

## SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU



Disusun oleh:

- I GEDE ARIN SRI ARTA (230010043)
- I MADE SURYA DIPAYANA (230010069)
- I KETUT ASMARA PUTRA (230010078)
- I GUSTI NGURAH AGUNG RAMA ARI WIJAYA (230010080)

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER

INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS

STIKOM BALI

2025

## **Deskripsi Umum Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru**

Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru merupakan sistem berbasis komputer yang dirancang untuk memudahkan proses pendaftaran calon siswa secara lebih efisien, akurat, dan terorganisir. Sistem ini memungkinkan calon siswa untuk mengisi dan mengirimkan data pendaftaran secara online. Sementara itu, petugas sekolah dapat mengelola data pendaftar, memverifikasi informasi, dan menentukan status penerimaan siswa baru.

Sistem ini berfungsi untuk menggantikan proses manual yang cenderung memakan waktu dan rawan kesalahan. Dengan sistem ini, diharapkan proses administrasi pendaftaran menjadi lebih cepat, transparan, dan mudah diakses baik oleh calon siswa maupun petugas.

### **Deskripsi Keseluruhan**

#### **1. Fungsi Produk**

Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru bertujuan untuk mengelola proses pendaftaran secara digital. Fungsi-fungsi utamanya meliputi:

- Menu Pendaftaran**

Calon siswa dapat melakukan pendaftaran secara online.

- Menu Pembayaran Tes**

Informasi terkait dengan ketentuan pembayaran biaya tes atau ujian.

- Menu Jadwal Tes**

Informasi mengenai waktu dan tempat pelaksanaan tes atau ujian.

- Menu Status Penerimaan**

Sistem memberikan status penerimaan kepada calon siswa.

- Menu Cetak Bukti**

Pencetakan bukti pendaftaran dan hasil seleksi.

#### **2. Karakteristik Pengguna**

##### **1. Calon Siswa**

- Umumnya berasal dari tingkat SMP (jika mendaftar SMA) atau SD (jika mendaftar SMP).
- Mempunyai kemampuan dasar dalam menggunakan komputer dan internet.
- Mengakses sistem melalui laptop, komputer, atau ponsel.

##### **2. Petugas Pendaftaran**

- Staff sekolah atau panitia penerimaan siswa baru.
- Terbiasa menggunakan sistem komputer.
- Memiliki akses ke fitur manajemen data dan validasi berkas.

##### **3. Batasan-Batasan Sistem**

- Sistem hanya dapat diakses selama masa pendaftaran berlangsung.
- Dokumen yang diunggah harus dalam format PDF atau JPG.
- Ukuran maksimal unggahan dibatasi (misalnya 2MB per file).

- Sistem hanya dapat diakses dengan koneksi internet.
- Tidak mencakup sistem pembayaran jika pendaftaran berbayar (fitur ini bisa ditambahkan di versi lanjutan).

## Deskripsi Rinci

### 1. Kebutuhan Antarmuka Pemakai

Antarmuka Calon Siswa:

- Formulir pendaftaran (nama, NISN, alamat, sekolah asal, pilihan jurusan, dll).
- Halaman upload dokumen (akte, rapor, KK, dll).
- Dashboard untuk melihat status pendaftaran.
- Tombol cetak bukti pendaftaran.

Antarmuka Petugas:

- Halaman login petugas.
- Dashboard daftar pendaftar.
- Fitur verifikasi dan validasi dokumen.
- Fitur ubah status penerimaan.
- Laporan hasil seleksi.

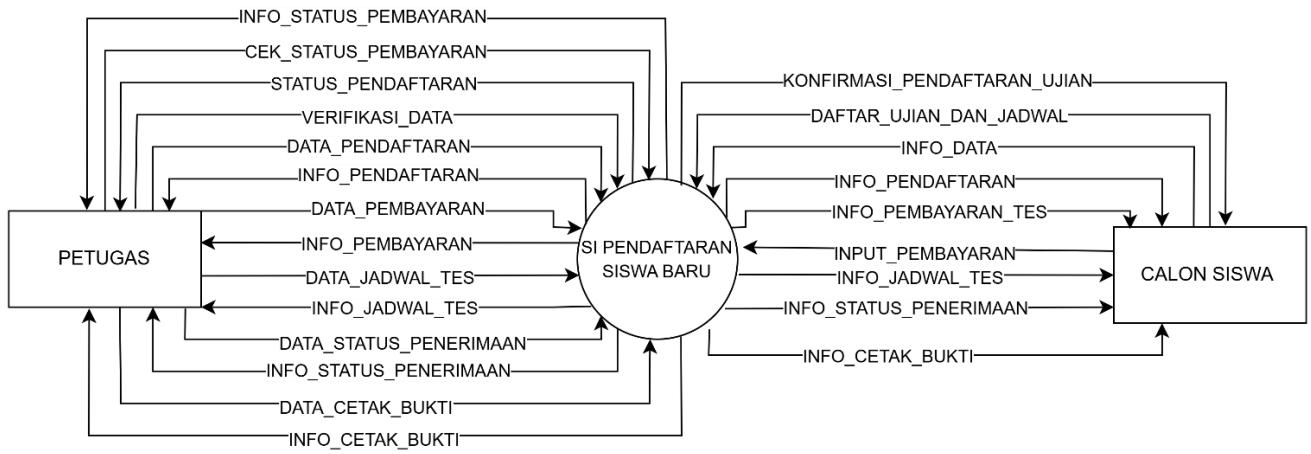
### 2. Kebutuhan Antarmuka Hardware

- Minimal perangkat dengan browser modern (PC/laptop/ponsel).
- Koneksi internet stabil.
- Kamera (opsional, jika ingin mendukung upload foto langsung).
- Web server (misal Apache atau Nginx).

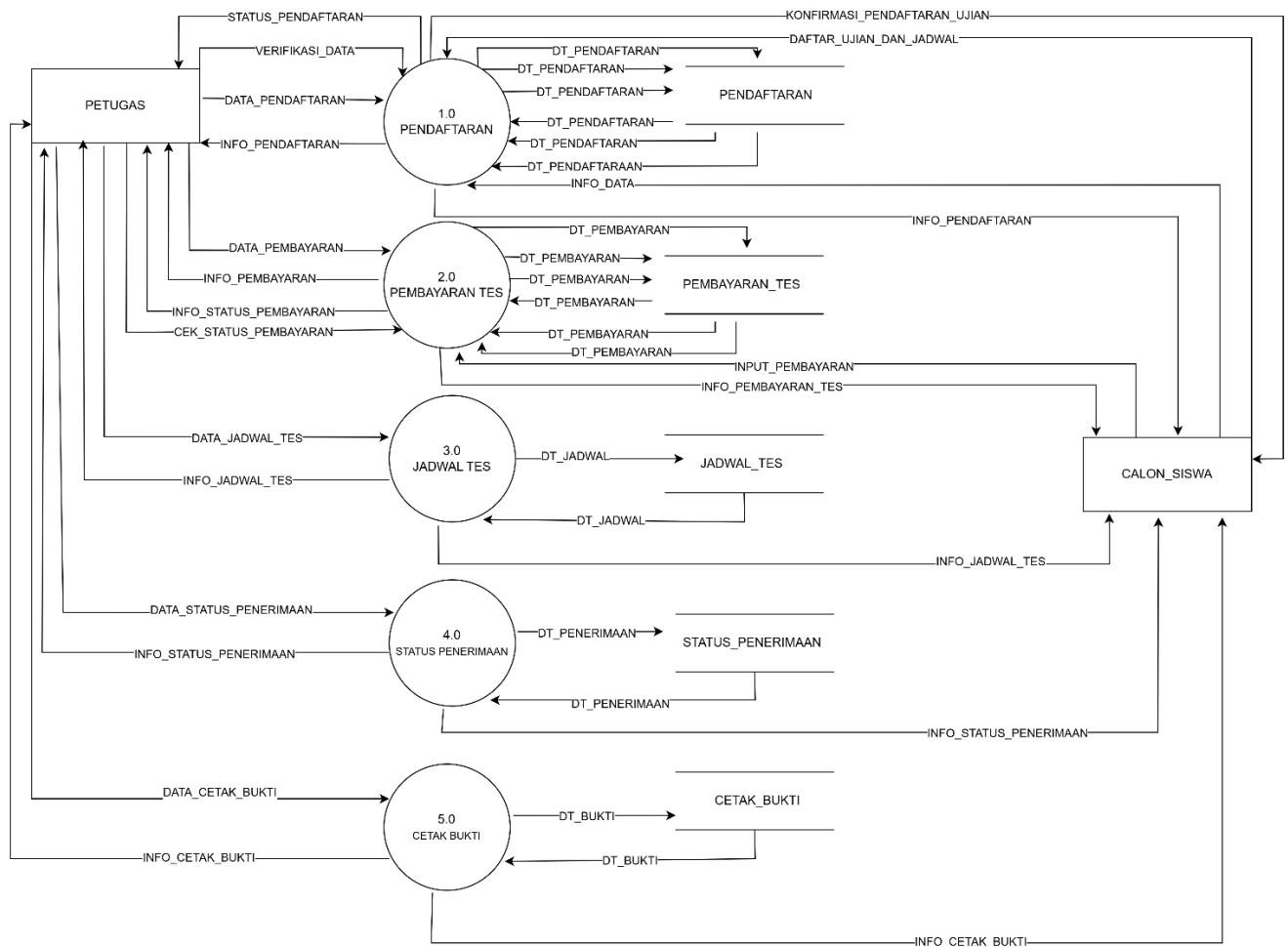
### 3. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak (Software Interface)

