

NILAIKU

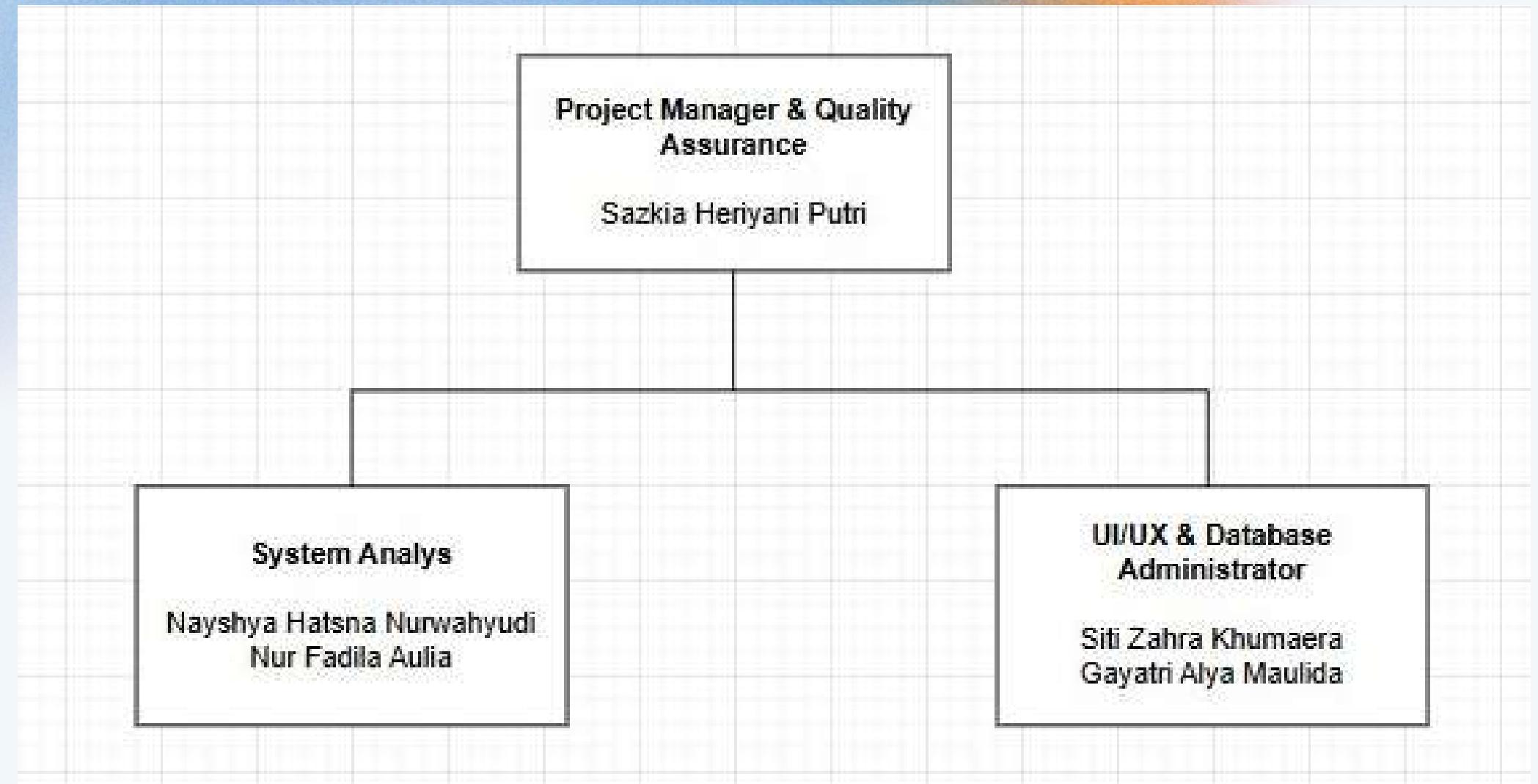
E-RAPOR

Dosen Pengampu: Arny Latu, S.Pd,Kom, M.Kom.
Program Studi Sistem Informasi

Presented By:

Kelompok 1

ANGGOTA & PERAN



SAZKIA HERIYANI PUTRI
20240050040

NAYSHYA HATSNA NURWAHYUDI
20240050091

SITI ZAHRA KHUMAERA
20240050069

GAYATRI ALYA MAULIDA
20240050100

NUR FADILA AULIA
20240050127



Project.

2026

ANSI

LATAR BELAKANG

Pengelolaan nilai dan rapor di sekolah memerlukan ketelitian dan keteraturan agar data dapat tersaji dengan baik. Seiring dengan perkembangan teknologi, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu mempermudah proses pengolahan nilai serta penyampaian rapor secara lebih rapi dan terorganisir. Oleh karena itu, sistem informasi E-Rapor ini dirancang sebagai sarana pendukung untuk membantu pengelolaan nilai dan rapor agar lebih mudah diakses oleh pihak yang berkepentingan.

02

Project.

2026

ANSI

IDENTIFIKASI MASALAH

PERMASALAHAN YANG DIHADAPI

Berdasarkan analisis terhadap proses pengolahan nilai di sekolah, diperoleh beberapa permasalahan sebagai berikut :

- Proses pengolahan nilai masih dilakukan secara manual
- Pencatatan dan pengelolaan data nilai perlu dilakukan dengan lebih praktis.
- Proses pembuatan rapor membutuhkan waktu yang relatif lama

TUJUAN SISTEM

01

Mempermudah proses pengolahan dan pengelolaan nilai siswa

02

Membantu pihak sekolah dalam manajemen data akademik

03

Menyediakan sistem rapor digital yang terstruktur dan terintegrasi

04

Meningkatkan efisiensi dan akurasi data nilai

GAMBARAN UMUM SISTEM

Sistem NILAIKU merupakan sistem informasi E-Rapor berbasis digital yang dirancang untuk membantu sekolah dalam mengelola data akademik, khususnya dalam pengolahan nilai dan pembuatan rapor siswa. Sistem ini mendukung proses pencatatan nilai oleh guru, pengelolaan data oleh admin, serta penyajian informasi nilai dan rapor kepada siswa secara lebih mudah.



RUANG LINGKUP SISTEM

Sistem NILAIKU dibatasi pada pengelolaan data akademik yang berkaitan dengan proses penilaian dan pembuatan rapor siswa.

Sistem ini tidak mencakup pengelolaan keuangan maupun administrasi non-akademik.

01

Pengelolaan data siswa, guru, mata pelajaran, kelas.

02

pengolahan data e-raport

03

Pengolahan nilai dan pembuatan rapor

METODOLOGI PENGEMBANGAN

Pengembangan sistem NILAIKU menggunakan metode Software Development Life Cycle (SDLC). Metode ini dipilih karena memiliki tahapan yang sistematis dan terstruktur sehingga mendukung proses analisis, perancangan, hingga implementasi sistem.

06

TAHAPAN SDLC

MAPPING OUR THOUGHTS

A

Menentukan kebutuhan awal sistem NILAIKU berdasarkan permasalahan pengolahan nilai di sekolah.

B

Mengidentifikasi kebutuhan fungsional masing-masing pengguna, yaitu admin, guru, dan siswa.

C

Menyusun desain sistem meliputi alur proses dan perancangan basis data sebagai acuan pengembangan.

D

Menerapkan hasil perancangan ke dalam bentuk sistem E-Rapor.

E

P Melakukan pengujian untuk memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna

F

Melakukan perbaikan dan pengembangan lanjutan setelah sistem digunakan.

AKTOR SISTEM

Project.

ANSI

01

Admin

Mengelola data sistem dan data akademik

02

Guru

Menginput dan mengelola nilai siswa

03

Siswa

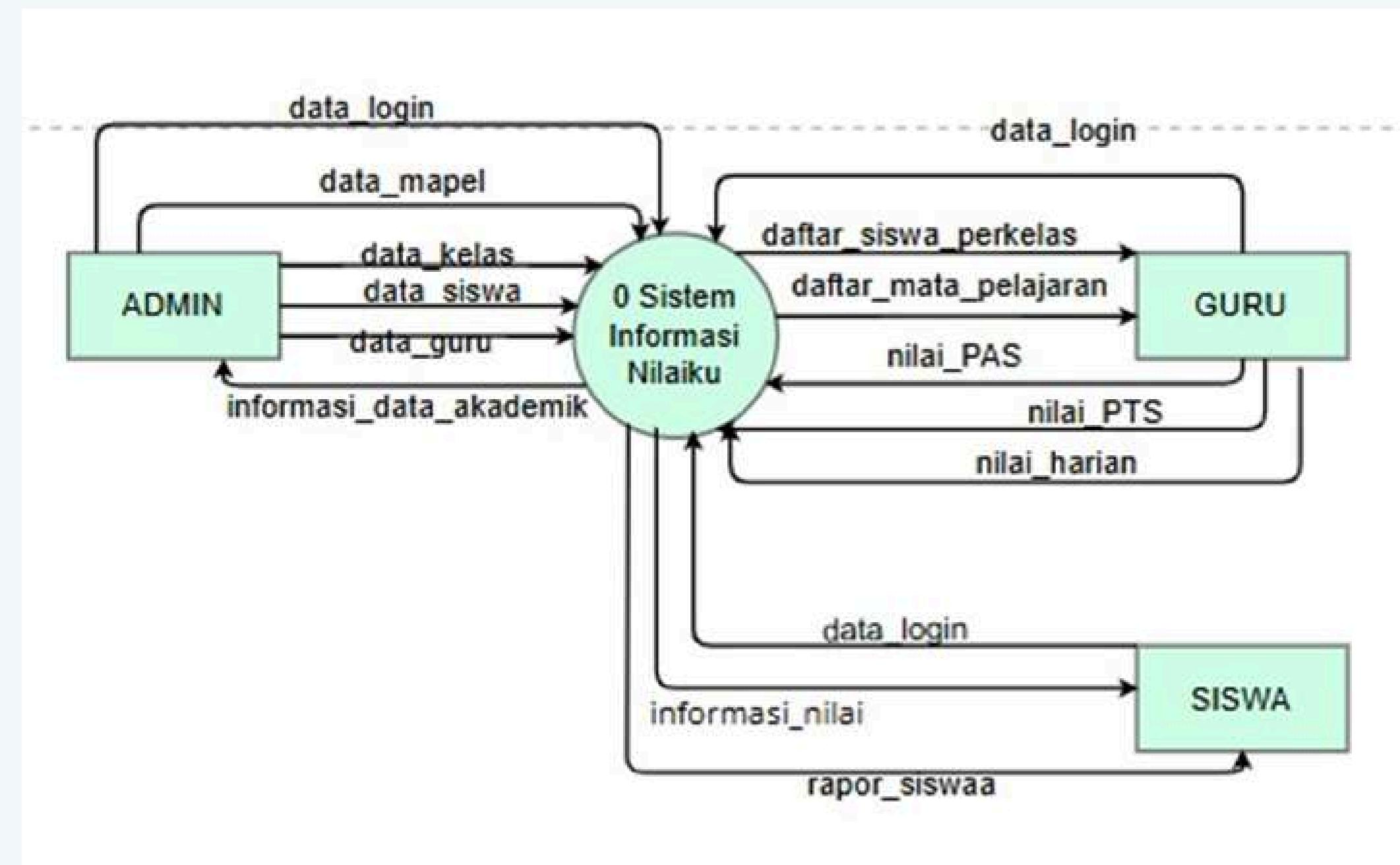
Melihat nilai dan rapor

DESAIN SISTEM (SDD)

Desain sistem atau System Design Document (SDD) disusun untuk menggambarkan alur kerja dan struktur sistem secara menyeluruh. Desain ini menjadi acuan dalam proses pengembangan agar sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

