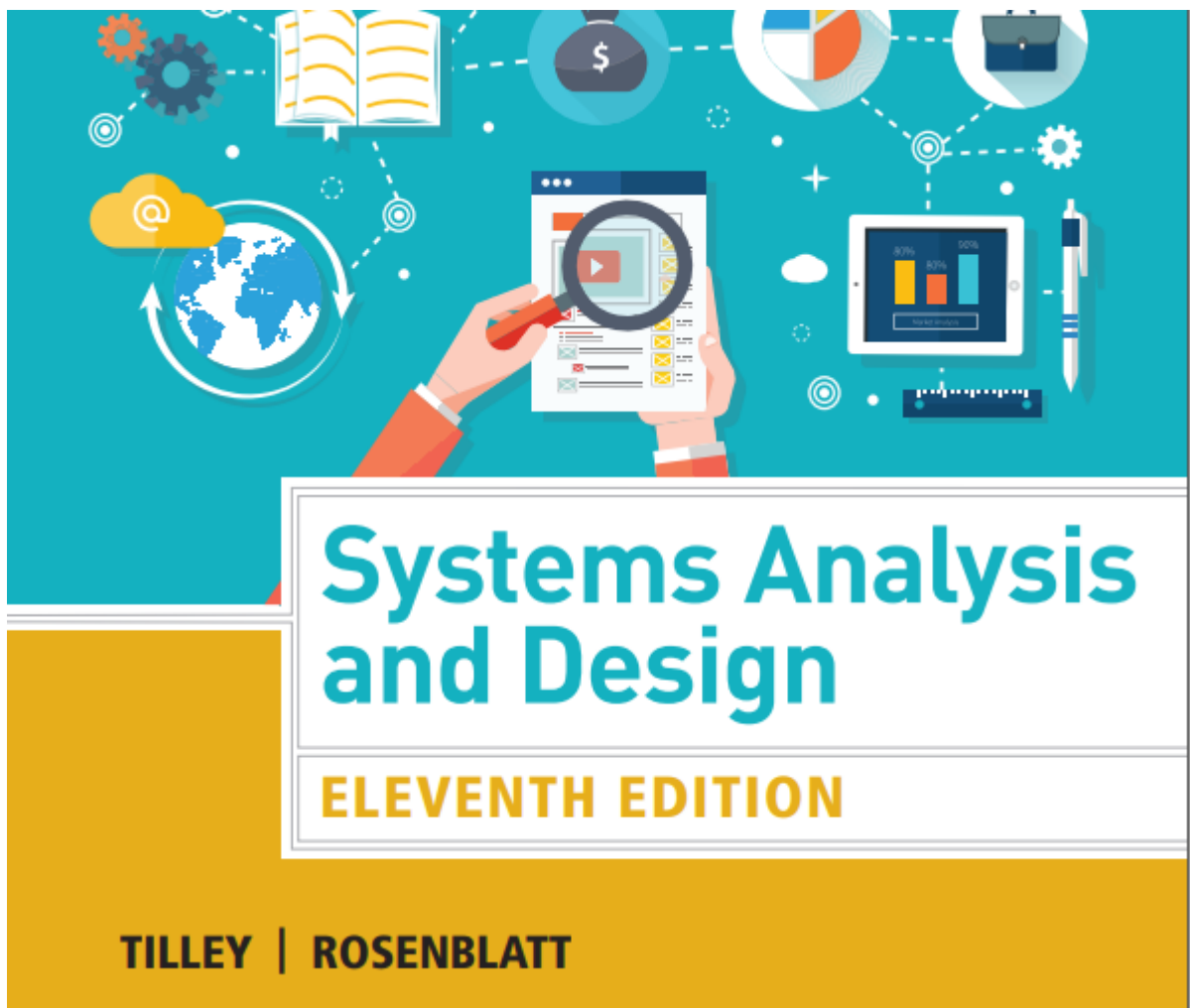


**UJIAN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GASAL 2024-2025
PROGRAM SI / Prodi AKUNTANSI**

Mata kuliah: Systems Analysis and Design
Untuk : kelas prodi Akuntansi S1
Tanggal : 15 Oktober 2024
Dosen: Dr. Totok Dewayanto, SE, MSi, Ak, CA, CertDA
OPEN BOOK