- Web browser modern (Chrome, Firefox, Edge).
- Sistem Operasi bebas (Windows, macOS, Android, iOS).
- Sistem Operasi (Linux/Windows Server).
- Web Server
- Database (MySQL, PostgreSQL, atau sejenis).
- Framework frontend (Bootstrap).

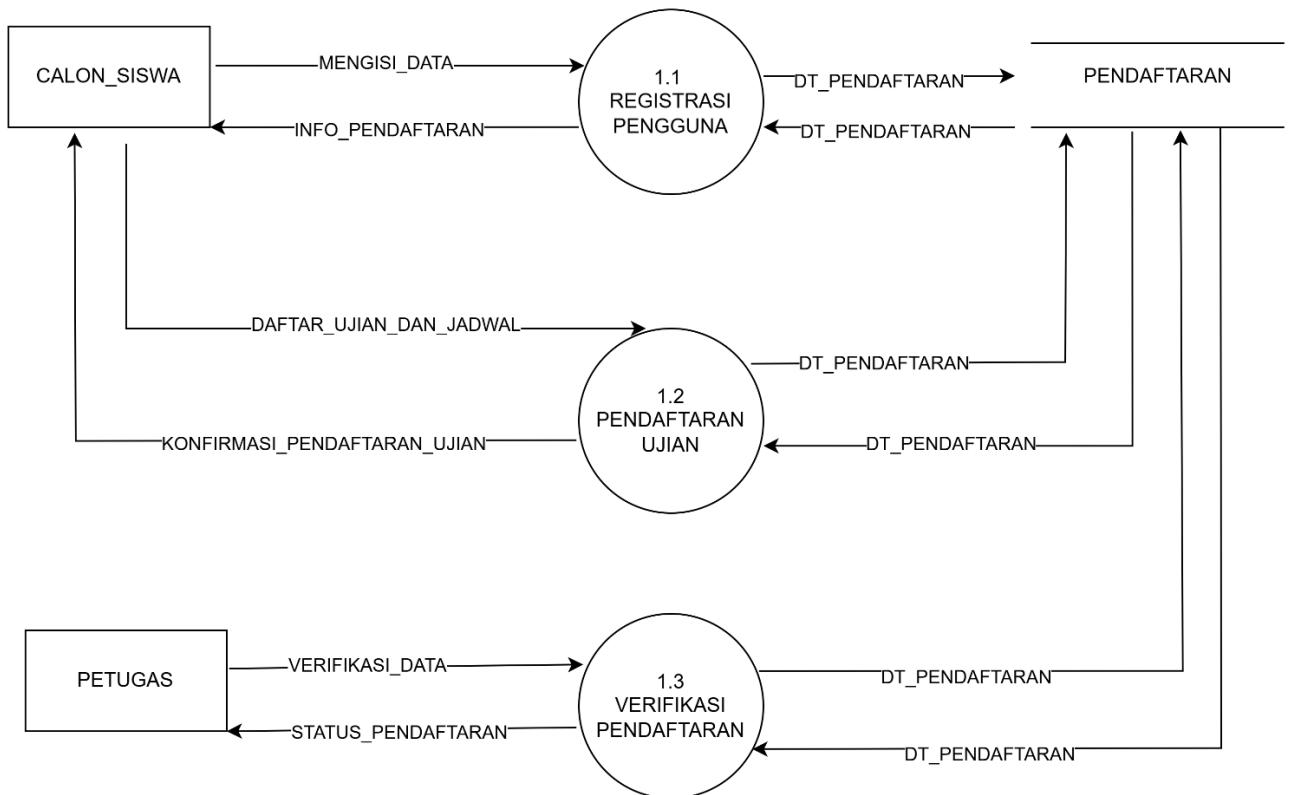
## DIAGRAM KONTEKS



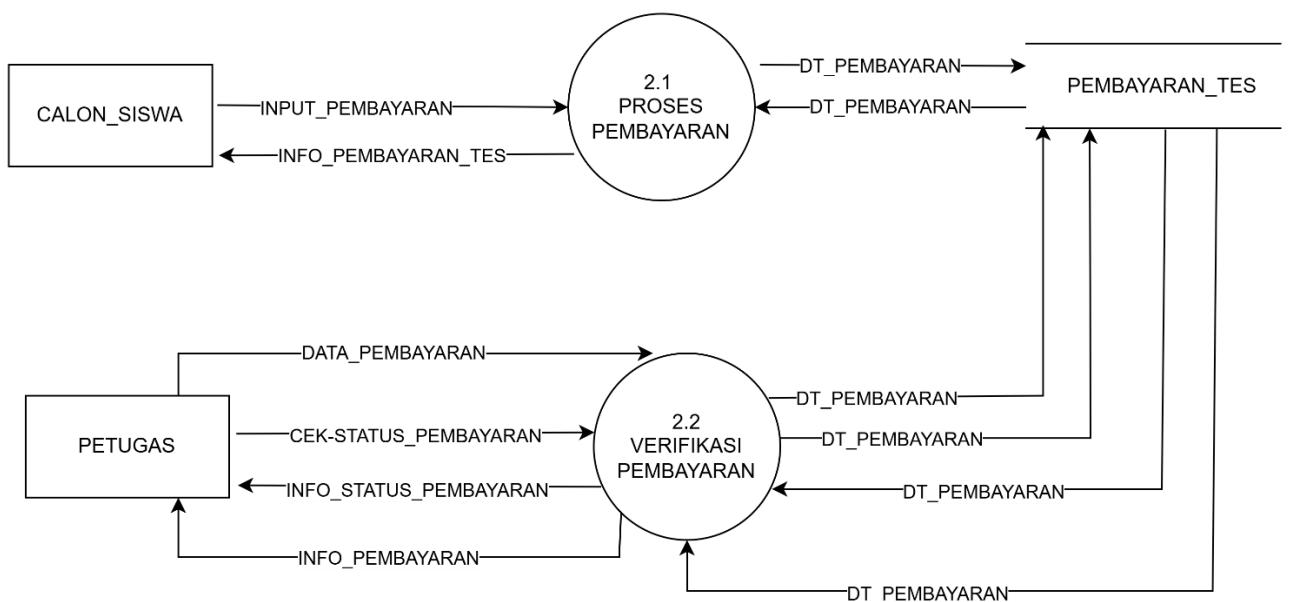
## DFD LEVEL 0



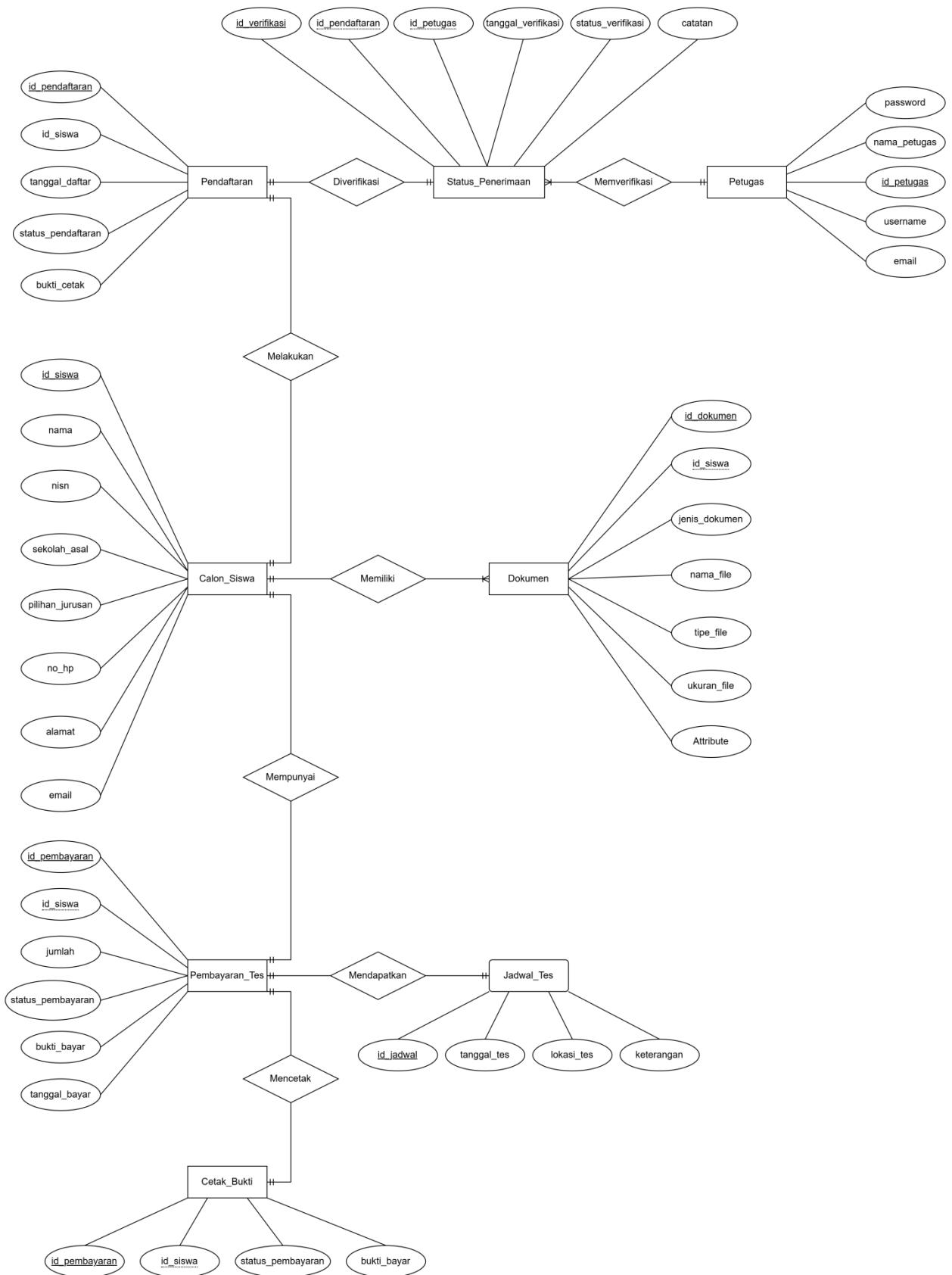