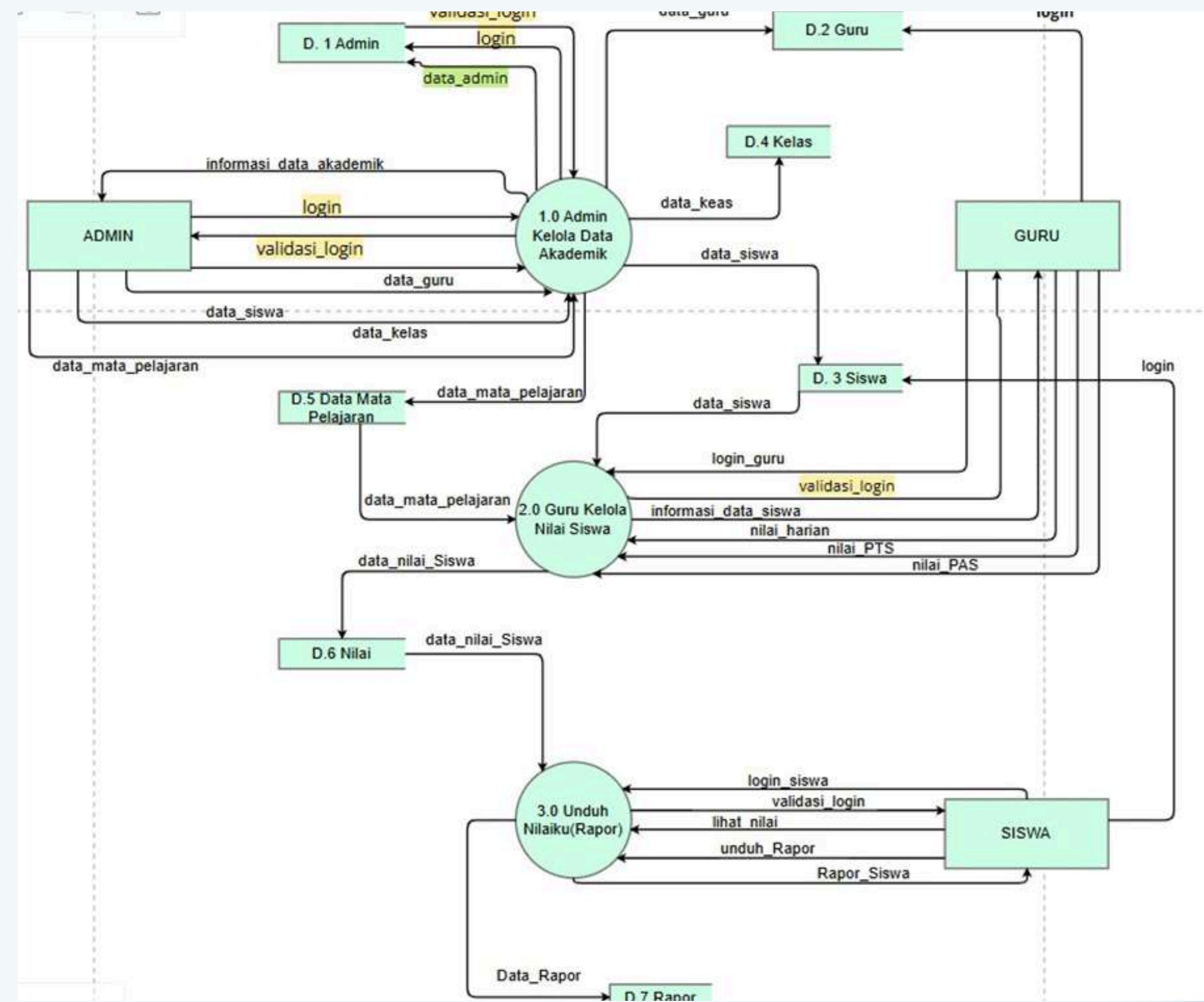
09

DIAGRAM KONTEKS



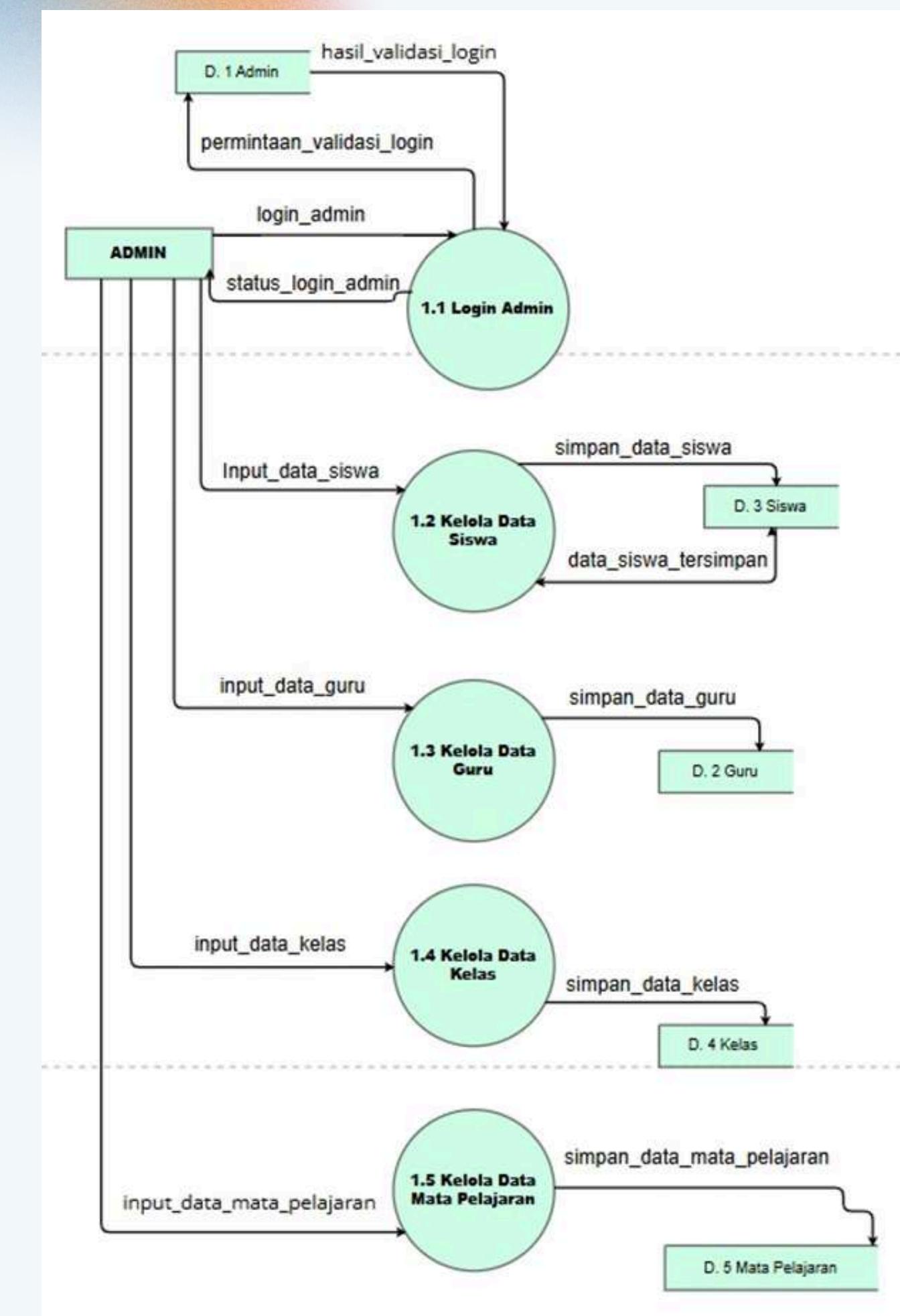
10

DFD LEVEL 0

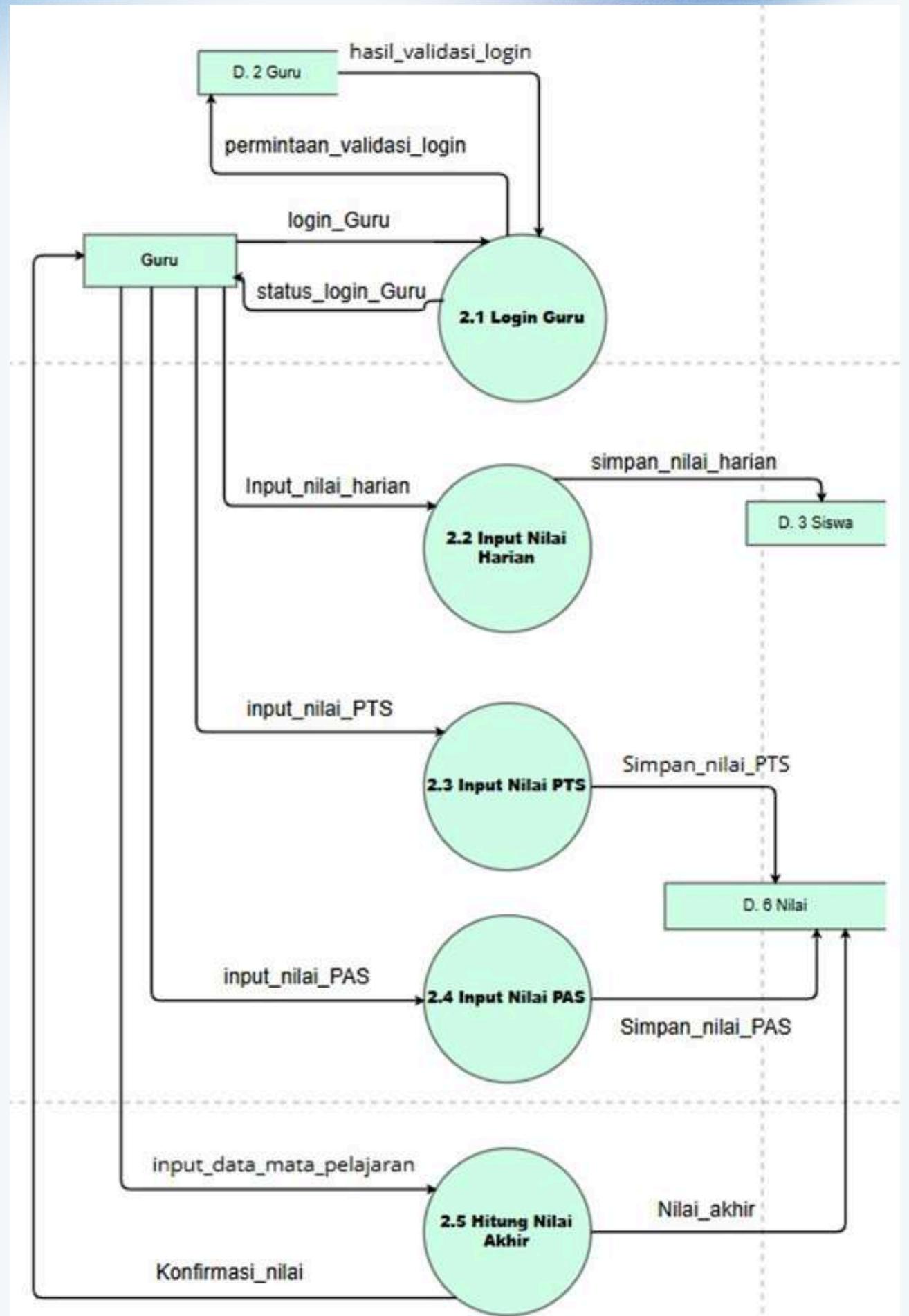


DFD LEVEL RINCI 1

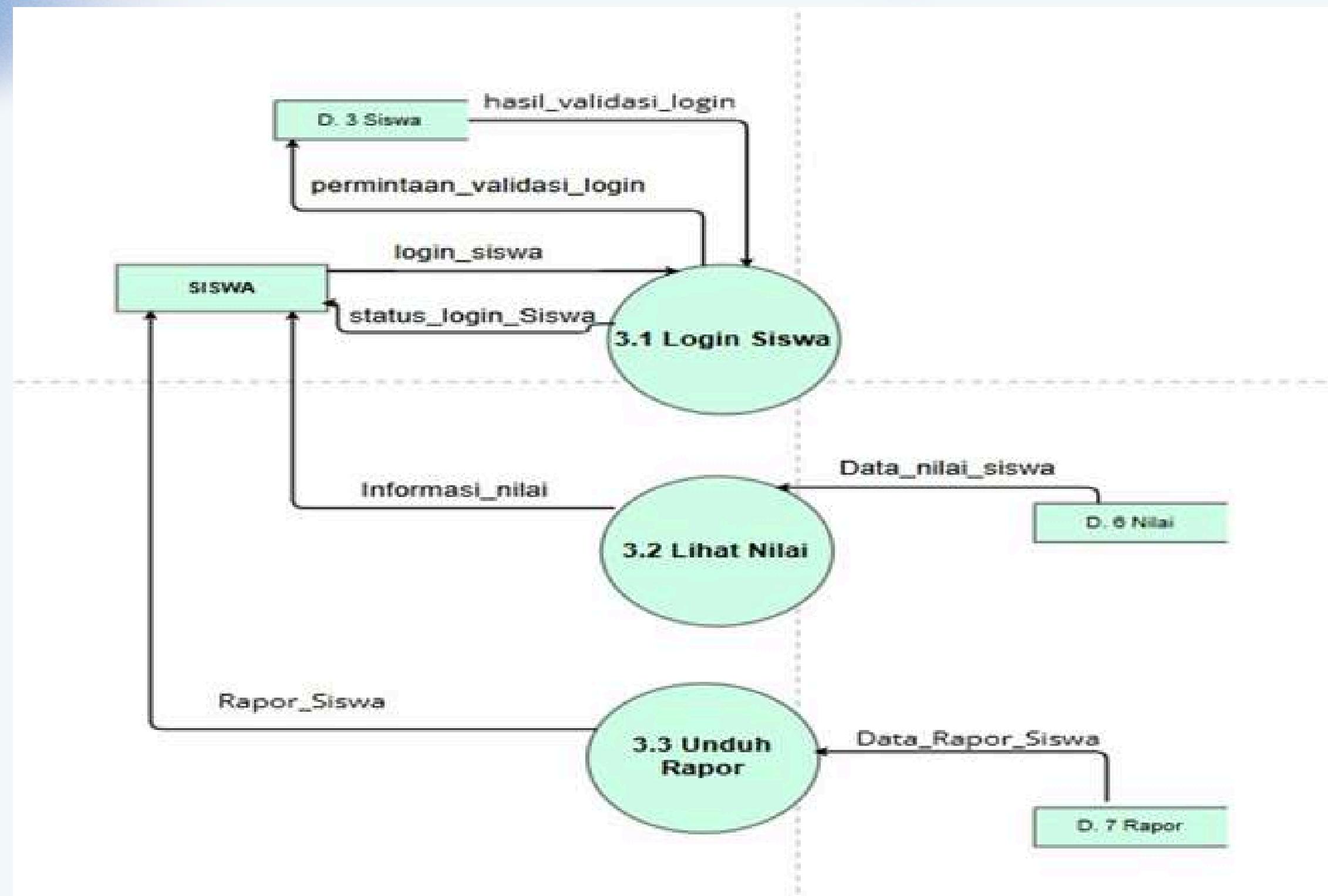
12



DFD LEVEL RINCI 2



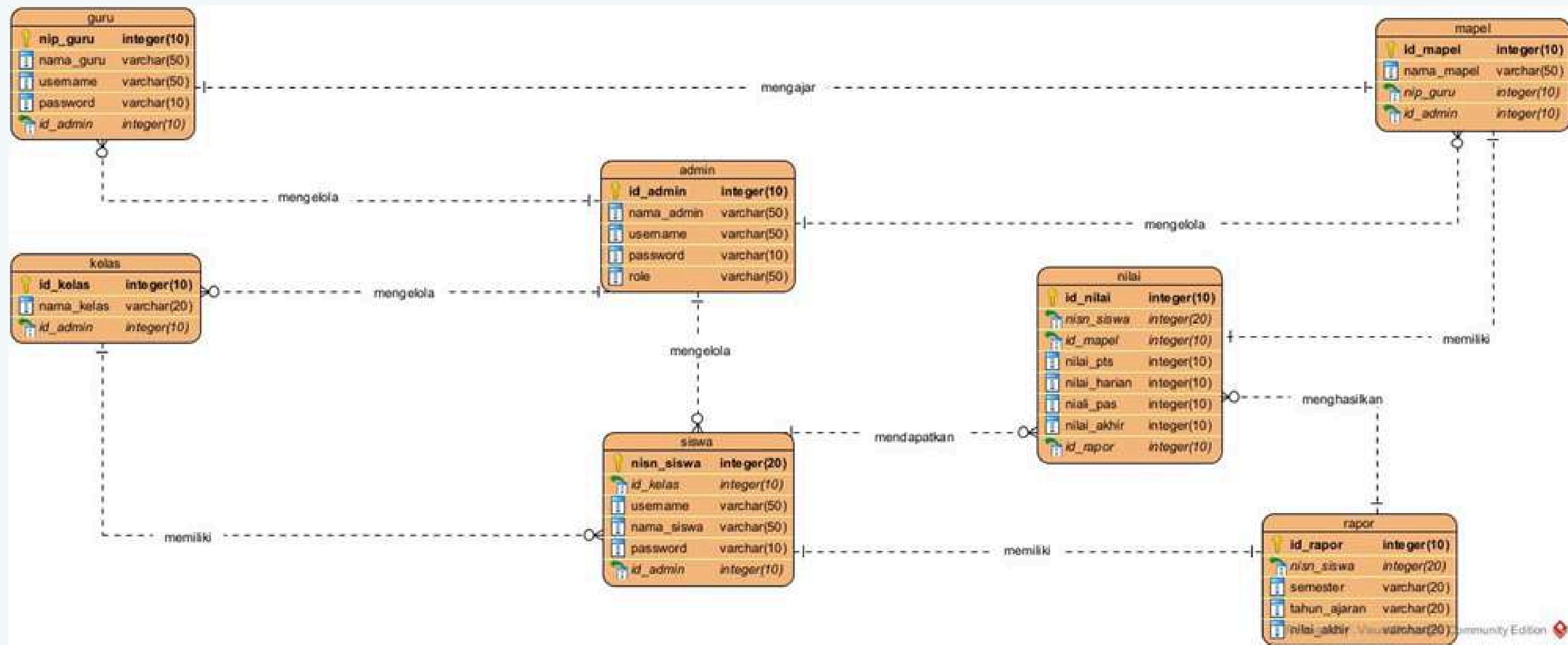
DFD LEVEL RINCI 3



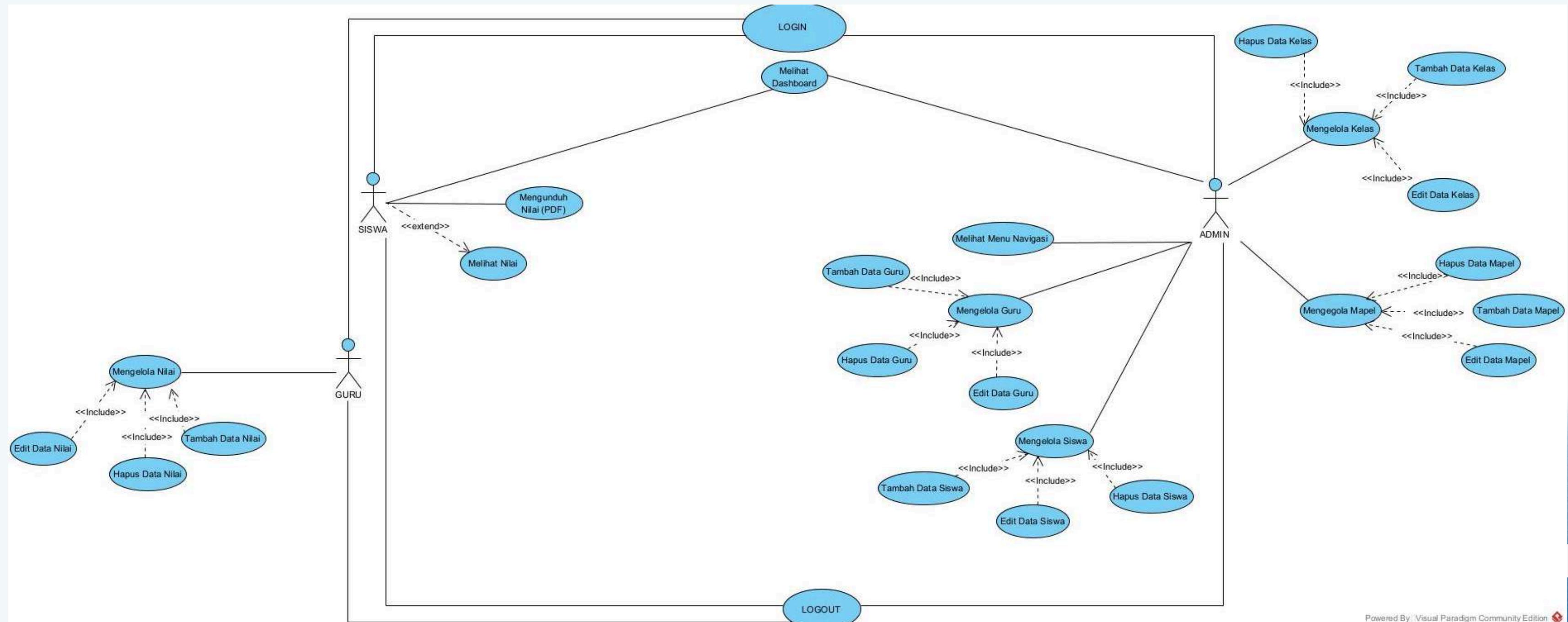
DESAIN BASIS DATA

Desain basis data dilakukan untuk menyimpan data akademik secara terstruktur dan saling terintegrasi. Basis data ini mendukung proses pengolahan nilai dan pembuatan rapor agar data tersimpan dengan aman dan konsisten.

ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)



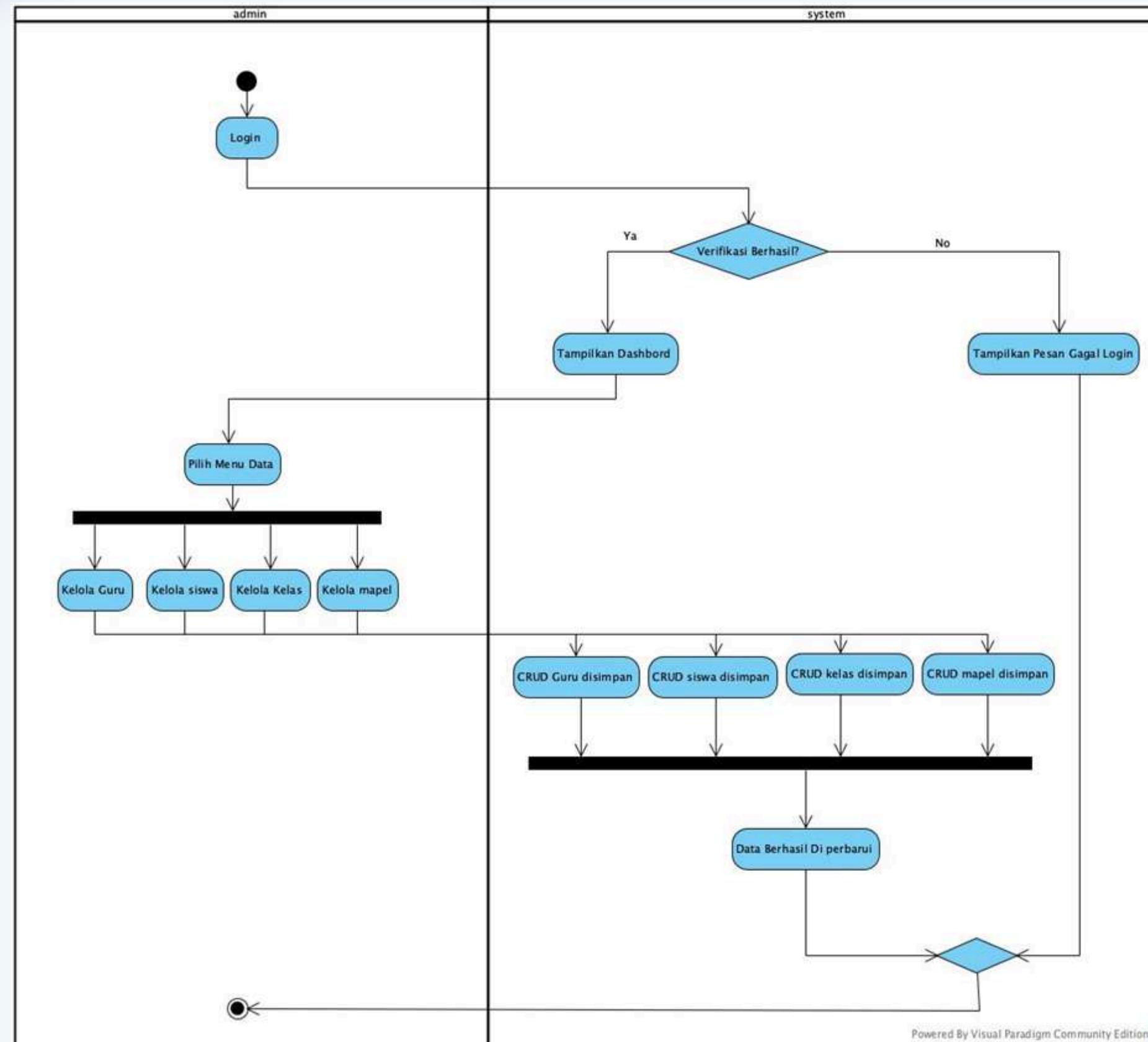
USE CASE



ACTIVITY DIAGRAM

18

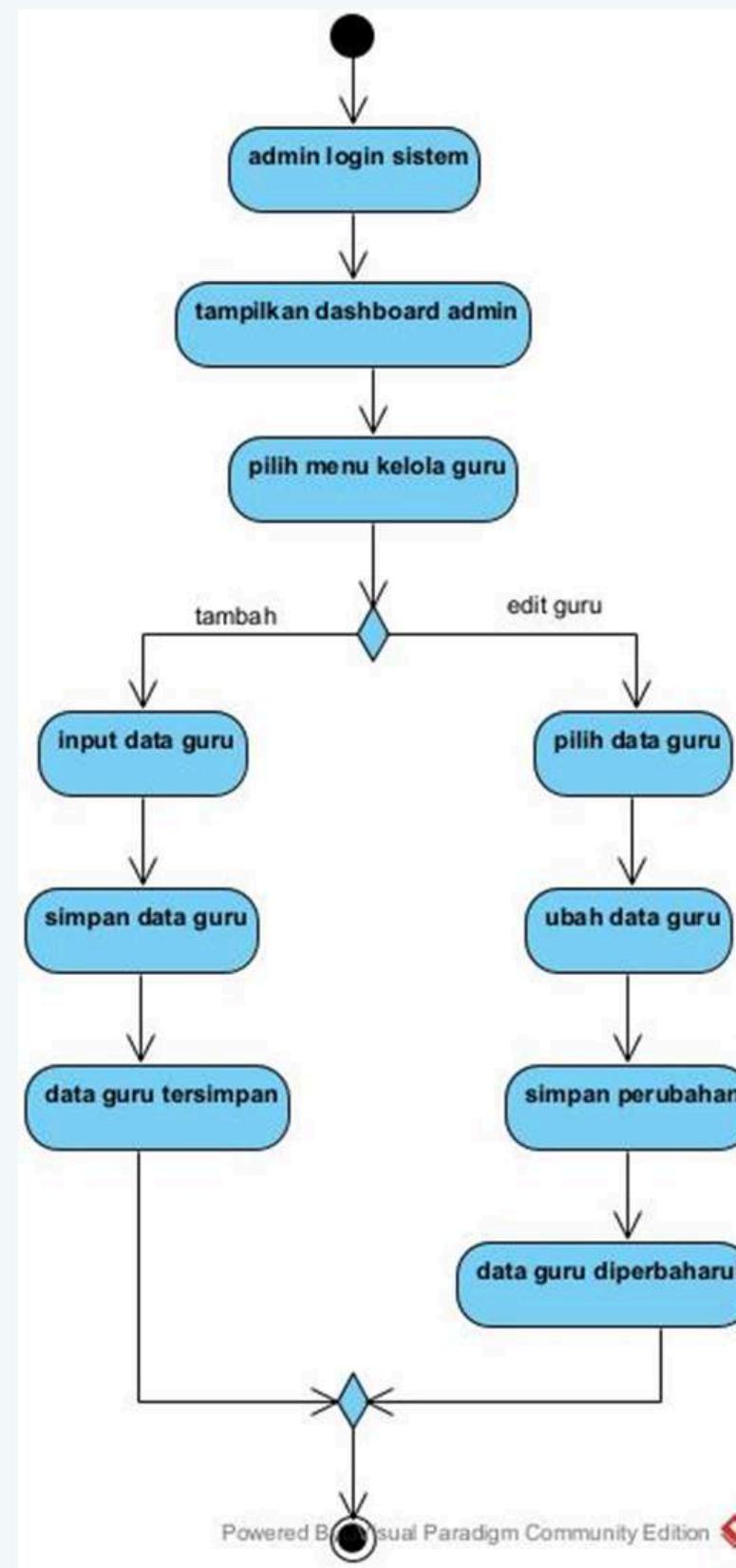
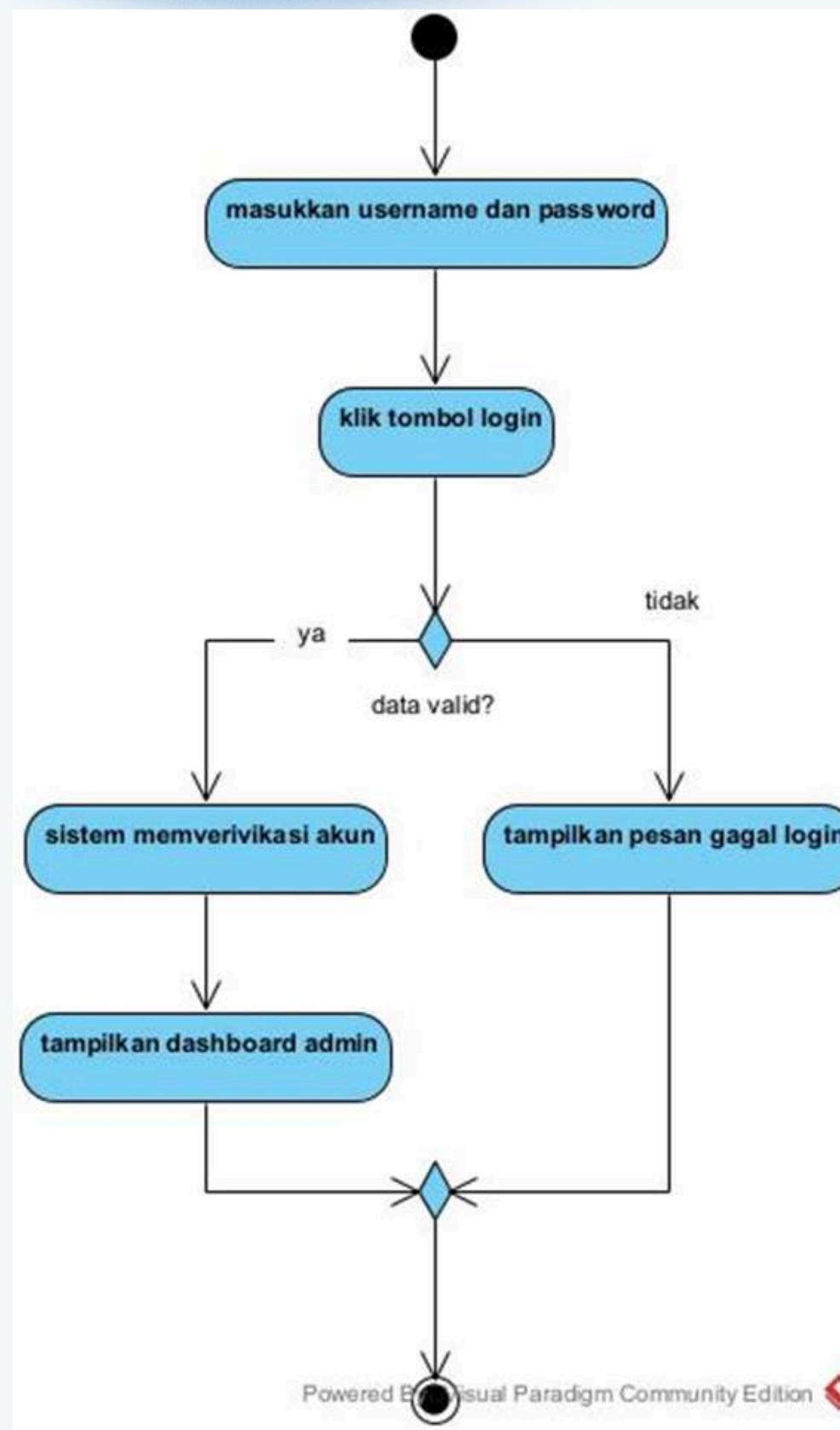
ADMIN



