aman.
- Mempercepat pelaporan dan meningkatkanakurasi data.
- Menjamin keamanan data dengan login dan backup otomatis.

DESKRIPSI PROYEK

Proyek ini mengembangkan sistem informasi administrasi berbasis web untuk menggantikan pencatatan manual di BSU Mekar Swadaya. Sistem ini mempermudah pencatatan data nasabah dan transaksi, menghitung saldo otomatis, serta menghasilkan laporan dengan lebih cepat, akurat, dan aman.

RENCANA KERJA

PROJECT TIMELINE

ACTIVITY	WEEK 1	WEEK 2	WEEK 3	WEEK 4	WEEK 5	WEEK 6	WEEK 7	WEEK 8
Survei Lokasi & Wawancara (Studi Lapangan)								
Analisis dan Identifikasi Kebutuhan Sistem								
Perancangan Sistem (UI/UX, Database, dan Alur Proses)								
Implementasi Sistem (Pembuatan Program)								
Pengujian dan Validasi Sistem								
Evaluasi dan Dokumentasi Akhir								

Dengan adanya rencana kerja, setiap langkah yang harus dilakukan dapat tersusun secara teratur, sehingga memudahkan pembagian tugas, pengelolaan waktu, serta pengawasan jalannya kegiatan. Selain itu, rencana kerja membantu mencegah terjadinya kesalahan atau keterlambatan karena setiap tahapan sudah direncanakan sebelumnya. Secara keseluruhan, rencana kerja dibuat agar proyek dapat dilaksanakan lebih terstruktur, efisien, dan mencapai hasil yang sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan.

ANALISIS KELAYAKAN

Kelayakan Teknis

Sistem layak dijalankan karena dapat dibangun menggunakan XAMPP, PHP Laravel, dan MySQL, serta dapat diakses melalui browser umum seperti Chrome atau Edge. Perangkat yang dibutuhkan sudah tersedia dan mudah dikonfigurasi.

Kelayakan Operasional

Pengelola BSU siap beradaptasi dengan sistem baru karena telah terbiasa menggunakan perangkat digital. Antarmuka sistem dibuat sederhana sehingga mudah dipahami dan dioperasikan setelah diberi pelatihan singkat.

Kelayakan Ekonomi

Biaya pengembangan relatif rendah, hanya mencakup hosting dan pelatihan dengan estimasi sekitar ± Rp1.100.000. Manfaat penggunaan sistem seperti efisiensi kerja, pengurangan kesalahan, dan penghematan biaya operasional jauh lebih besar dibandingkan biaya yang dikeluarkan.

Kelayakan Waktu

Proyek dapat diselesaikan dalam waktu yang direncanakan karena tahapan kerja tersusun jelas dan tidak mengganggu aktivitas BSU. Oleh karena itu, sistem ini layak diimplementasikan.