## DFD LEVEL 1 PROSES 1



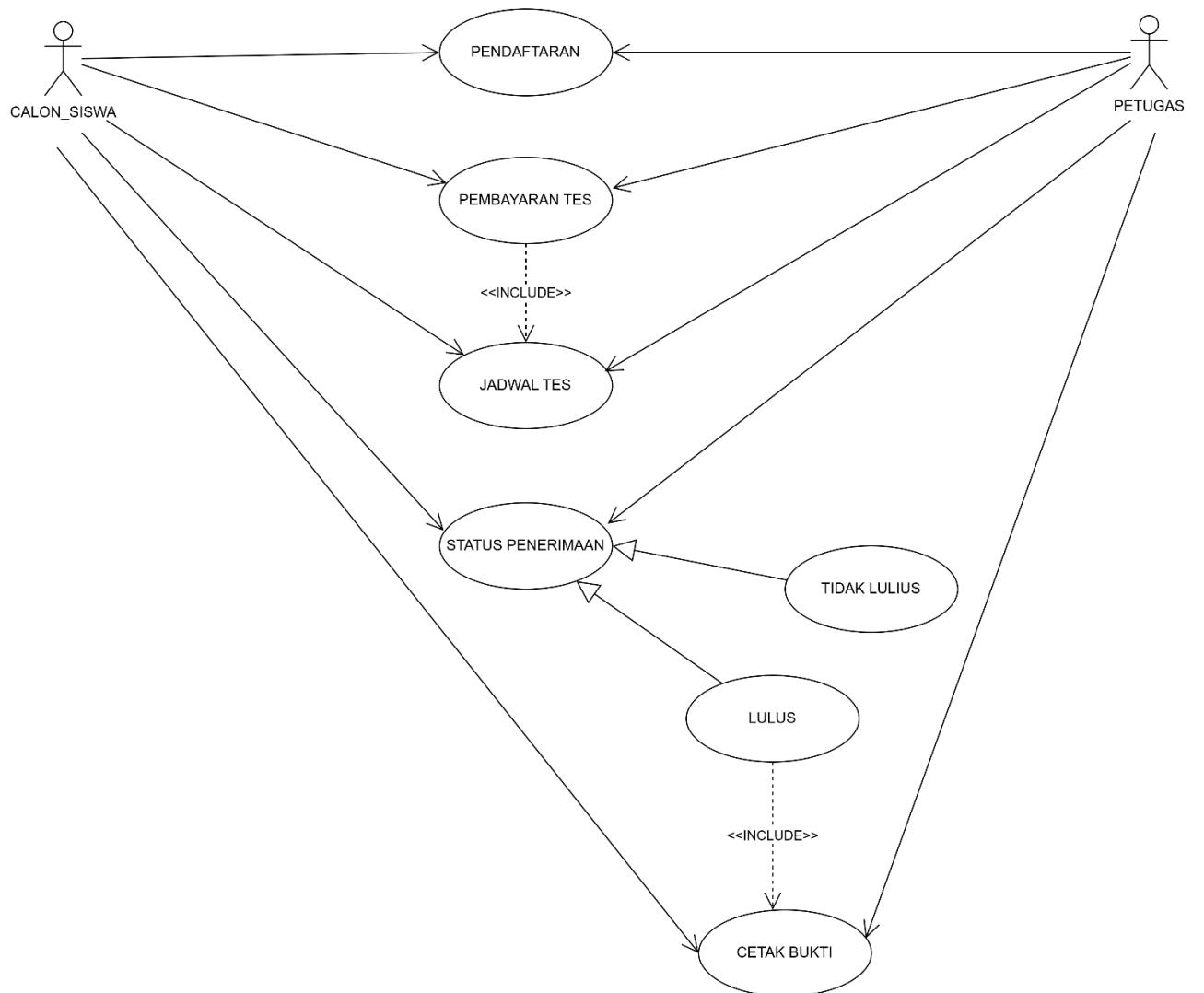
## DFD LEVEL 1 PROSES 2



## ERD (Entity Relationship Diagram)



## USE CASE DIAGRAM



## HIGH LEVEL USE CASE & EXPENDED USE CASE

### 1. PENDAFTARAN

#### HIGH LEVEL USE CASE :

<b>Use Case</b>	Pendaftaran
<b>Actor(s)</b>	Calon Siswa, Petugas
<b>Description</b>	Calon siswa mengisi data dan mendaftar ke sistem, petugas memverifikasi data.