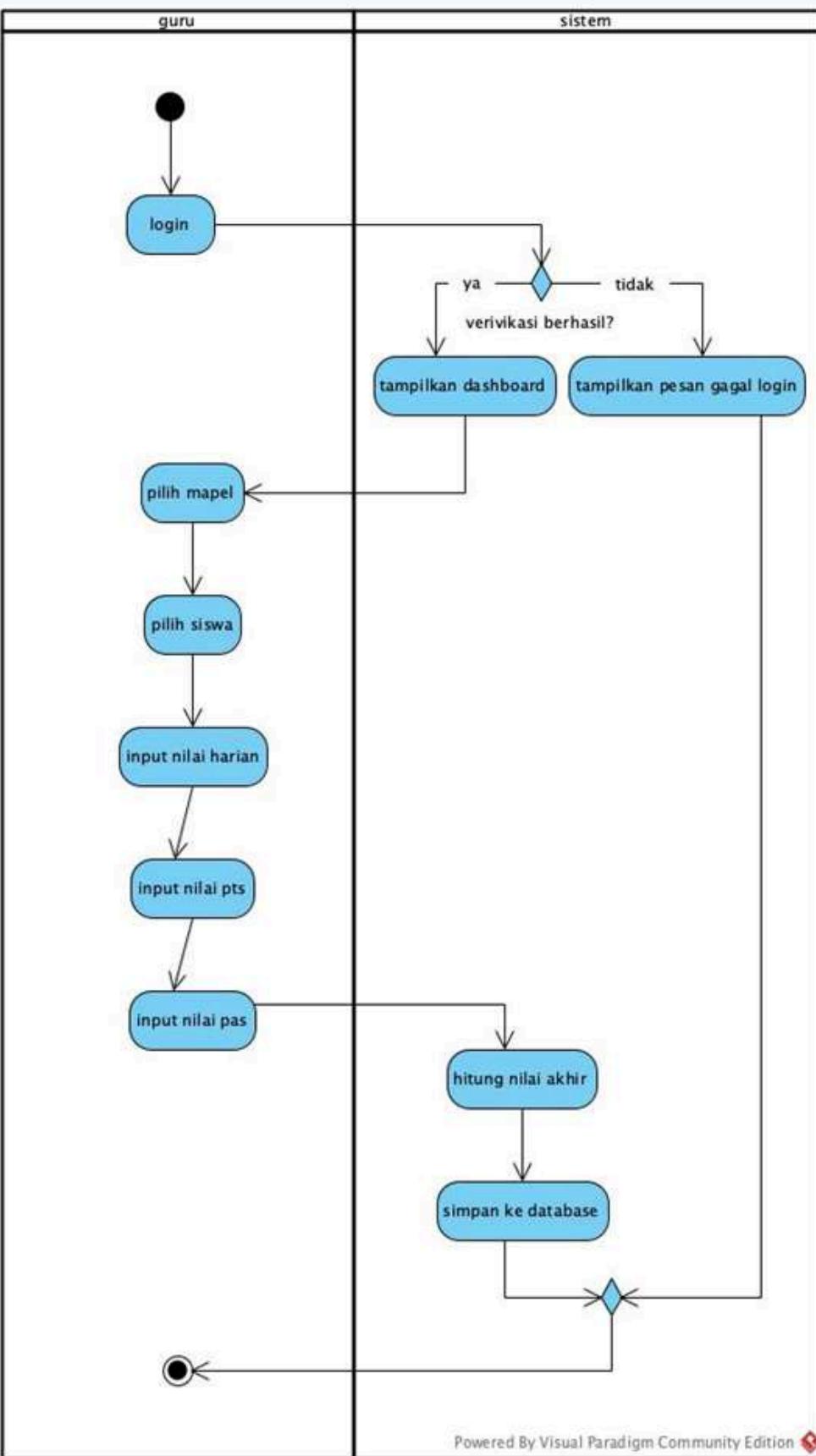
LOGIN

TAMBAH & EDIT GURU

TAMBAH & EDIT SISWA



GURU



LOGIN

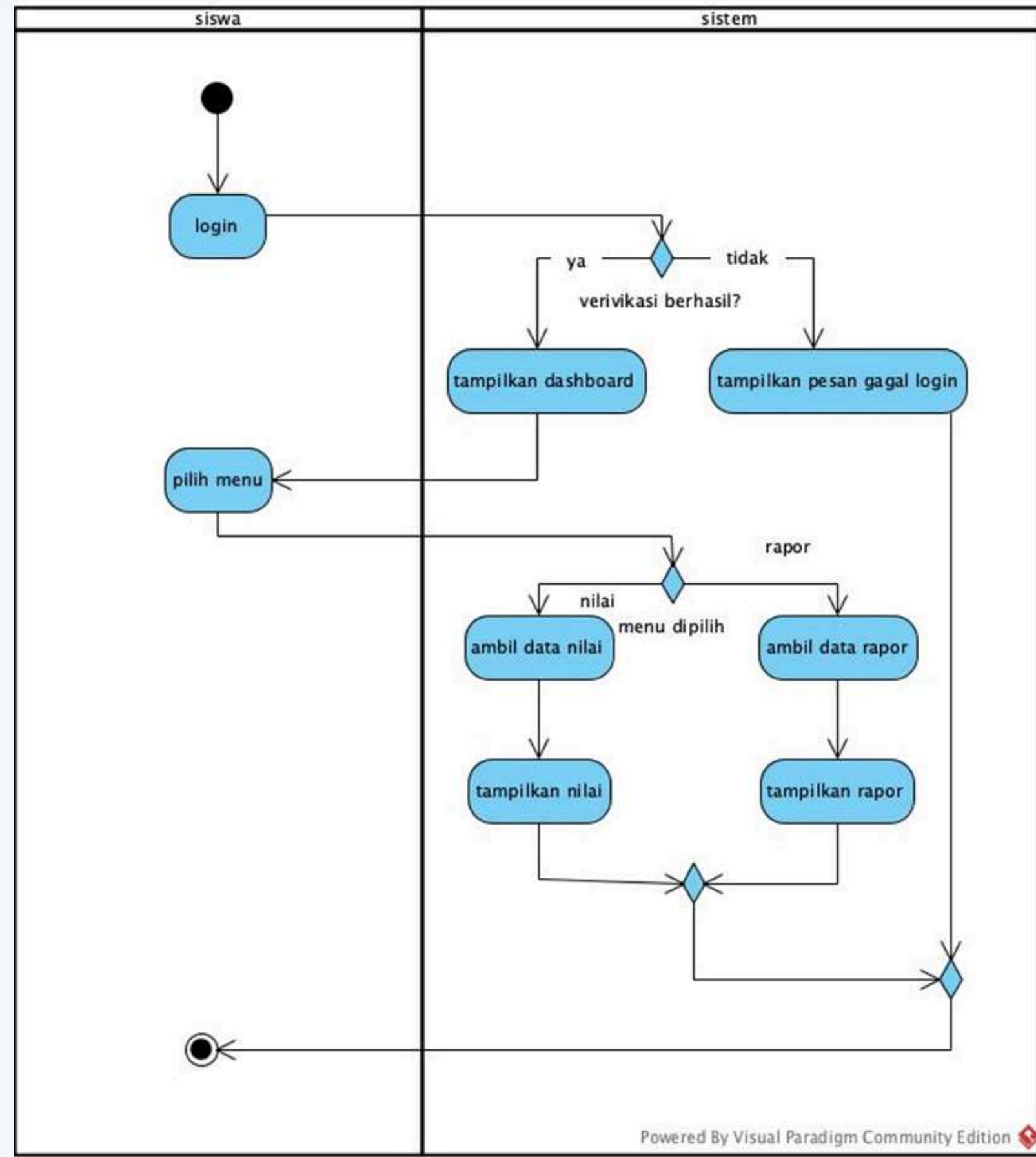


INPUT NILAI

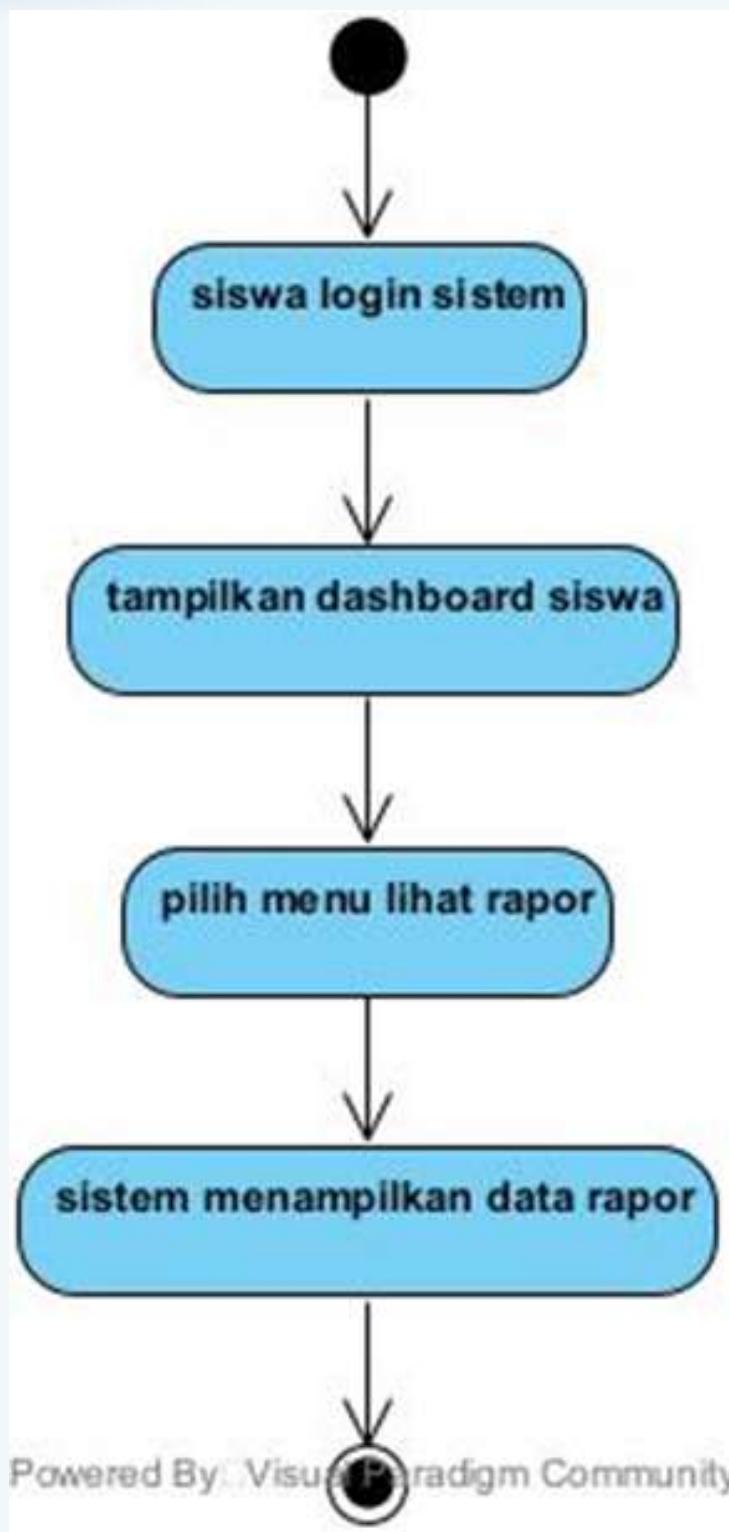


21

SISWA



LIHAT RAPOR

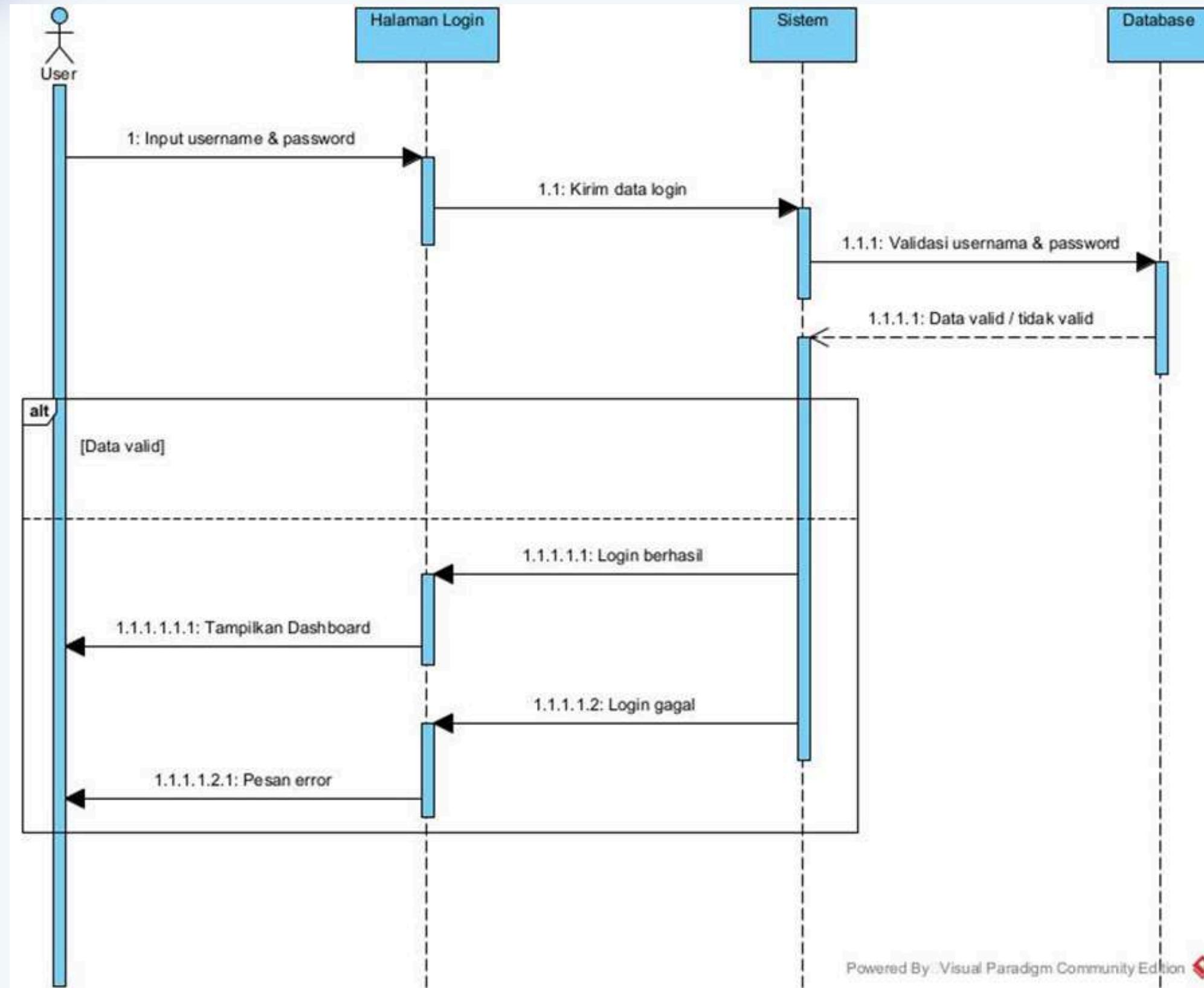


UNDUH RAPOR

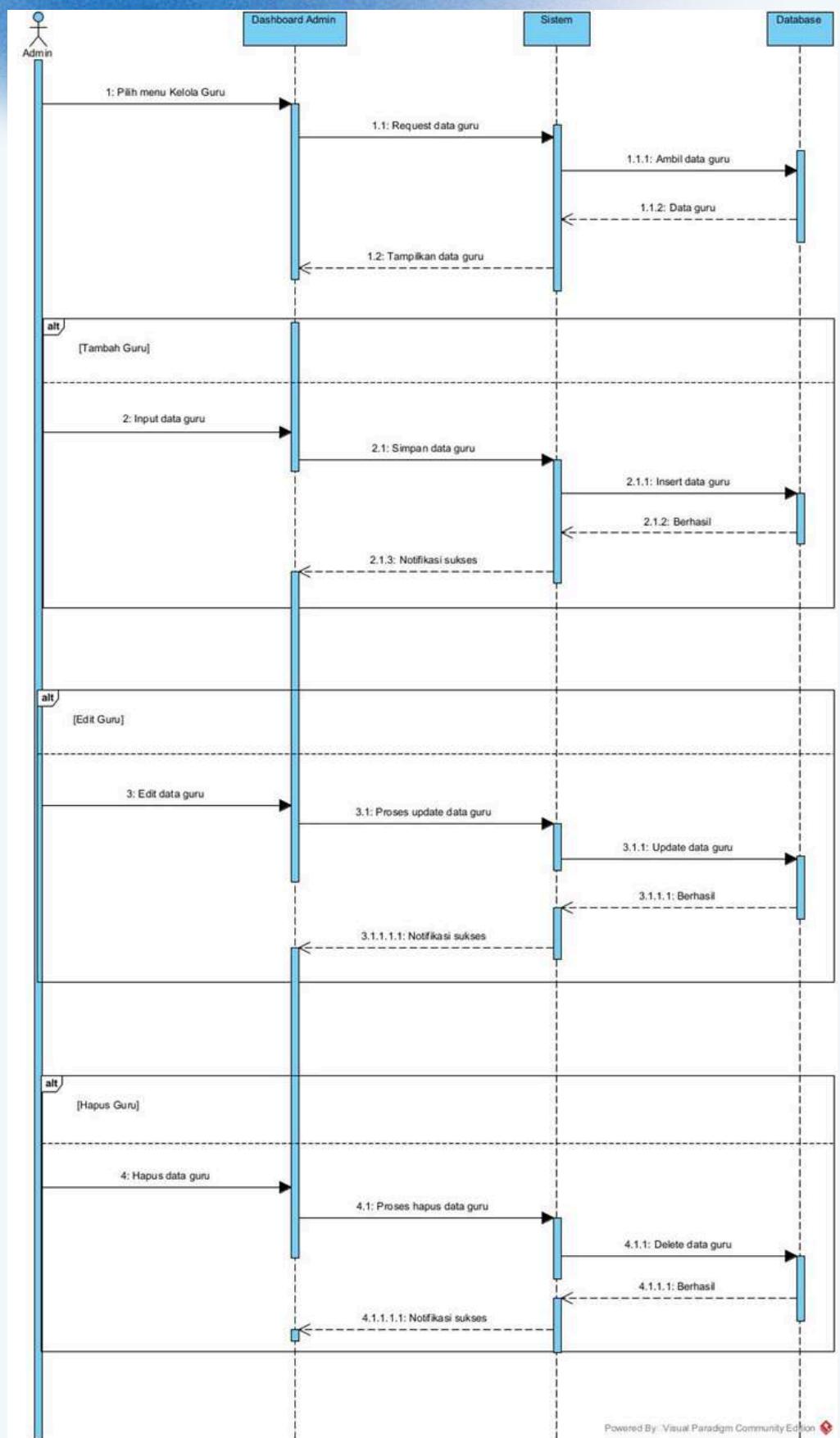


SEQUENCE DIAGRAM

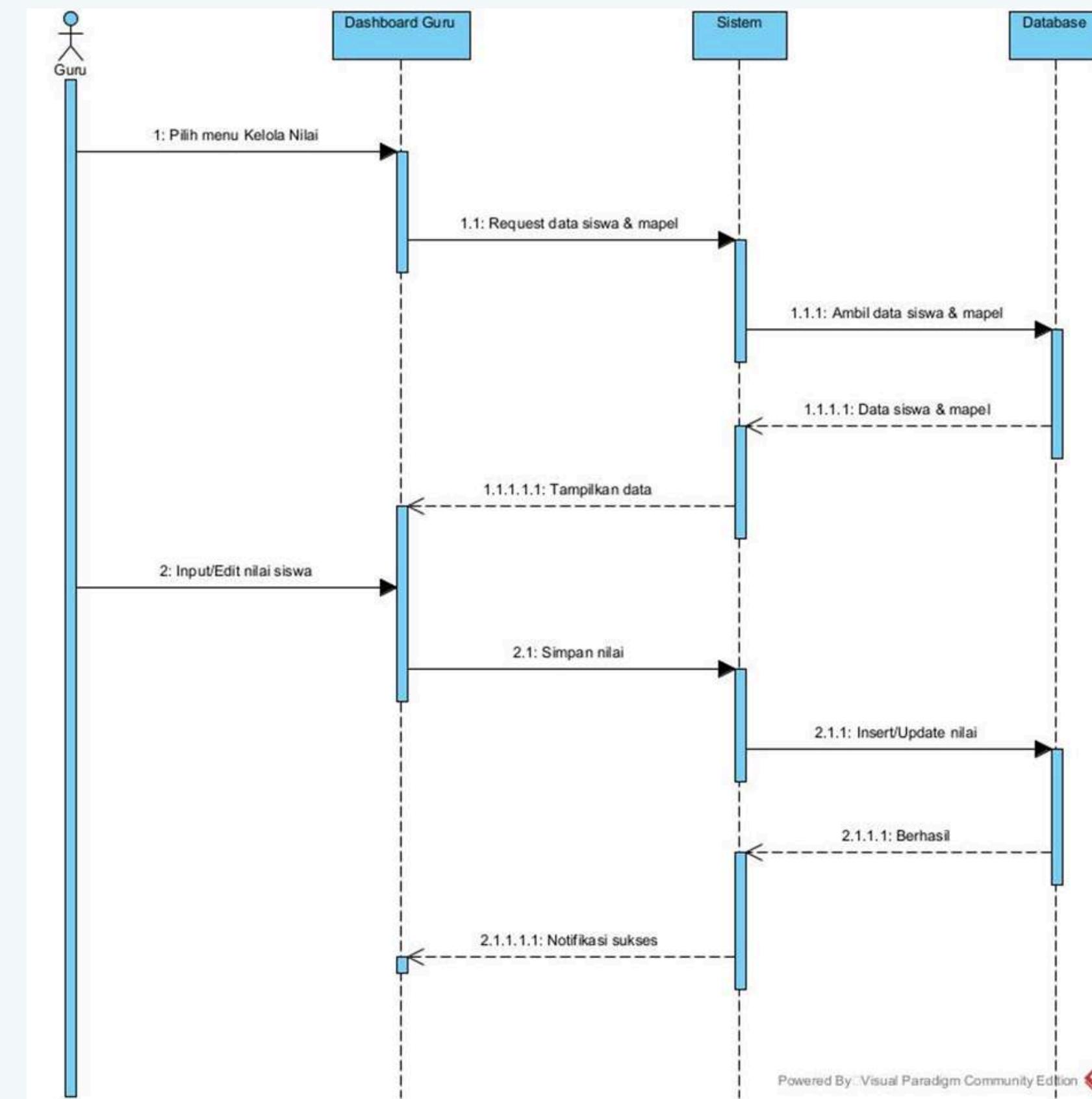
LOGIN



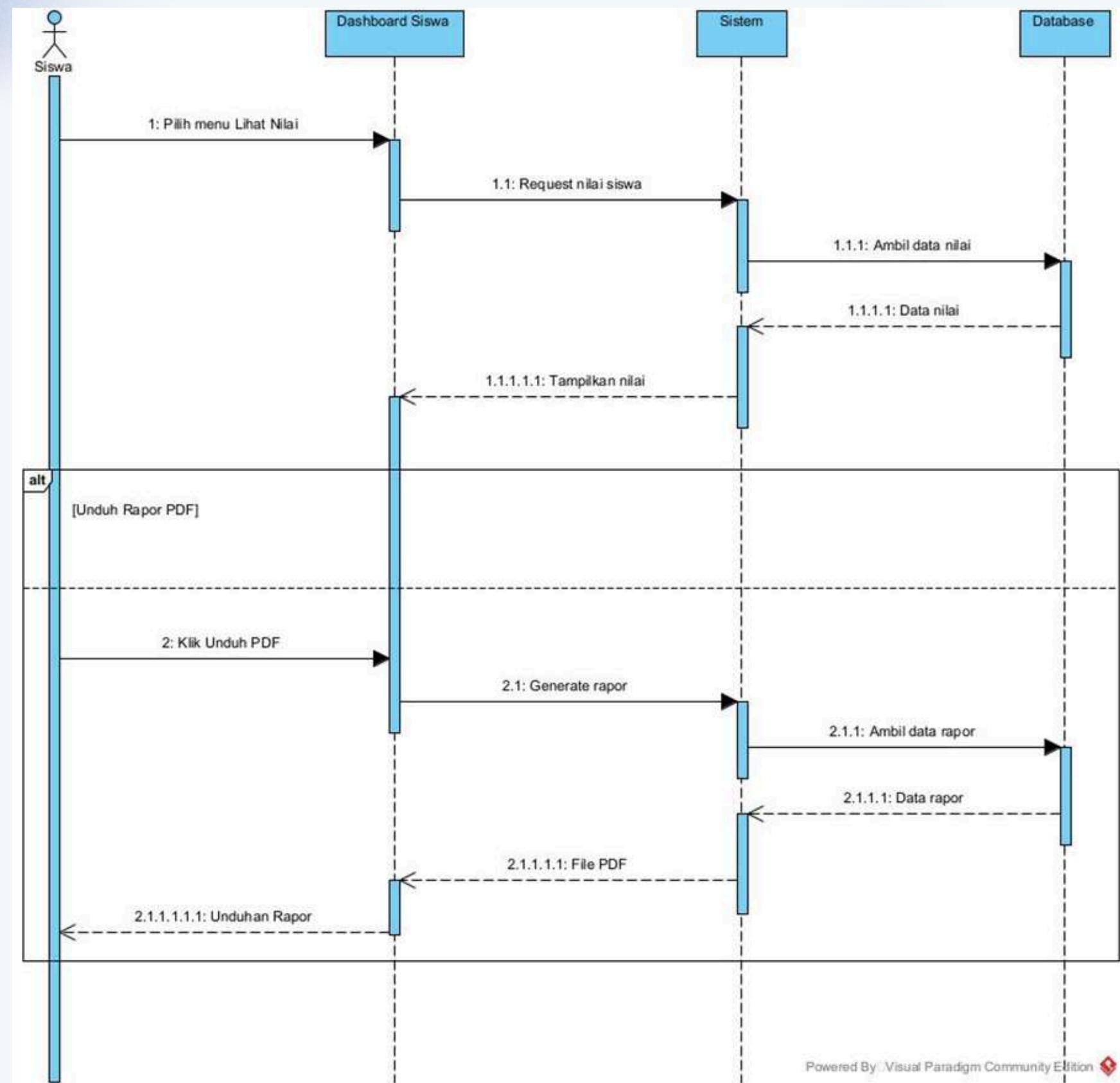