DEFINISI KEBUTUHAN

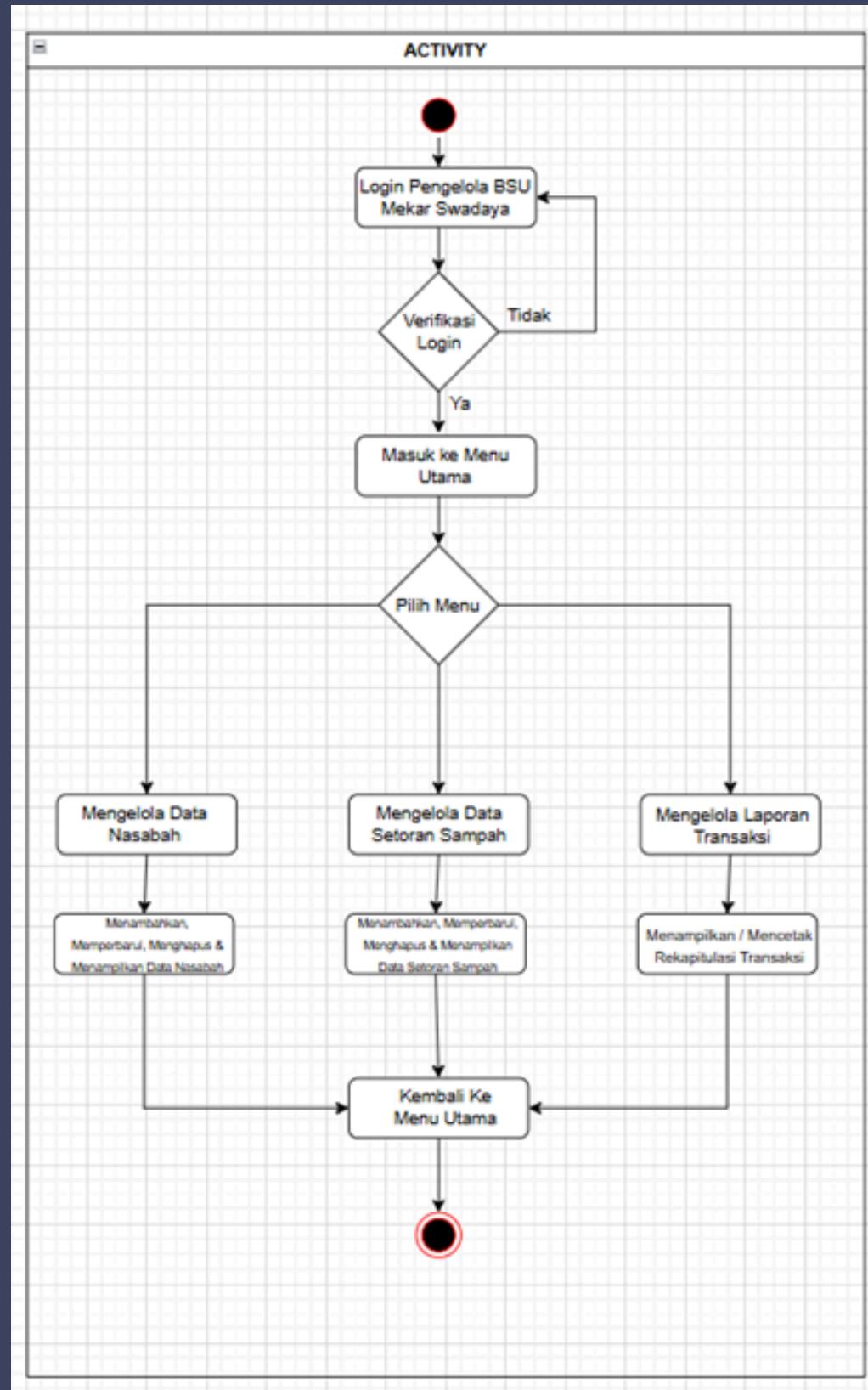
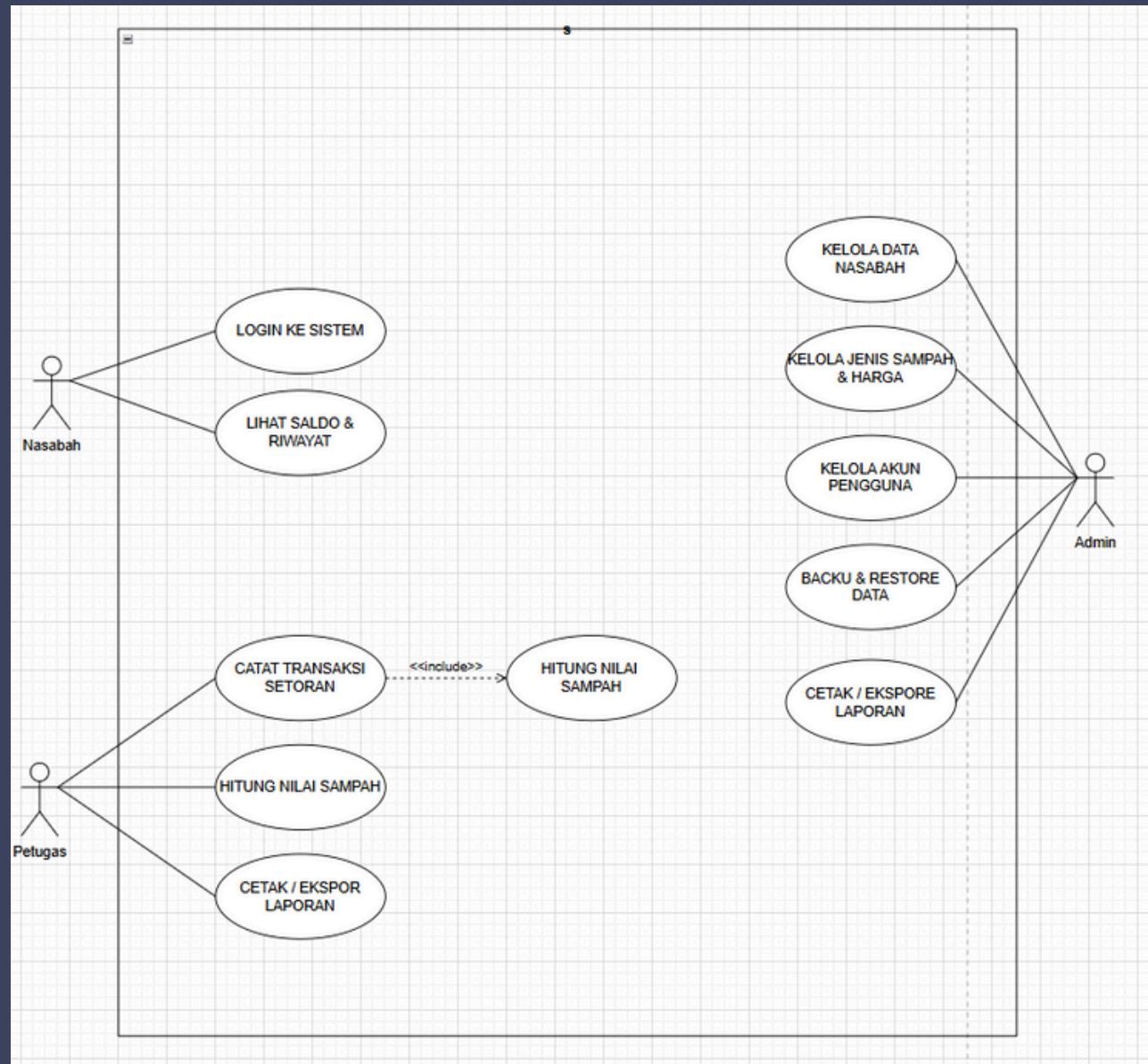
Kebutuhan Fungsional