#### EXPANDED USE CASE :

<b>Use Case Name</b>	Pendaftaran
<b>Goal in Context</b>	Calon siswa mendaftar secara online dan datanya diverifikasi oleh petugas.
<b>Primary Actor</b> <b>Secondary Actor</b>	Calon Siswa Petugas
<b>Typical Course of Events</b>	<b>System Response</b>
<b>Actor Action</b>	
1. Use case ini dimulai ketika calon siswa membuka halaman pendaftaran.	2. Sistem menampilkan formulir pendaftaran.
3. Siswa mengisi data dan mengunggah dokumen.	4. Sistem memvalidasi dan menyimpan data.
5. Petugas memverifikasi data pendaftaran.	6. Sistem menandai status “Terverifikasi”.
7. Calon siswa menerima konfirmasi pendaftaran dan daftar jadwal ujian.	-

<b>Alternate Course of Events</b>
Line 4 : Jika data belum lengkap, sistem akan menampilkan pesan “Data Belum Lengkap” dan siswa akan diminta untuk mengisi data kembali.
Line 5 : Jika verifikasi ditolak, sistem akan menampilkan pesan “Verifikasi ditolak” dan siswa akan diminta untuk mengisi data kembali.

### 2. PEMBAYARAN TES

#### HIGH LEVEL USE CASE :

<b>Use Case</b>	Pembayaran Tes
<b>Actors</b>	Calon_Siswa, Petugas
<b>Description</b>	Use Case ini akan dimulai jika Calon Siswa sudah melakukan pendaftaran. Petugas akan melakukan verifikasi jika pembayaran sudah dilakukan oleh Calon Siswa

### EXPANDED USE CASE

<b>Use Case</b>	Pembayaran Tes
<b>Goals In Context</b>	Untuk memberikan informasi kepada calon siswa mengenai biaya tes, metode pembayaran, dan batas waktu.
<b>Primary Actors</b>	Calon Siswa
<b>Secondary Actors</b>	Petugas
<b>Typical Course of Event</b>	
<b>Actors Action</b>	<b>System Response</b>
1. Use case ini dimulai ketika calon Siswa membuka halaman informasi.	2. Sistem menampilkan halaman informasi.
3. Calon Siswa memilih menu “Pembayaran Tes”.	4. Sistem menampilkan informasi biaya tes, metode pembayaran, dan tenggat waktu.
5. Calon Siswa membaca detail informasi	-

<b>Alternative Course of Event</b>
Line 3: Jika pembayaran belum dilakukan, maka sistem akan menampilkan pesan “Informasi pembayaran belum terpenuhi. Silakan melakukan pembayaran.” dan Use case berakhir

### 3. JADWAL TES

#### HIGH LEVEL USE CASE

<b>Use Case</b>	Jadwal Tes
<b>Actor's</b>	Calon siswa, Petugas
<b>Description</b>	Setelah melakukan pembayaran tes, calon siswa akan mendapatkan jadwal tes yang diberikan oleh petugas.

### EXPANDED USE CASE

<b>Use Case Name</b>	Jadwal Tes
<b>Goal in Context</b>	Untuk memberikan informasi jadwal tes seperti, Nama tes, Tanggal, Lokasi, Nama Peserta, No Peserta, Perlengkapan yang

	harus dibawa.
<b>Primary Actor</b> <b>Secondary Actor</b>	Calon siswa Petugas
<b>Typical Course of Events Actor Action</b>	<b>System Response</b>
1. Use case ini dimulai ketika calon siswa membuka halaman informasi jadwal tes.	2. Sistem menampilkan daftar jadwal tes yang tersedia.
3. Calon siswa memilih jenis tes yang ingin diikuti.	4. Sistem menampilkan detail informasi tes tersebut.
5. Calon siswa melihat detail: nama tes, tanggal, lokasi, dsb.	6. Sistem menampilkan informasi lengkap termasuk nama peserta, lokasi, dsb.
7. Calon menekan tombol unduh jadwal tes.	8. Sistem untuk mengunduh jadwal tes.
9. Calon siswa logout atau kembali ke halaman sebelumnya.	-

<b>Alternative Course Of Events</b>	
Line 1 : Apabila jadwal belum tersedia akan mendapatkan pemberitahuan “Anda belum membayar Tes” jika belum membayar tes, atau “Jadwal Tes Belum Tersedia” jika petugas belum menginputkan jadwal tes. Use case berakhir.	

#### 4. STATUS PENERIMAAN

##### High Level Use Case

<b>Use Case</b>	Status Penerimaan
<b>Actor's</b>	Calon siswa, Petugas
<b>Description</b>	Setelah medapatkan jadwal tes dan melakukan tes, maka petugas akan mengkonfirmasi calon siswa yang mendapatkan status penerimaan antara lulus dan tidak lulus tergantung dengan hasil tes.

##### EXPANDED USE CASE

<b>Use Case</b>	Status Penerimaan
<b>Goals In Context</b>	Untuk memungkinkan calon siswa mengetahui hasil seleksi dan status

	diterima/tidak diterima secara online.
<b>Primary Actors</b>	Calon Siswa
<b>Secondary Actors</b>	Petugas
<b>Typical Course of Event</b>	
<b>Actors Action</b>	<b>System Response</b>
1. Use case ini dimulai ketika calon siswa membuka halaman Informasi Status Penerimaan	2. Sistem menampilkan halaman informasi Status Penerimaan
3. Calon siswa membuka menu tampilkan “Status Penerimaan”.	4. Sistem menampilkan status : “Lulus” atau “Tidak Lulus” beserta keterangan tambahan.
5. Calon siswa menekan tombol simpan.	6. Sistem menyimpan status penerimaan

Alternative Course of Event
Line 1: Jika calon siswa membuka menu sebelum pengumuman hasil seleksi, sistem akan menampilkan pesan “Status penerimaan belum tersedia.”

## 5. CETAK BUKTI

### HIGH LEVEL USE CASE :

<b>Use Case</b>	Cetak Bukti
<b>Actor(s)</b>	Calon Siswa
<b>Description</b>	Calon siswa mencetak bukti pendaftaran dan status kelulusan

### EXPANDED USE CASE :

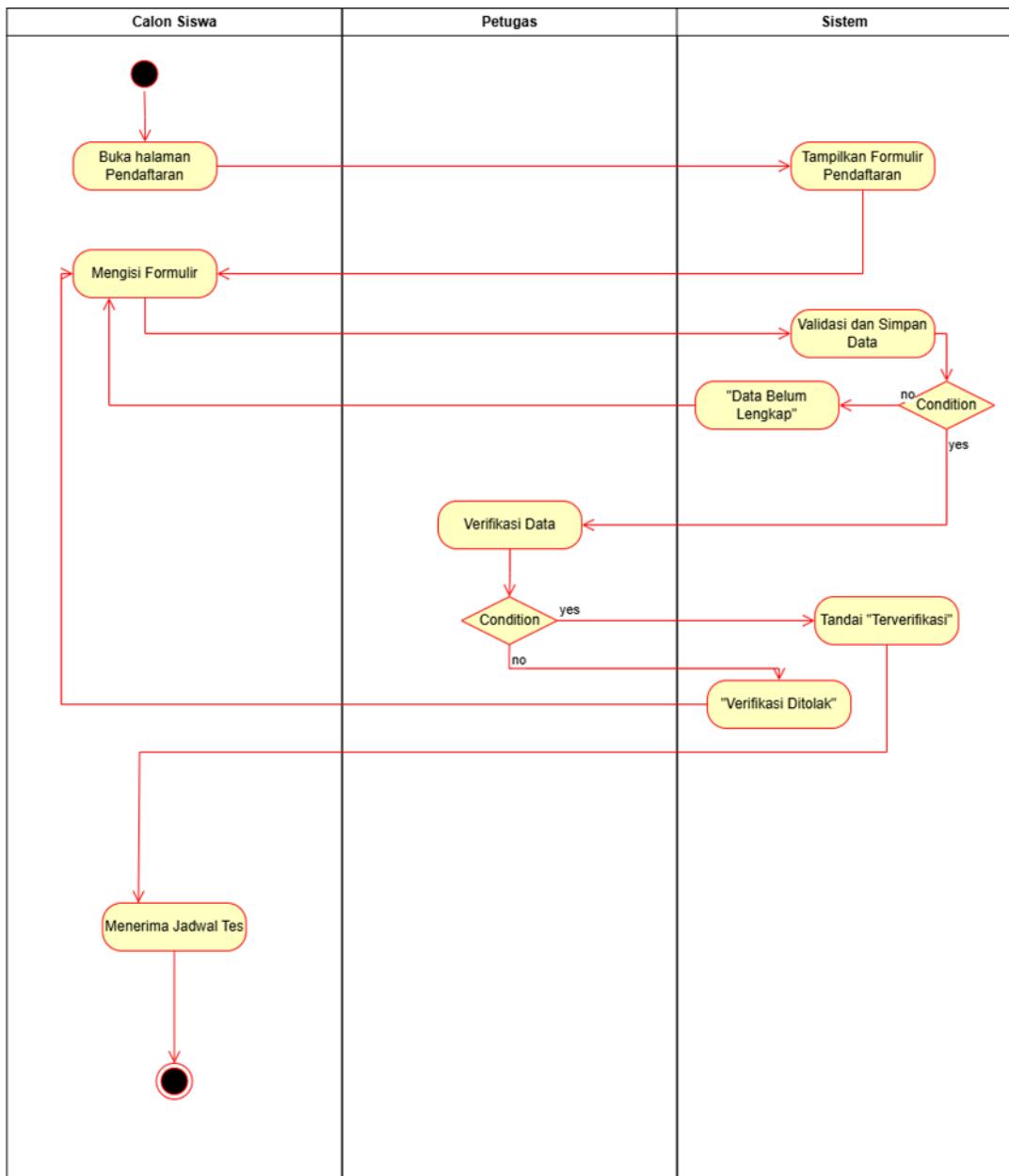
<b>Use Case Name</b>	Cetak bukti
<b>Goal In Context</b>	Siswa mencetak bukti pendaftaran atau kelulusan
<b>Primary Actor</b>	Calon Siswa
<b>Secondary Actor</b>	-
<b>Typical Course Of Events</b>	<b>System Response</b>
<b>Actor Action</b>	
1. Use case ini dimulai ketika siswa memilih menu “cetak bukti”	2. Sistem menampilkan opsi bukti kelulusan
3. Siswa menekan “Cetak/Unduh”	4. Sistem menghasilkan file PDF siap unduh atau cetak