ADMIN



GURU



SISWA



PERANCANGAN ANTARMUKA SISTEM

MOCKUP ADMIN

LOGIN



LOGIN GAGAL

Username atau password salah

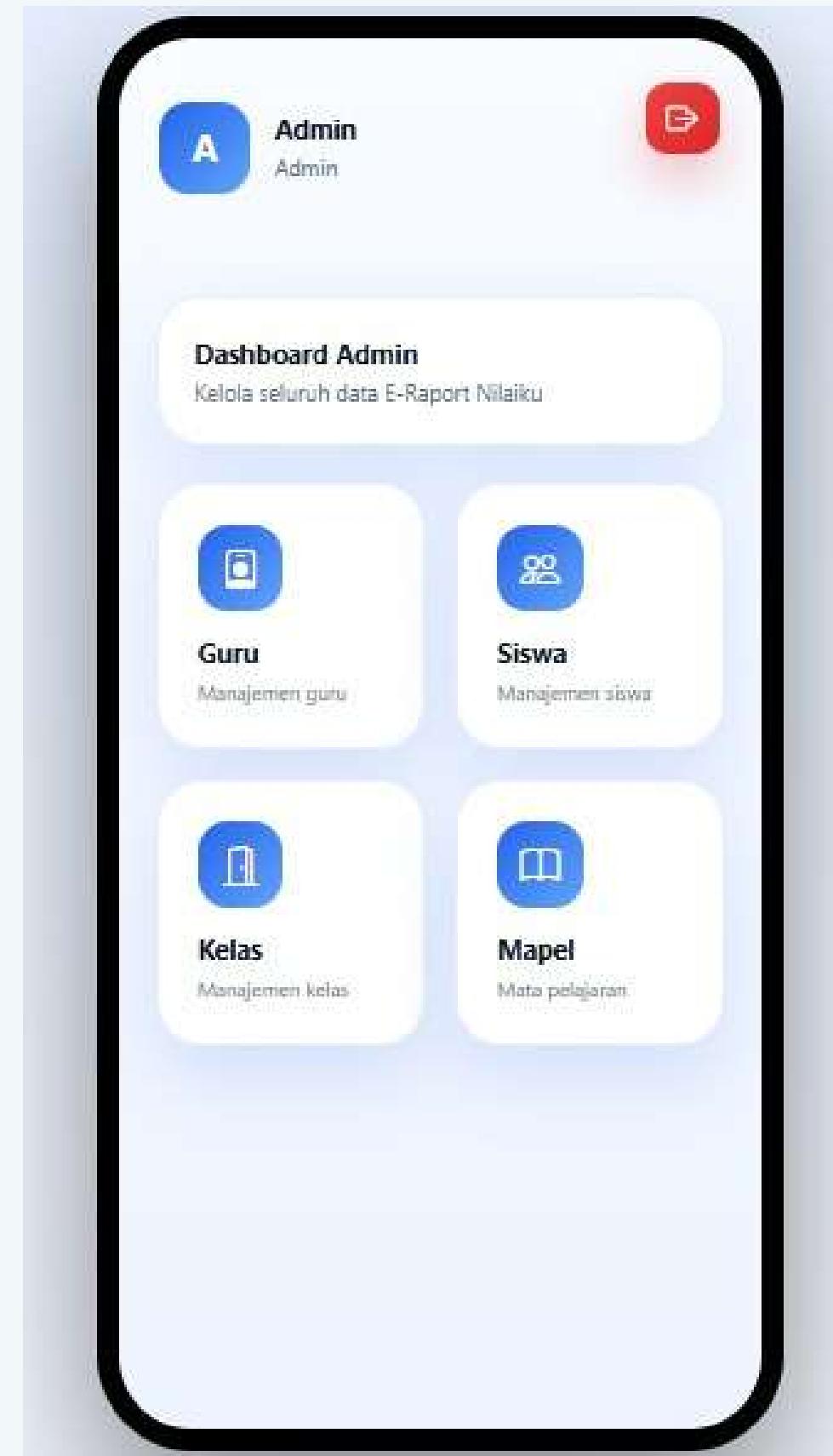
Oke

27

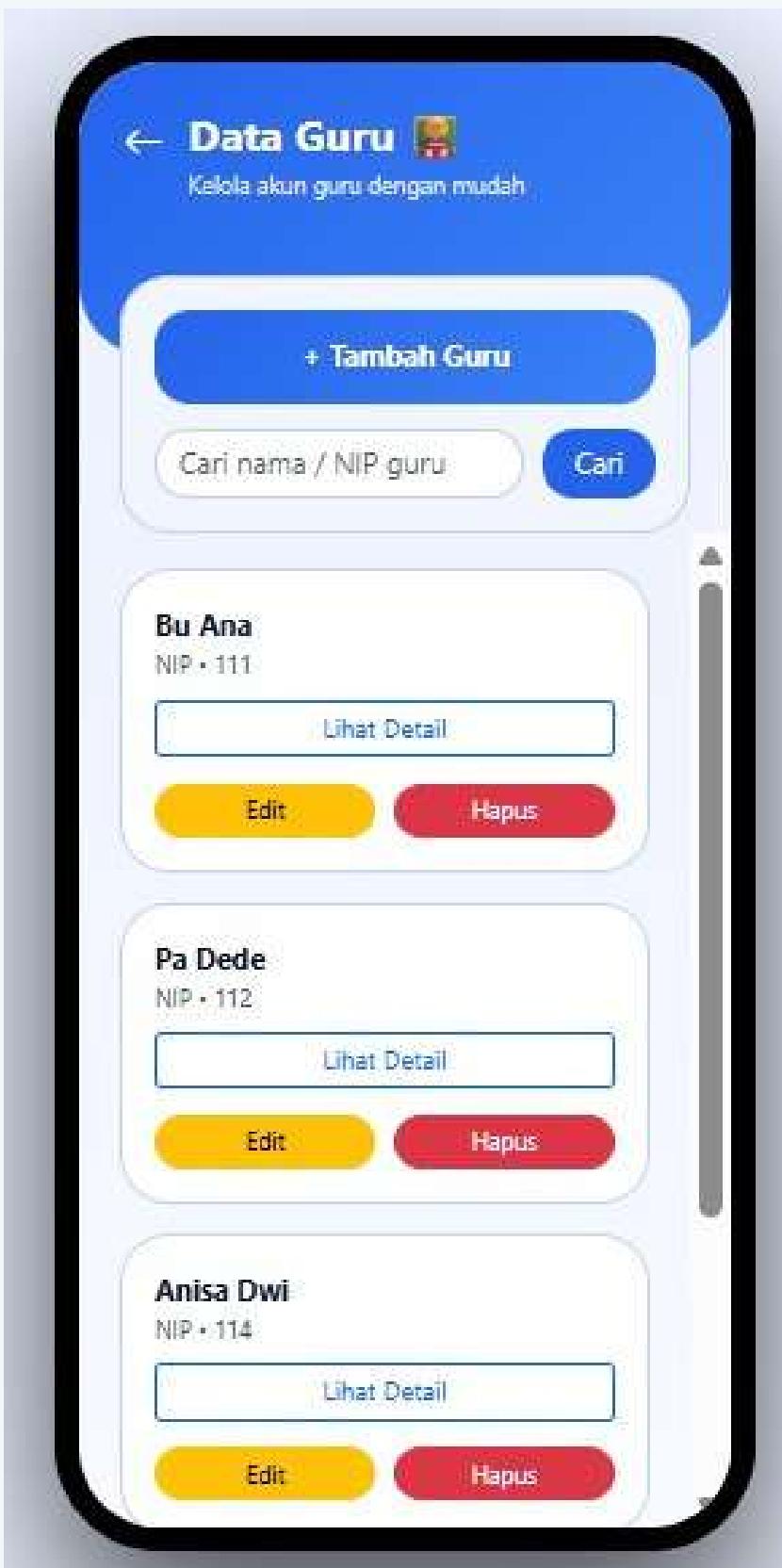
LOGIN ULANG



DASHBOARD ADMIN



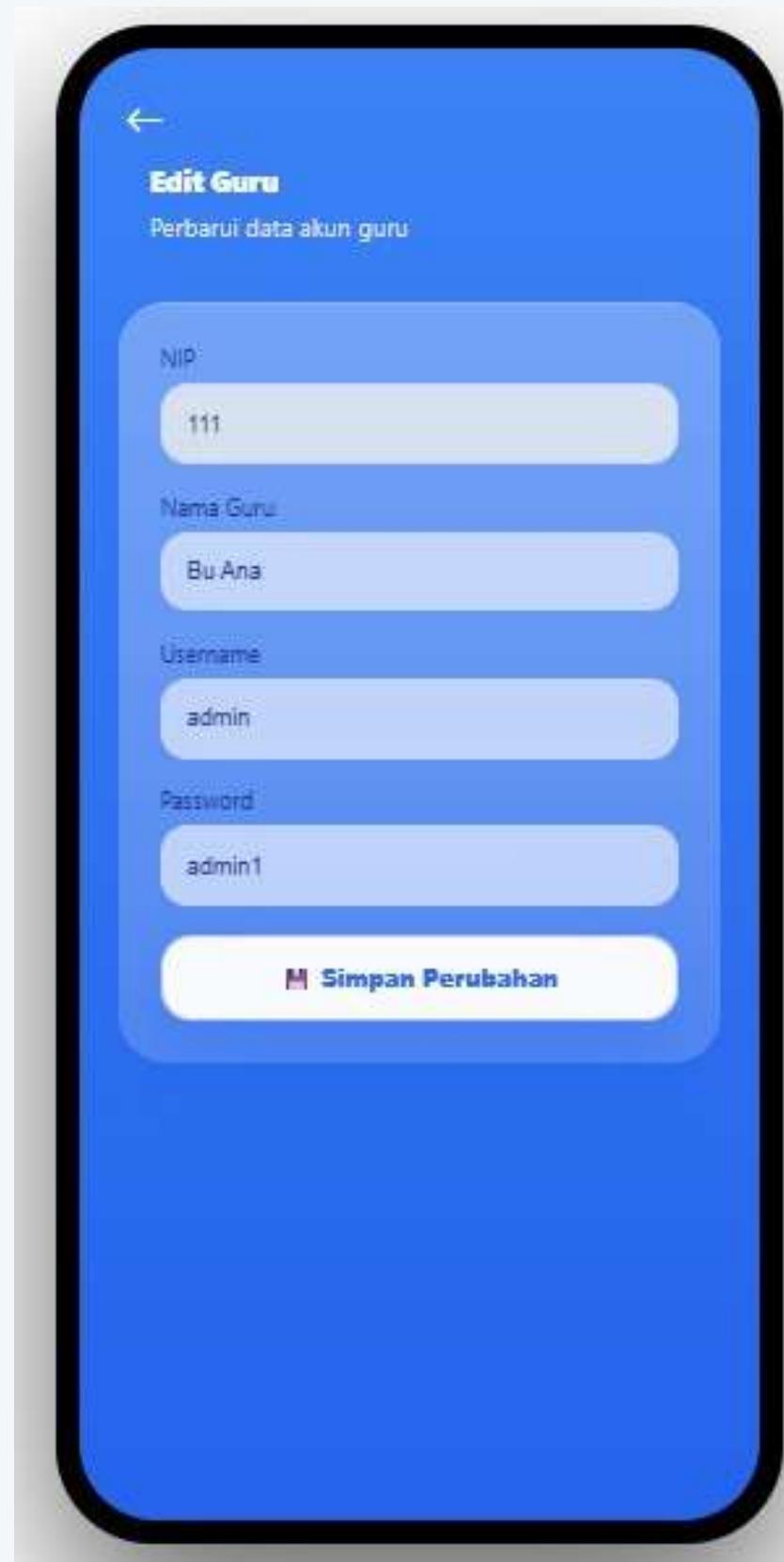
MENU DATA GURU



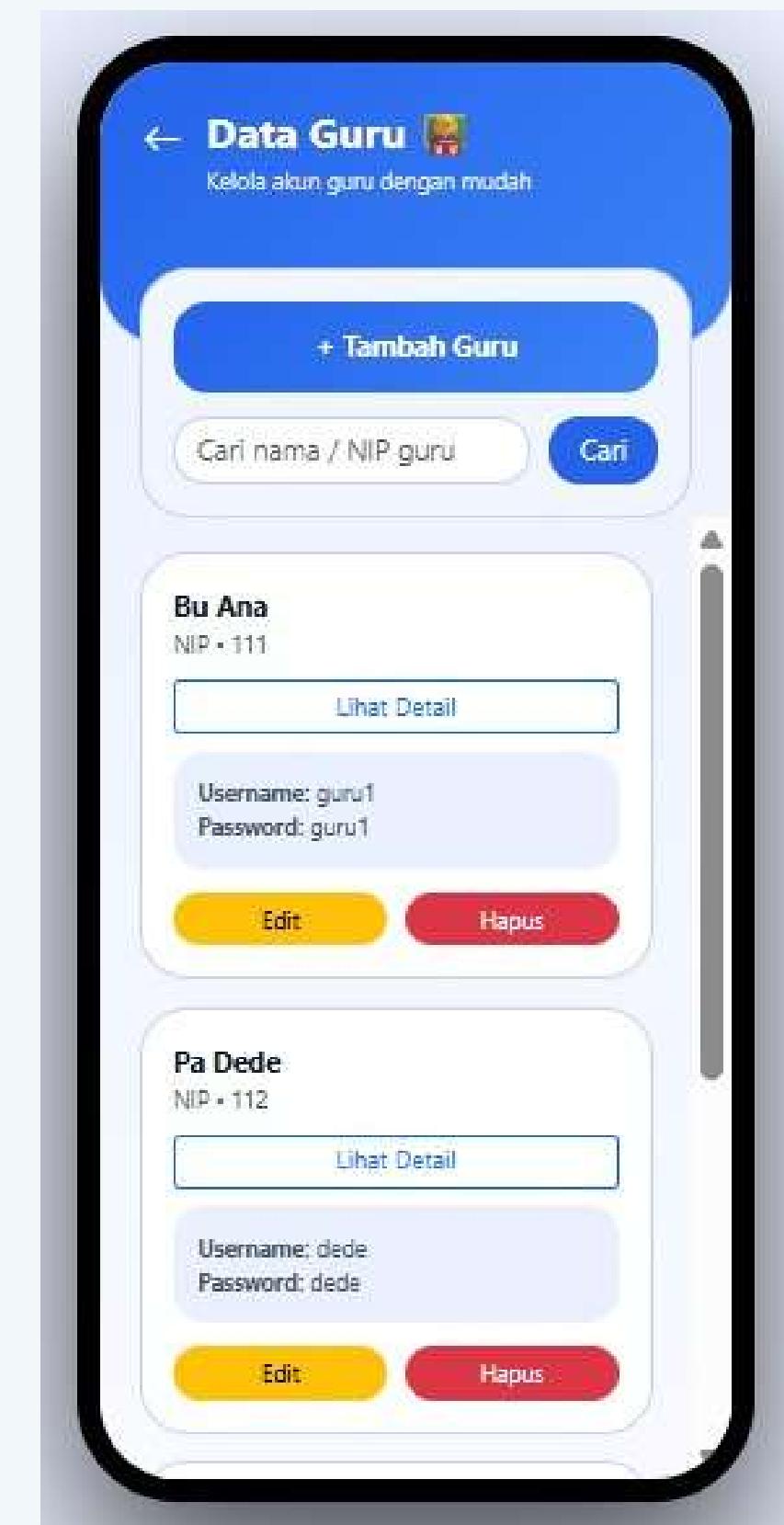
TAMBAH DATA GURU



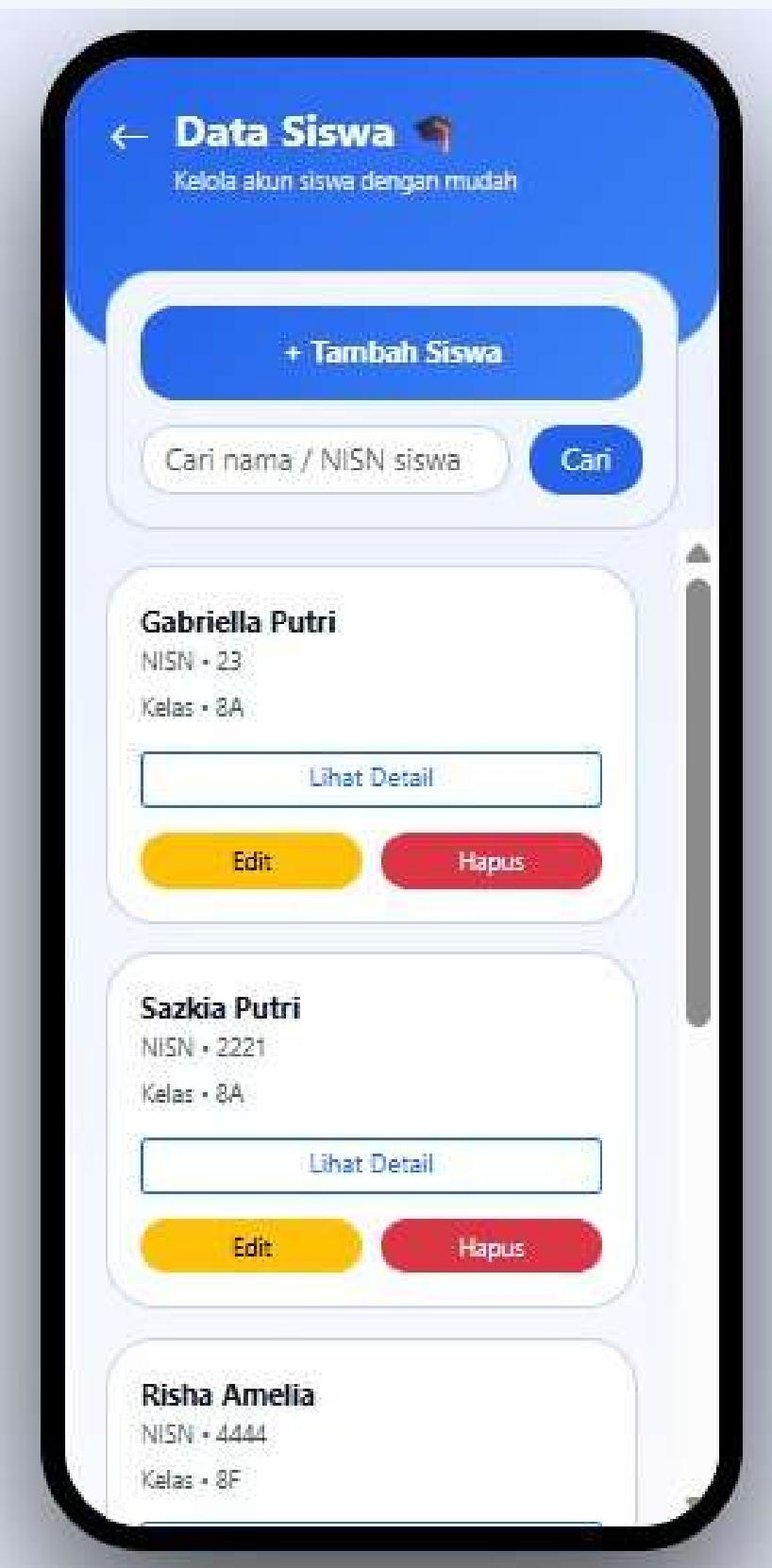
EDIT DATA GURU