- Manajemen data nasabah (tambah, edit, hapus)
- Pencatatan transaksi penyetoran & penarikan otomatis
- Laporan saldo & transaksi real-time (cetak PDF/Excel)
- Login dengan hak akses (admin & pengguna)
- Pencarian & filter data nasabah/transaksi
- Backup & restore data otomatis

Kebutuhan Non-Fungsional

- Antarmuka sederhana & mudah dipahami
- Navigasi konsisten + tersedia panduan penggunaan
- Data aman, tersimpan otomatis & dapat dipulihkan melalui backup
- Waktu respon cepat & mendukung penyimpanan data besar
- Dapat diakses di komputer & smartphone (responsif)
- Diimplementasikan dengan Laravel + MySQL & mendukung pembaruan sistem

USE CASE DIAGRAM & MODEL PROSES



- Aktor Utama: Pengelola BSU
- Proses Utama:
- Masuk ke sistem (Login)
- Mengelola data nasabah
- Mencatat setoran sampah
- Mengatur jenis sampah
- Melihat laporan bulanan
- Deskripsi Model Proses:
- Model proses ini menjelaskan alur kerja sistem mulai dari proses login, pengecekan data pengguna, pencatatan setoran sampah, perhitungan saldo nasabah, hingga pembuatan laporan bulanan. Activity diagram digunakan untuk menampilkan hubungan antarproses dan interaksi pengguna, sehingga alur sistem dapat dipahami dengan lebih jelas dan terstruktur.

DOKUMENTASI



PEMBAGIAN TUGAS

Aqilah Zahra (13020230012)

- Deskripsi Proyek
- Rencana Kerja
- Diagram Model Proses

Nur Azizah (13020230088)

- Analisis Awal
- Permintaan Sistem

Sitti Hadijah (13020230088)

- Analisis Kelayakan
- Definisi Kebutuhan

Rofifah Gina Tamala (13020230091)

- Use Case Diagram
- Diagram Model Data
- Model Proses

Aiska Suci Rahmadani (13020230092)

- Kata Pengantar
- Daftar Isi & Penutup
- PPT

Teeima
Kasih