**Alternative Course of Events**

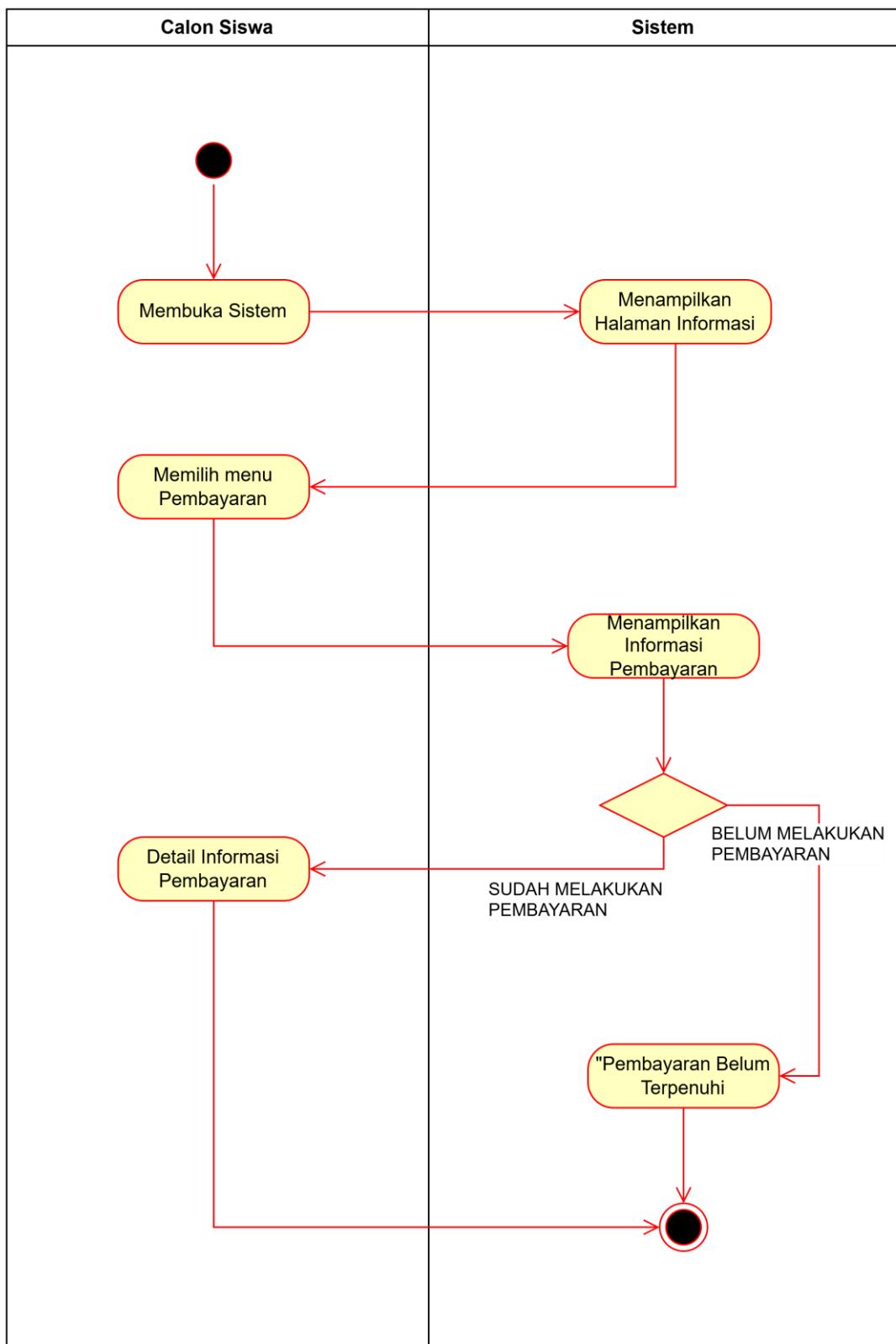
Line 1 : Jika belum ada data pendaftaran atau hasil, sistem menampilkan pesan “Data pendaftaran tidak ditemukan.”