DETAIL DATA GURU



MENU DATA SISWA



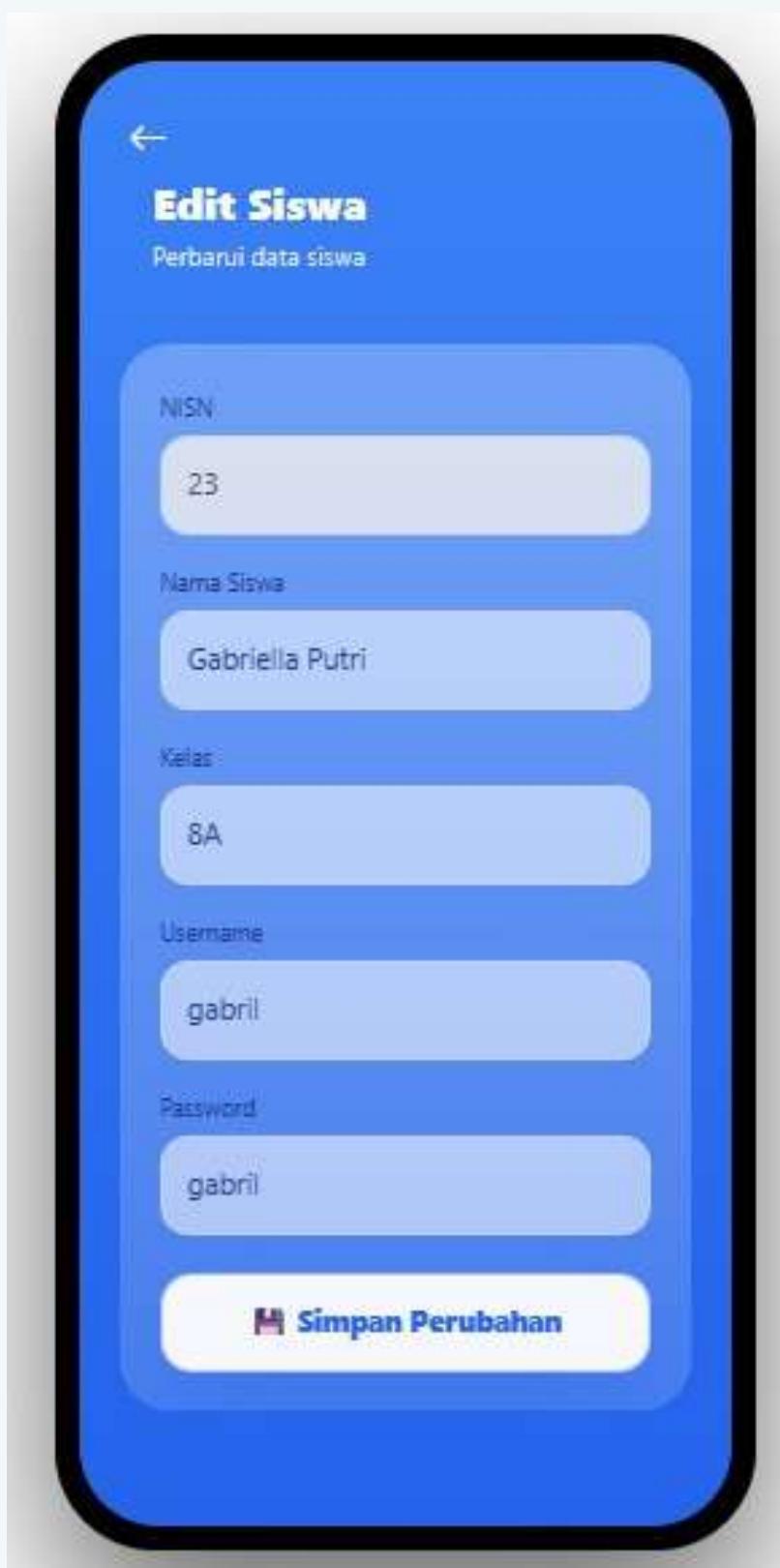
TAMBAH DATA SISWA

The screenshot shows a mobile application interface titled 'Tambah Siswa'. At the top, it says 'Tambahkan akun siswa baru'. The form consists of several input fields:

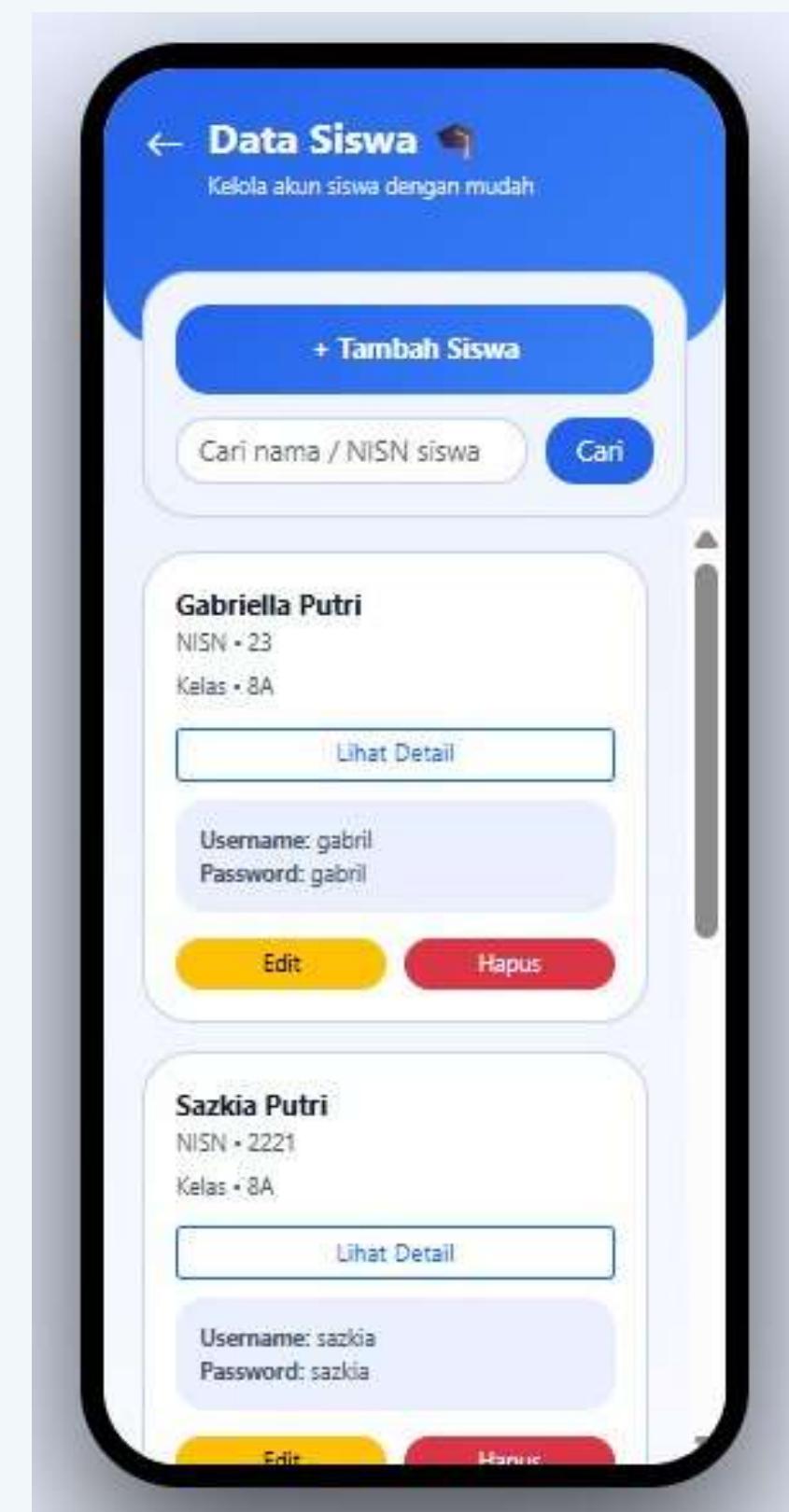
- NISN Siswa
- Nama Siswa
- Pilih Kelas
- Username Login
- Password Login

At the bottom is a large blue button labeled 'Simpan Siswa'.