## ACTIVITY DIAGRAM

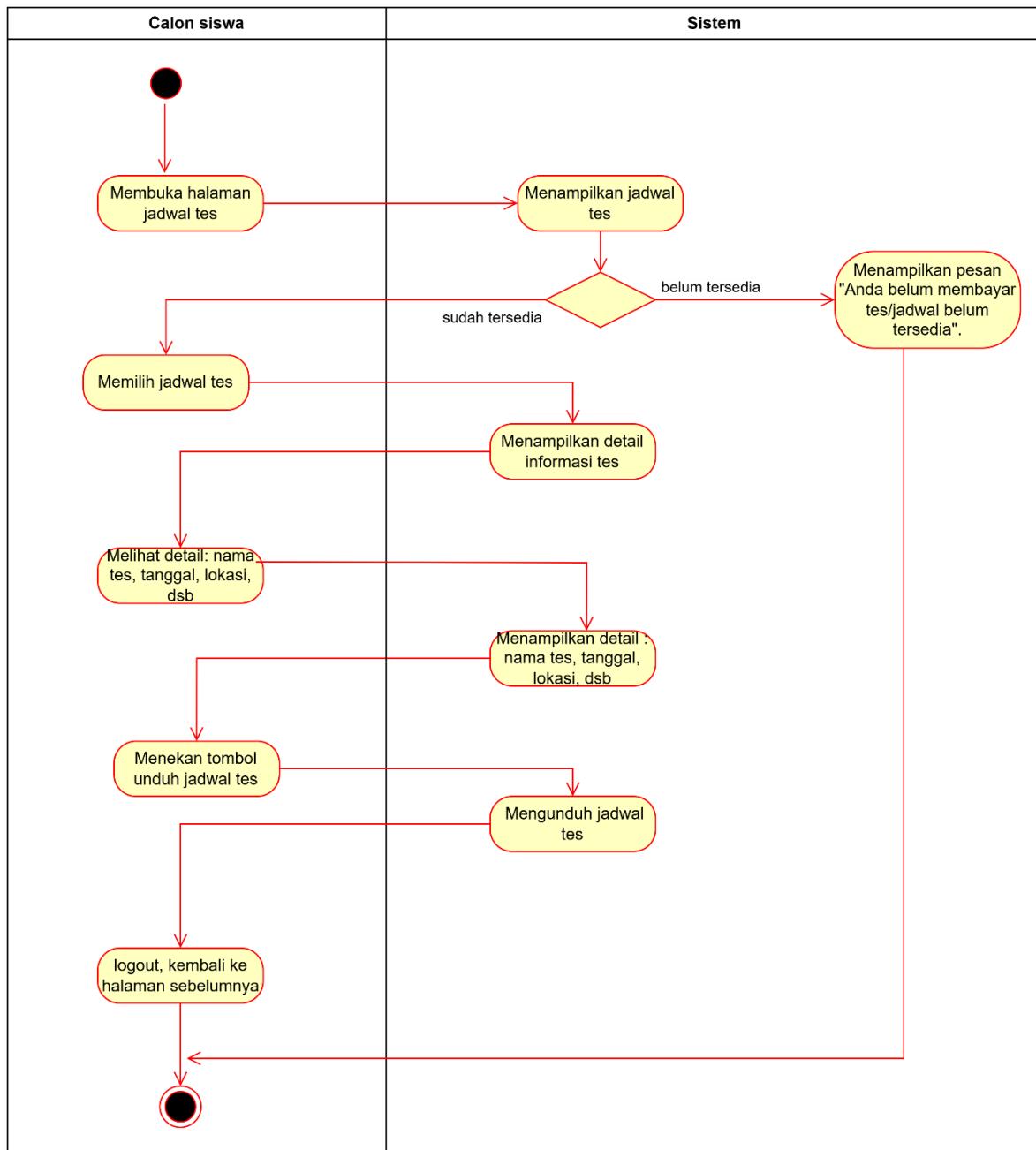
### 1. PENDAFTARAN



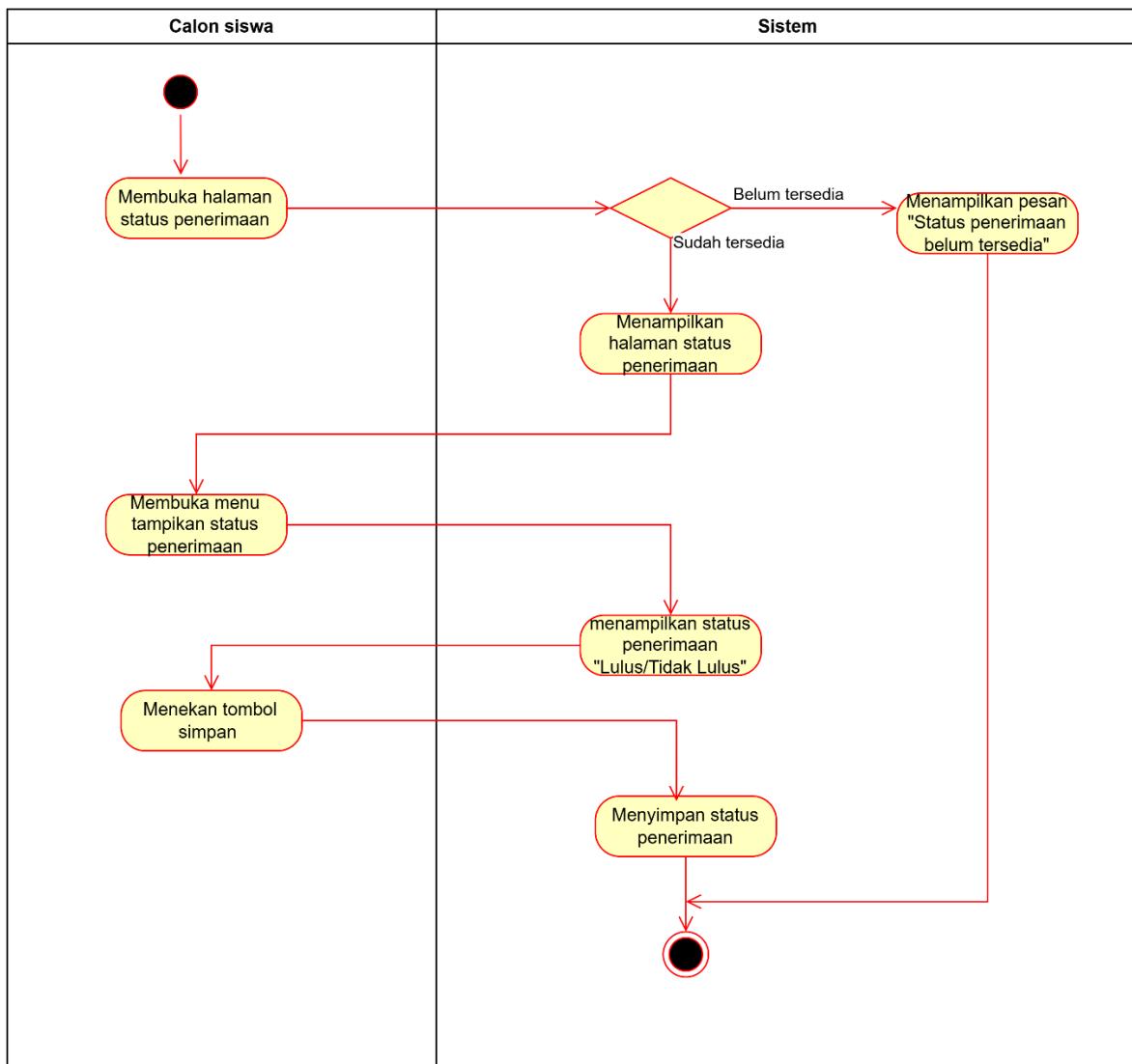
## 2. PEMBAYARAN TES



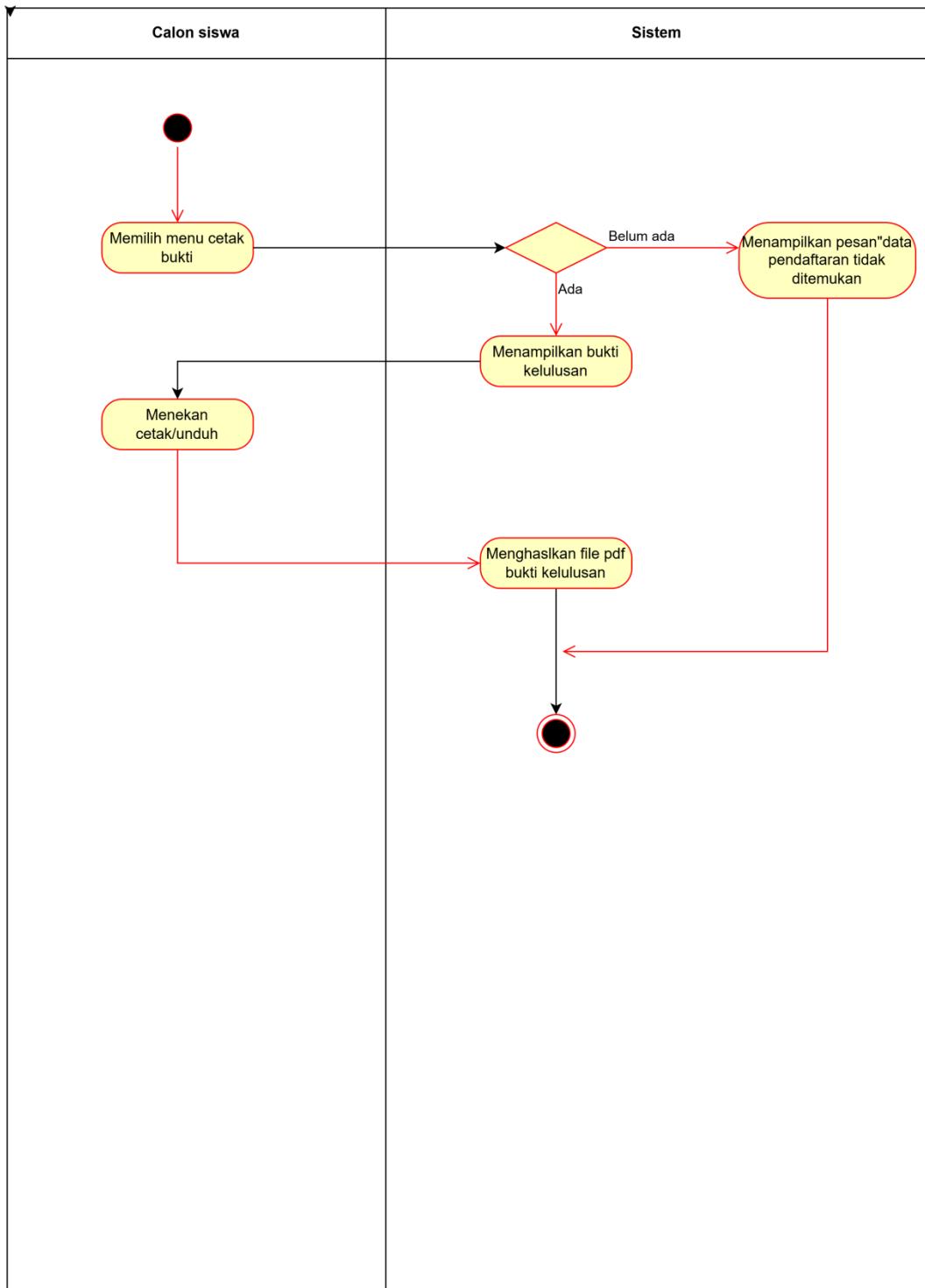
### 3. JADWAL TES



#### 4. STATUS PENERIMAAN

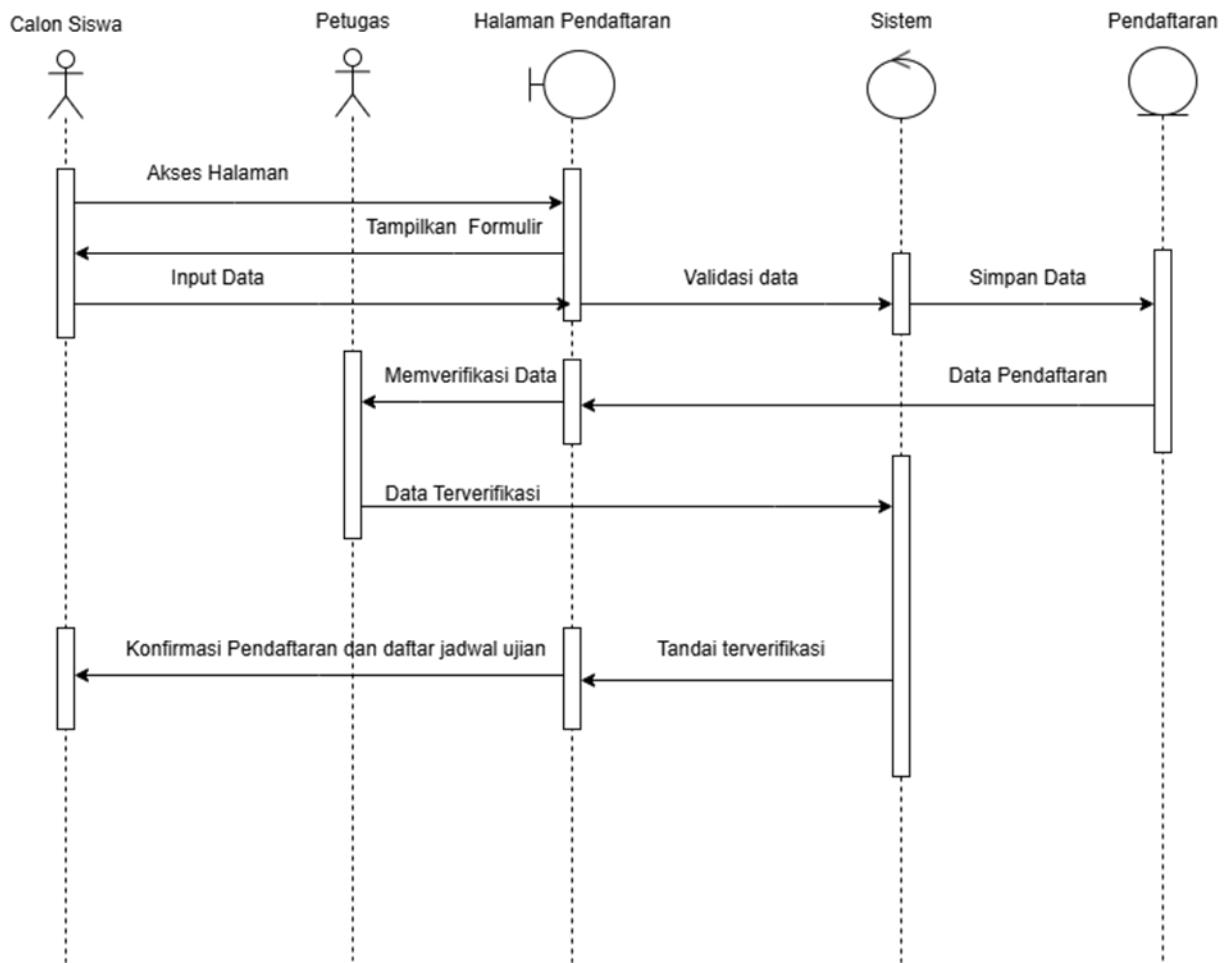


## 5. CETAK BUKTI

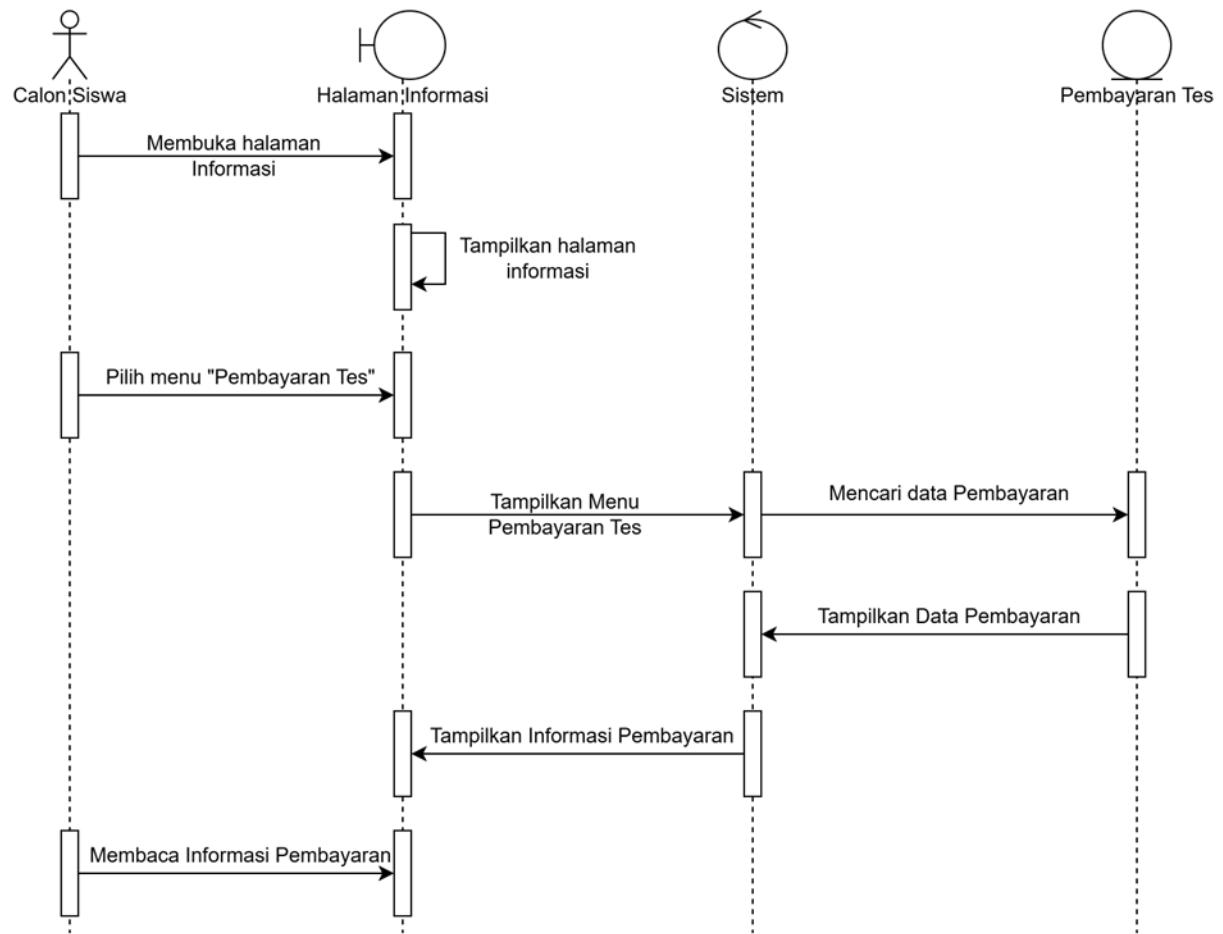


## SEQUENCE DIAGRAM