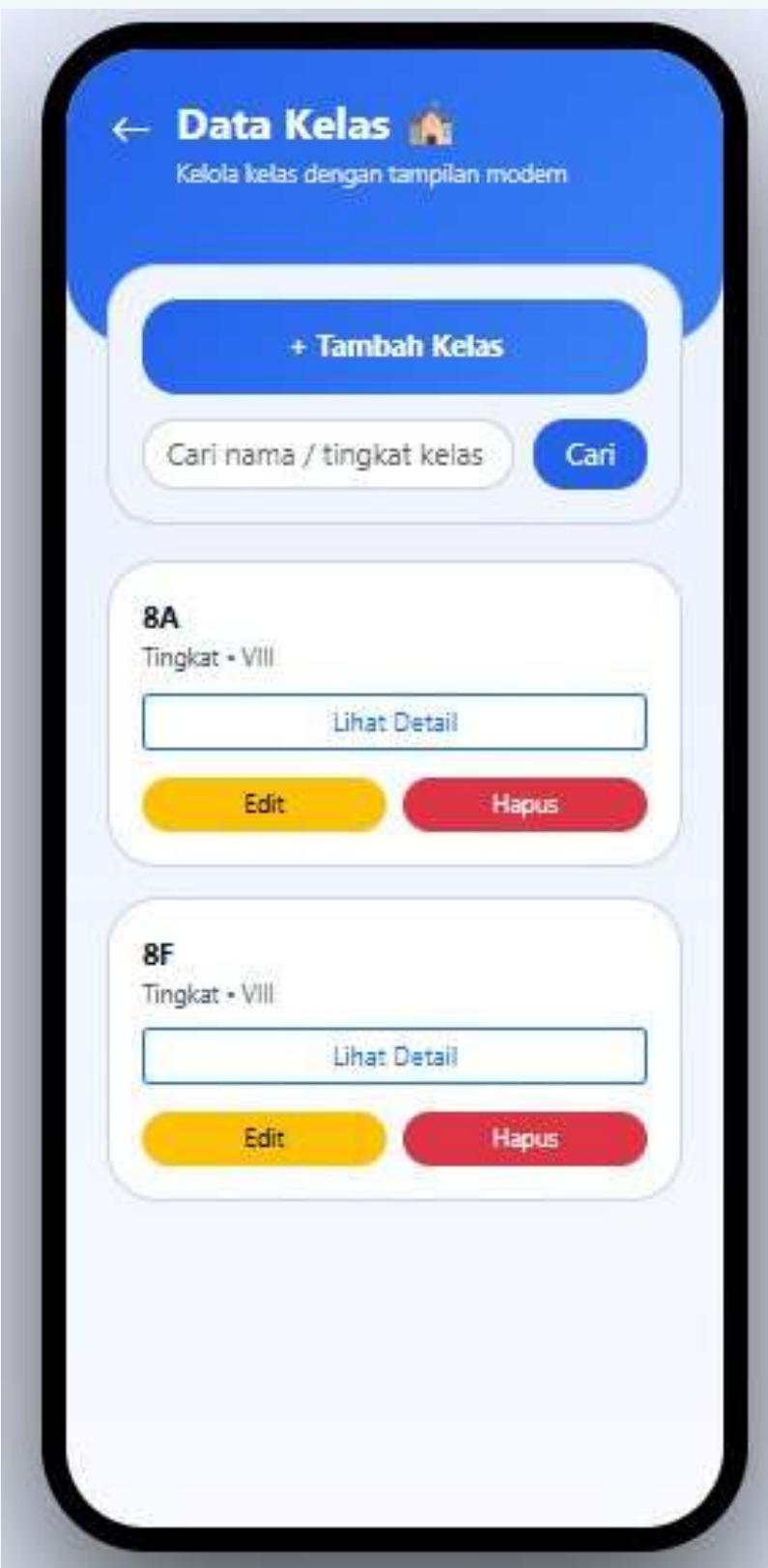
EDIT DATA SISWA



LIHAT DETAIL DATA SISWA



MENU DATA KELAS



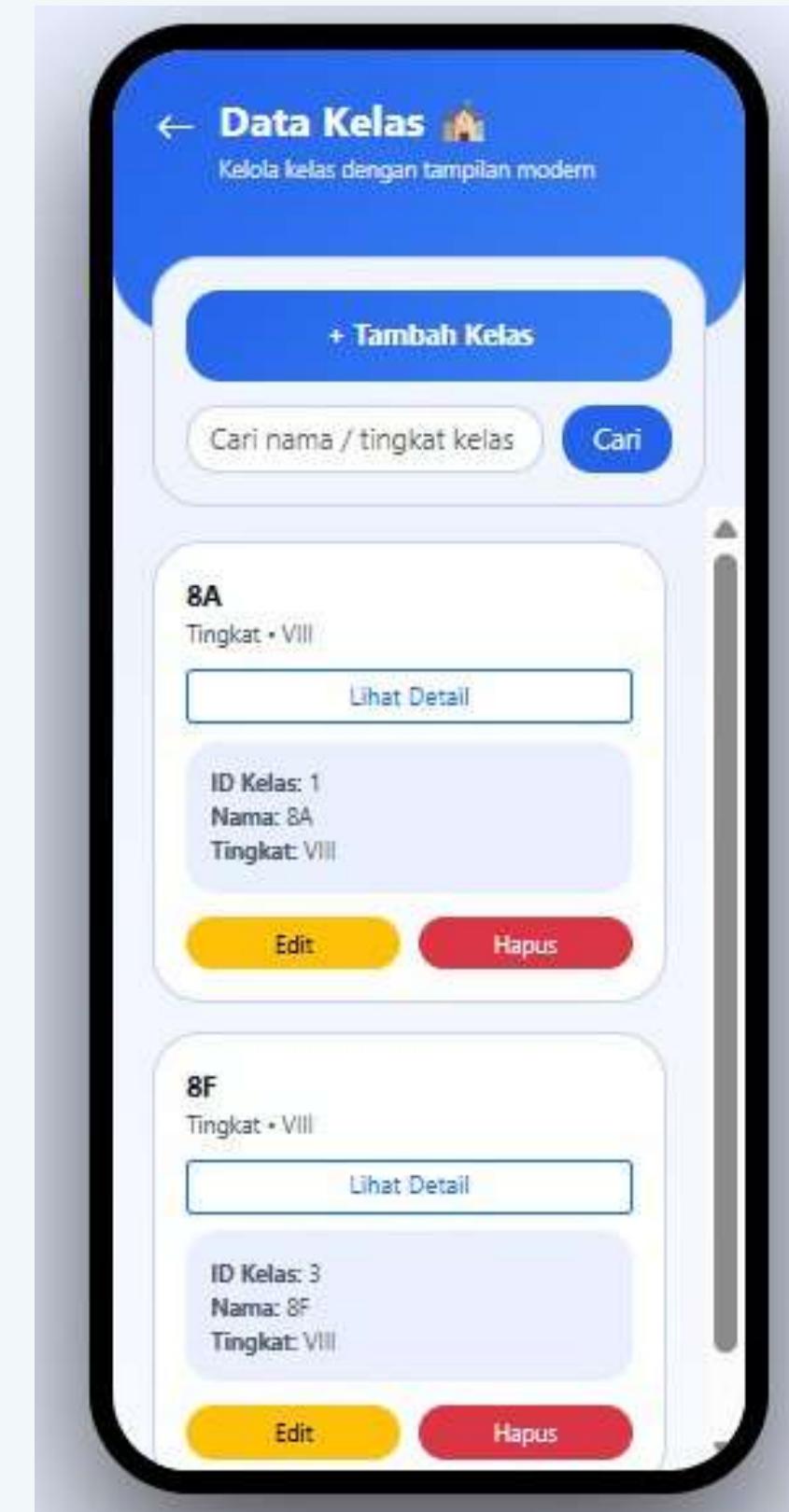
TAMBAH DATA KELAS



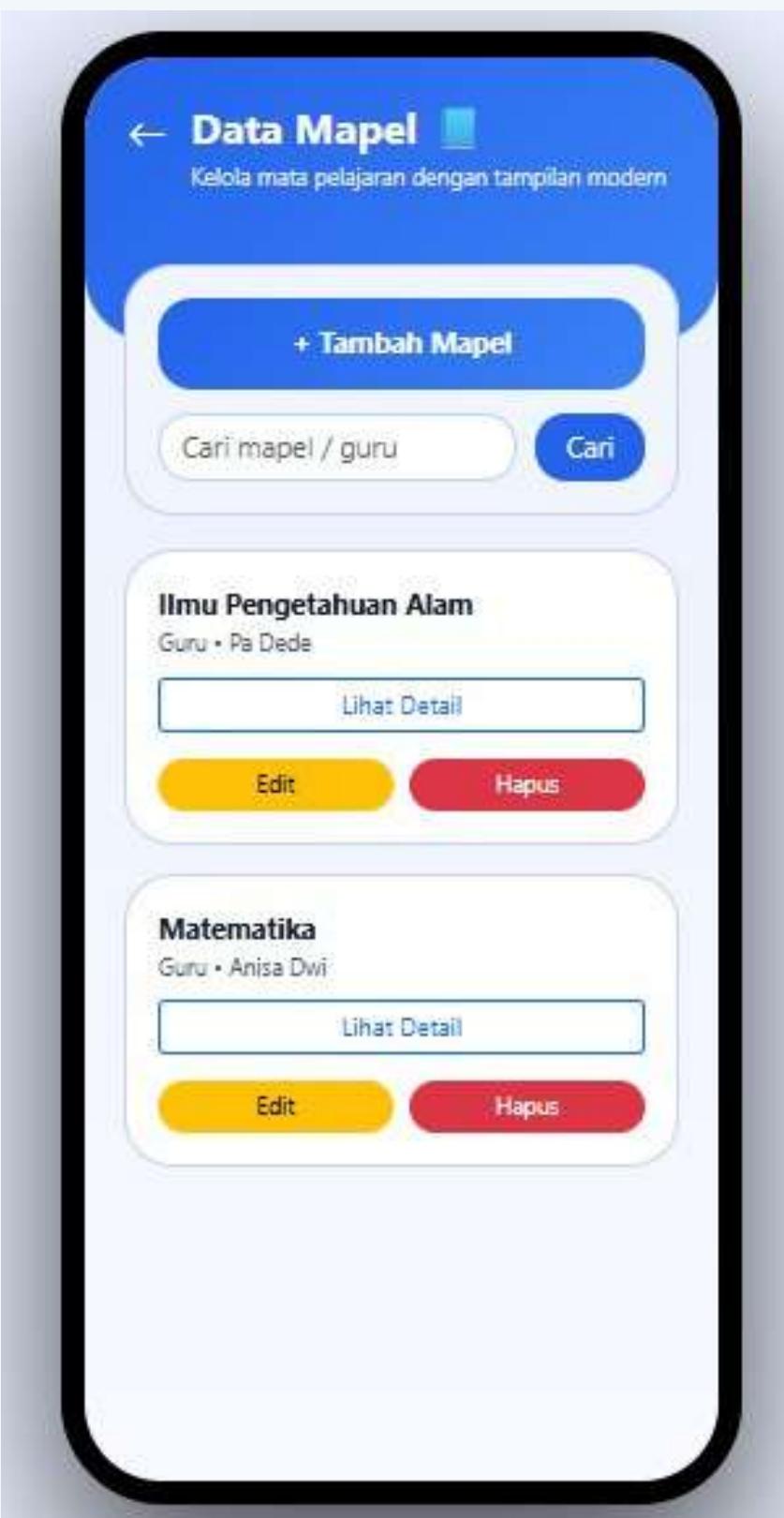
EDIT DATA KELAS



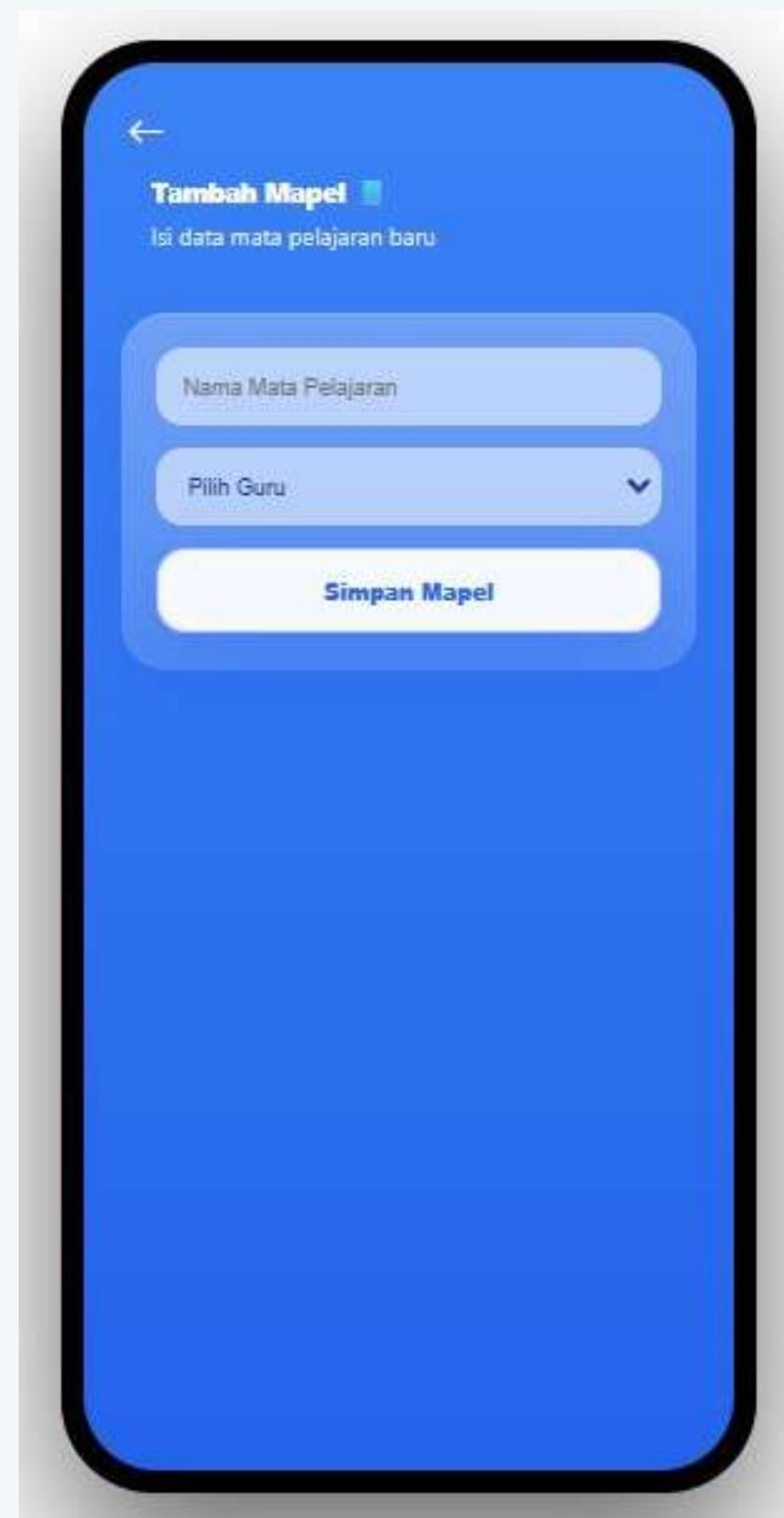
LIHAT DETAIL DATA KELAS



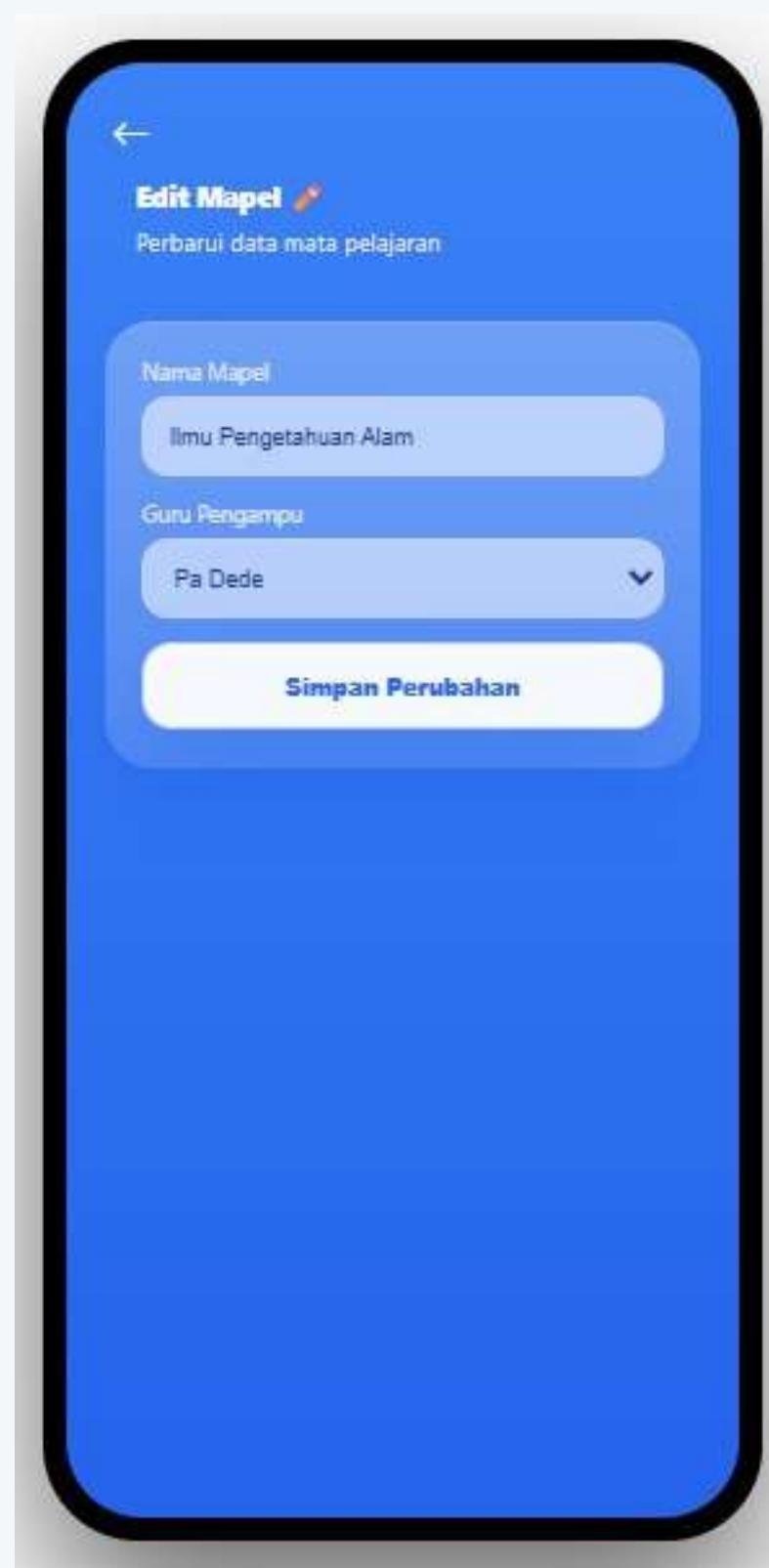
MENU DATA MAPEL



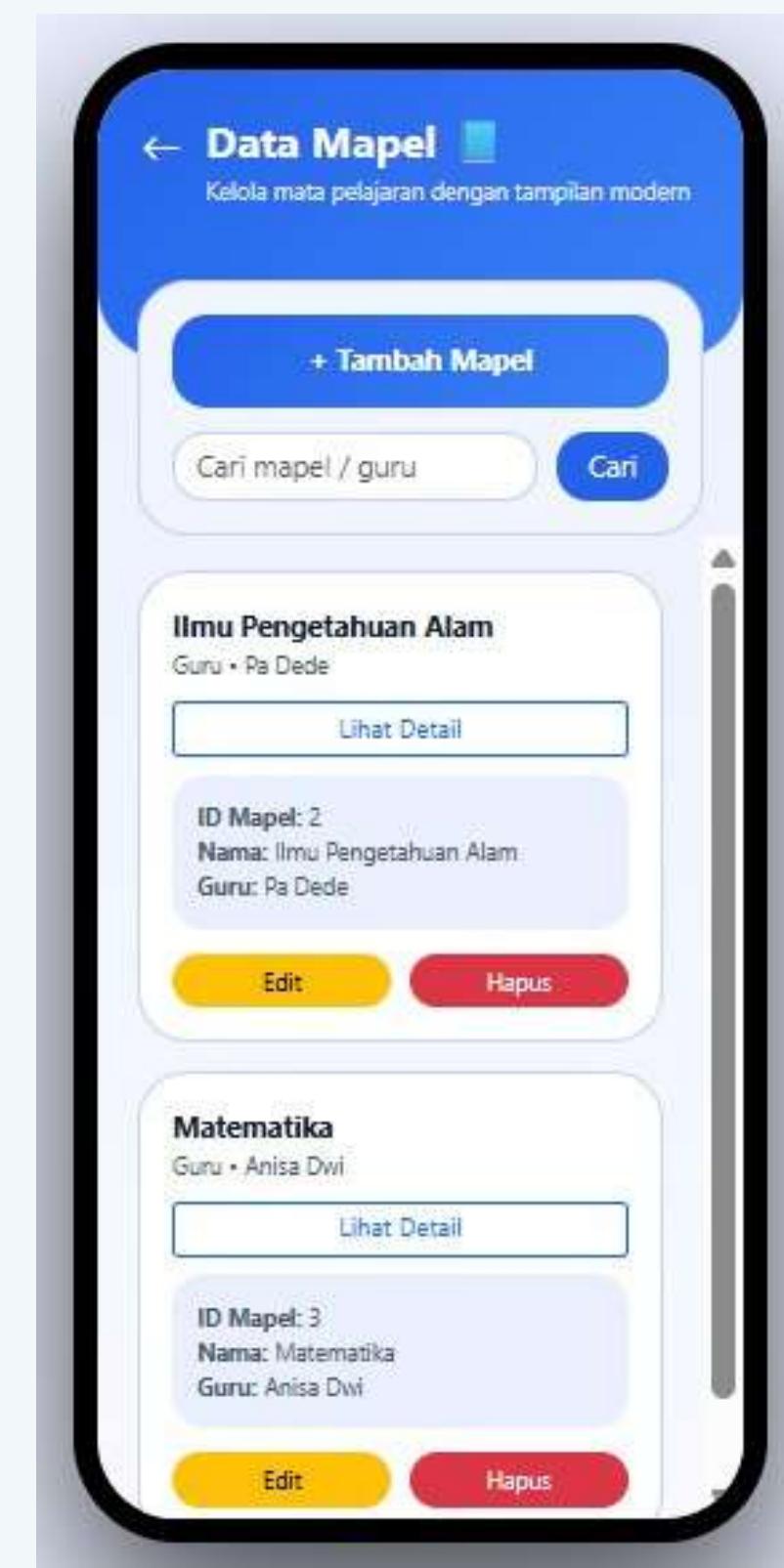
TAMBAH DATA MAPEL



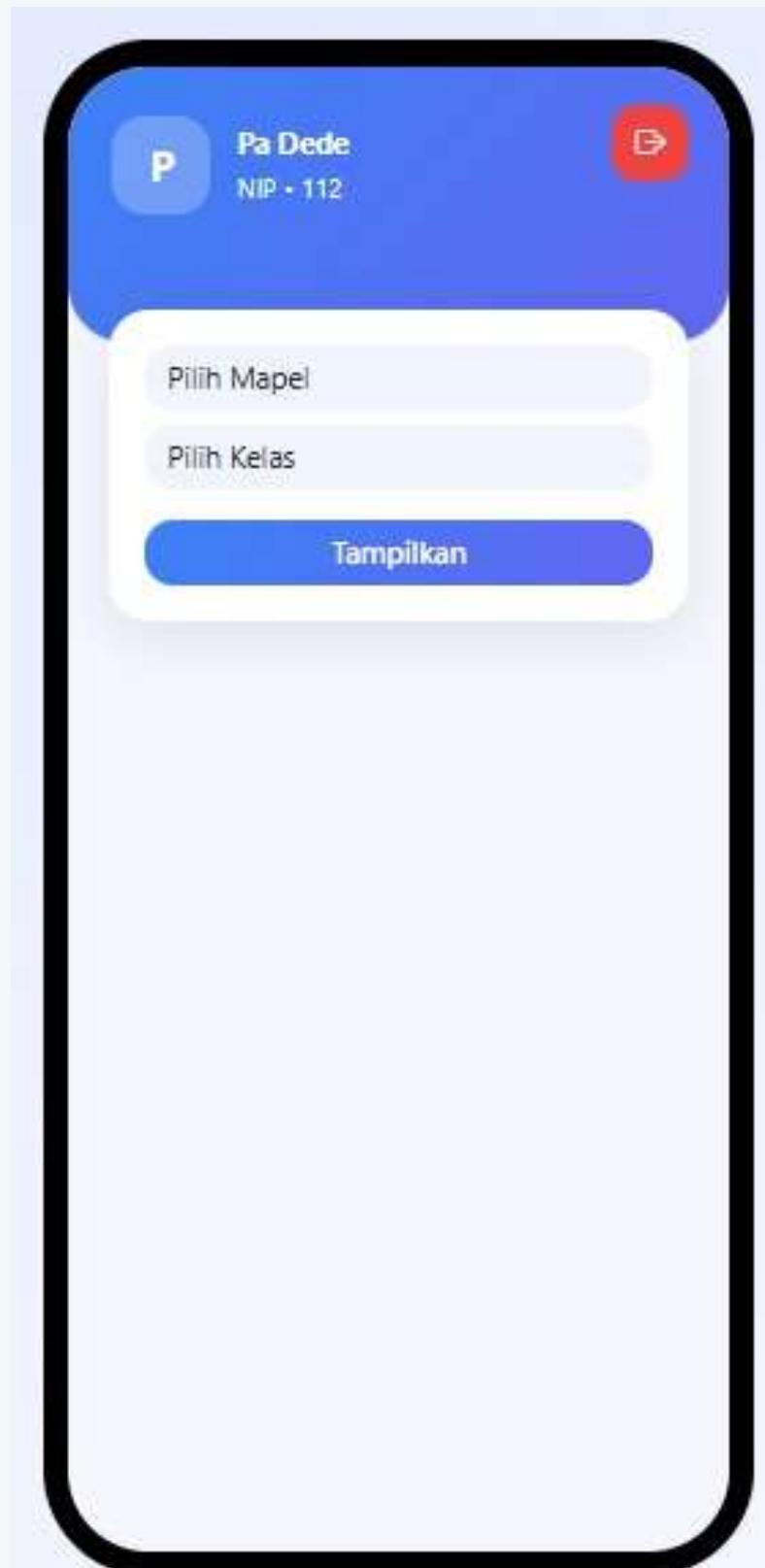
EDIT DATA MAPEL



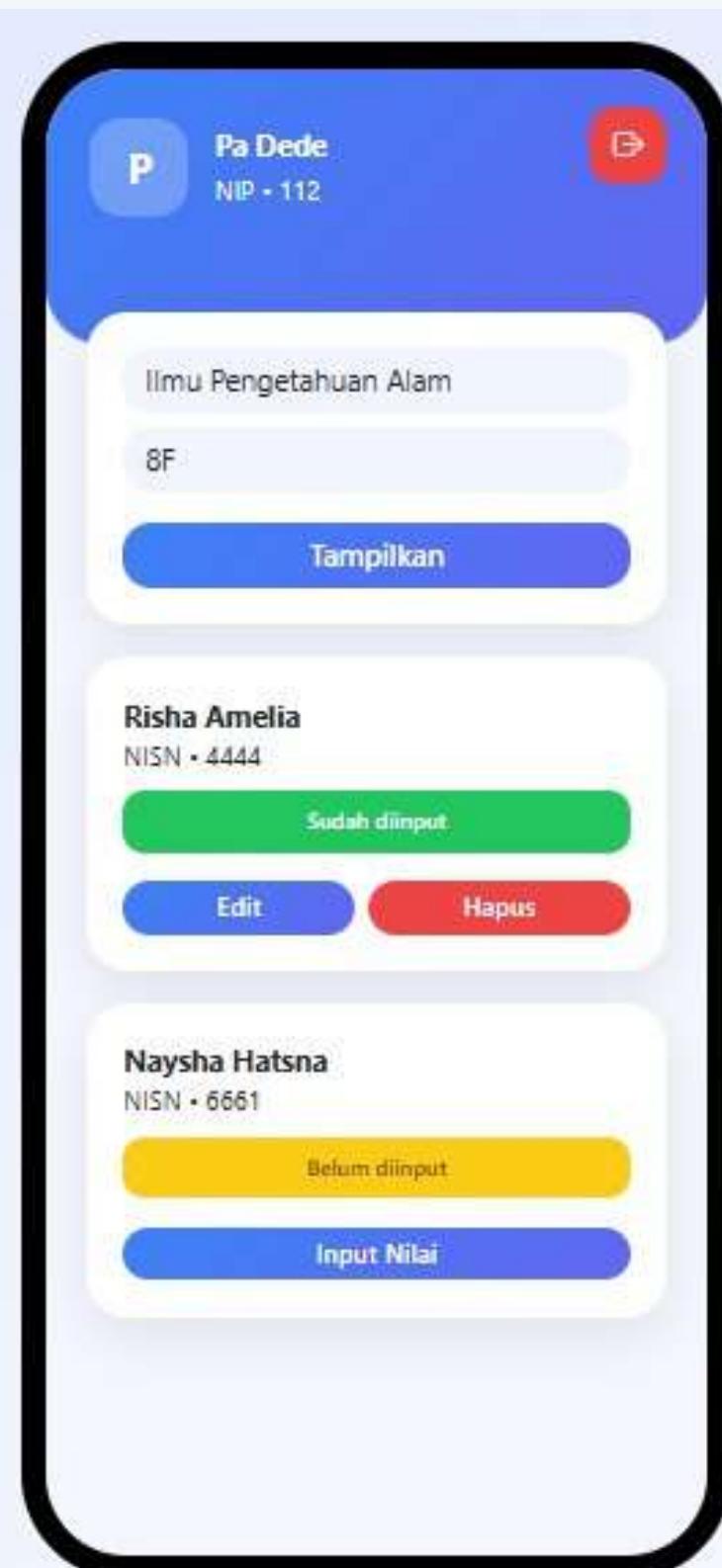
LIHAT DETAIL DATA MAPEL



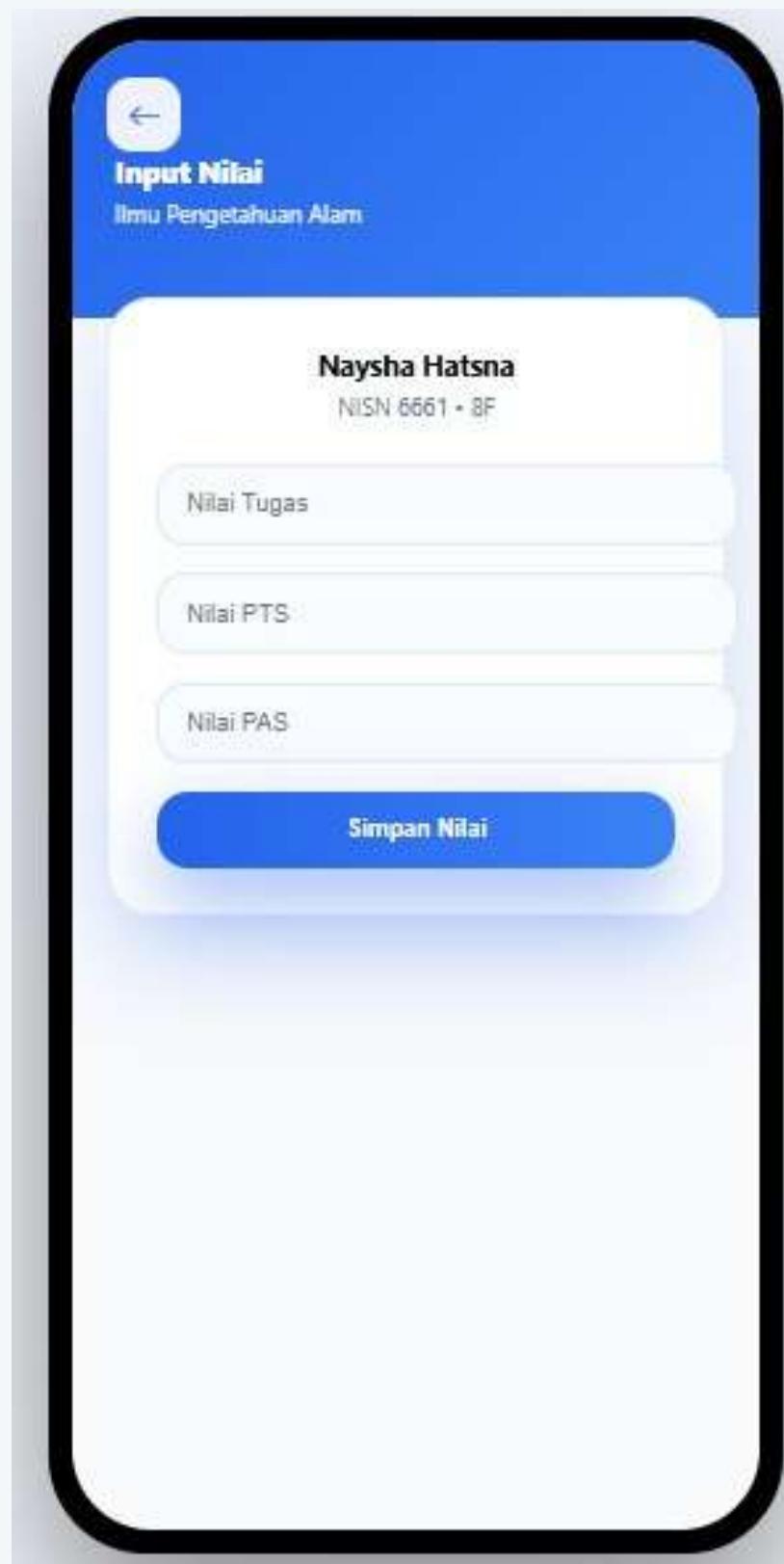
DASHBOARD GURU



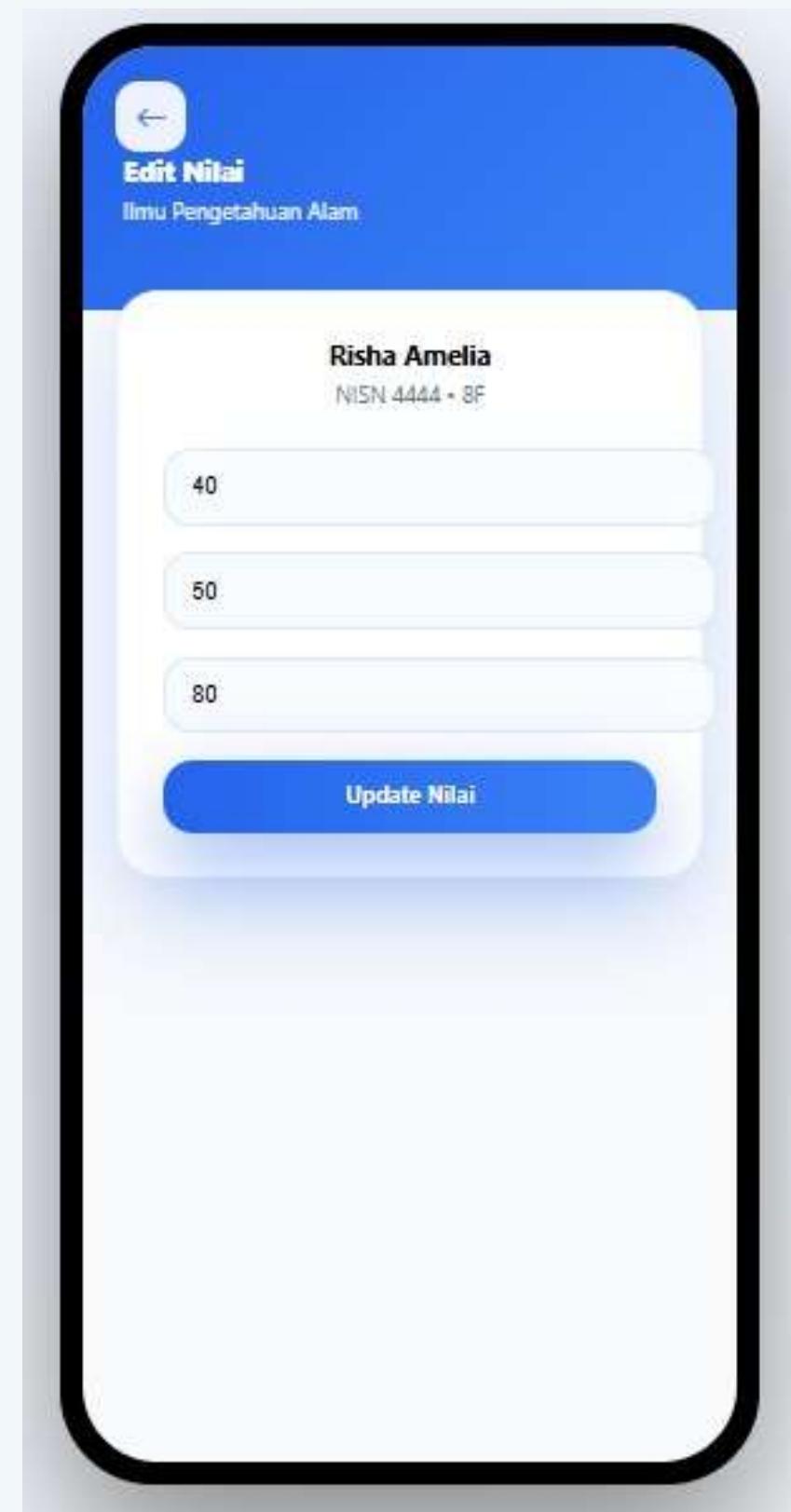
TAMPILKAN SISWA SESUAI
MAPEL DAN KELAS



INPUT NILAI SISWA



EDIT NILAI SISWA



DASHBOARD SISWA



MENGUNDUH E-RAPOR

Cetak / Simpan PDF

RAPOR PESERTA DIDIK
Semester Ganjil • Tahun Ajaran 2025 / 2026

Nama Peserta Didik Sazkia Putri	Kelas 8A					
NISN 2221	Semester Ganjil					
Tahun Ajaran 2025 / 2026						
No	Mata Pelajaran	Tugas	PTS	PAS	Nilai Akhir	Predikat
1	Ilmu Pengetahuan Alam	90	90	90	90	A
2	Matematika	98	90	88	92	A

Mengetahui,
Orang Tua / Wali

Wali Kelas

(_____) (_____)

MODUL SISTEM

Ansi

Project.

2026

MODUL E-RAPOR



MODUL ADMIN



MODUL RAPORT



MODUL GURU



**MODUL MATA
PELAJARAN**



MODUL NILAI



MODUL KELAS

MANAJEMEN PROYEK (SPMP)

Manajemen proyek dilakukan dengan pembagian peran dan tanggung jawab dalam tim pengembang. Hal ini bertujuan untuk memastikan setiap tahapan pengembangan sistem dapat berjalan sesuai dengan perencanaan yang telah ditetapkan.

Ansi

Project.

39

HASIL YANG DIHARAPKAN

HASIL YANG DIHARAPKAN

- SISTEM RAPOR DIGITAL YANG TERSTRUKTUR
- DATA AKADEMIK TERSIMPAN DENGAN AMAN
- PROSES PENGOLAHAN NILAI LEBIH CEPAT DAN AKURAT
- AKSES RAPOR YANG LEBIH MUDAH BAGI SISWA

KESIMPULAN

Sistem NILAIKU merupakan solusi E-Rapor digital yang dirancang untuk membantu pengelolaan nilai dan rapor di sekolah. Dengan adanya sistem ini, proses akademik diharapkan menjadi lebih efisien, terstruktur, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.



THANK YOU