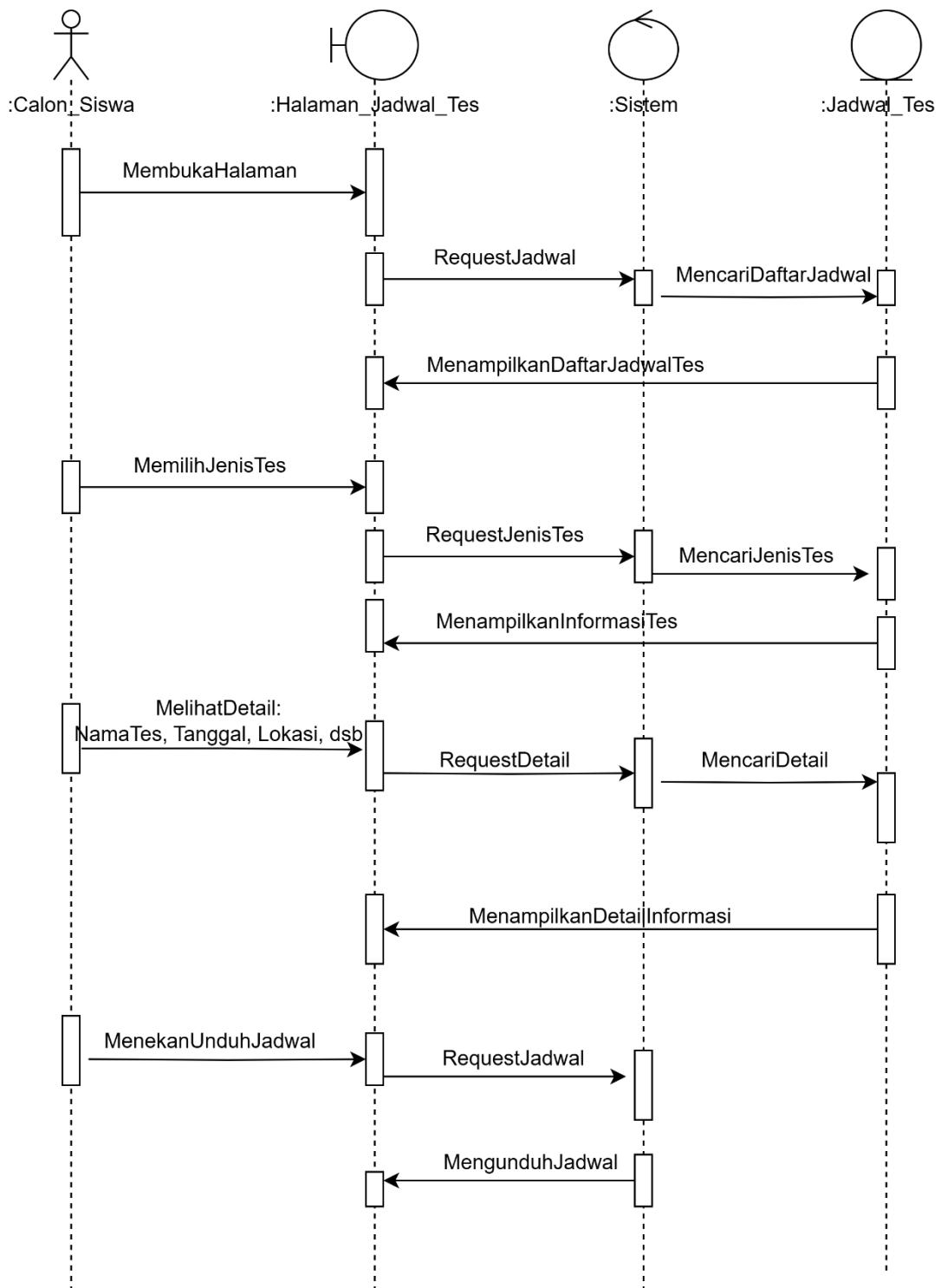
### 1. PENDAFTARAN



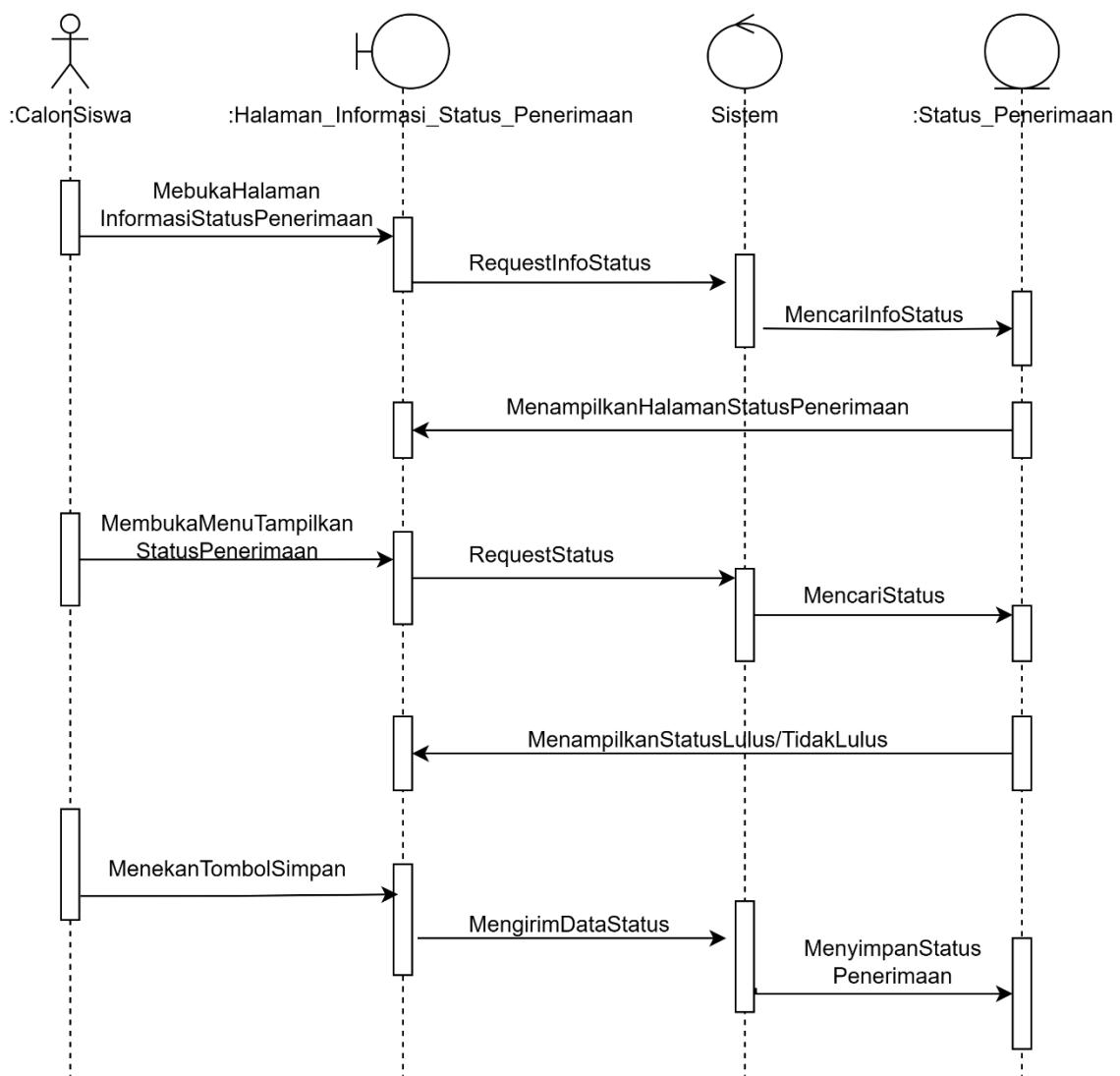
## 2. PEMBAYARAN TES



### 3. JADWAL TES



#### 4. STATUS PENERIMAAN



## 5. CETAK BUKTI