1. Lihat dari buku Systems Analysis and Design dari Chapter tentang DFD, Relasi Data, dan UML, buatlah contoh kasus sistem dengan penyelesaian dengan DFD, ERD, dan UML Diagram(class, sequent, use case dsb) dengan menggunakan Draw.io



Hasil pekerjaan silahkan diupload ke Google Drive dan link dikumpulkan oleh Ketua Kelas dan oleh ketua kelas dikirim ke: dewayanto1969@gmail.com

(Pengumpulan paling lambat pada tanggal ujian 15 Oktober 2024 jam 12.00)

NAMA : ELVARETTA NARESWARI
NIM : 12030123140262
KELAS : D
MATA KULIAH : ANALISIS DESAIN DAN SISTEM
DOSEN : Dr. TOTOK DEWAYANTO, SE, MSi, Ak, CA, CertDA

Kasus

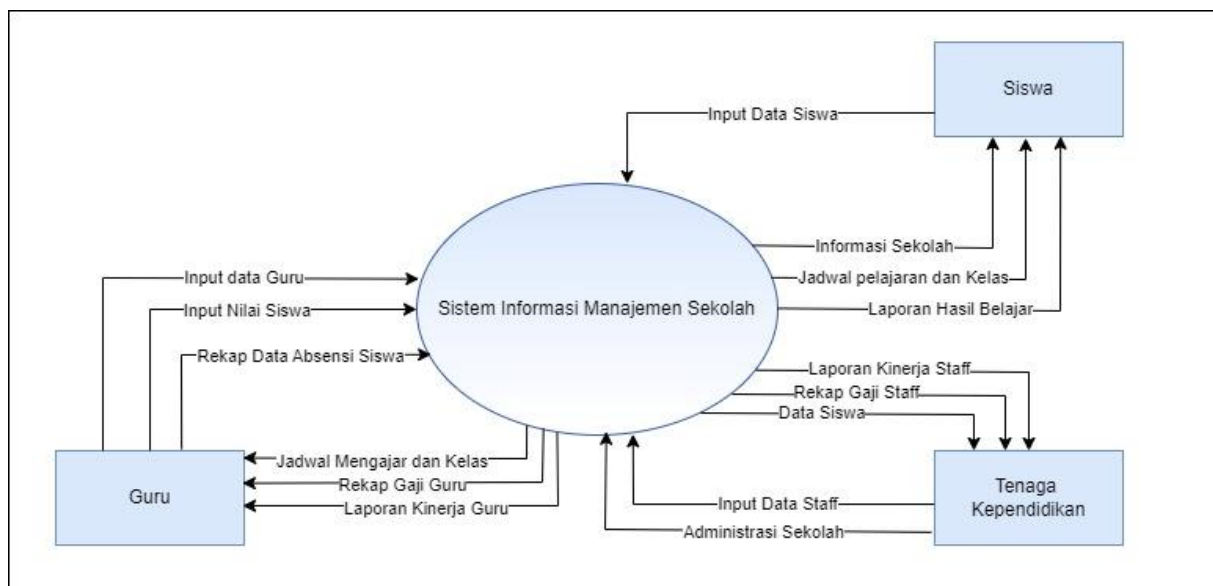
Sekolah Menengah Cahaya Bangsa adalah sekolah swasta di Jakarta yang memiliki lebih dari 500 siswa. Setiap tahun ajaran baru, sekolah melakukan proses penerimaan siswa baru dan mutasi siswa. Kepala Sekolah, Bapak Wijaya, menyadari bahwa sistem pengelolaan data siswa, karyawan, kelas, dan nilai masih dikelola secara manual menggunakan lembar kertas dan spreadsheet yang terpisah. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam pencarian data, duplikasi informasi, dan kesalahan input. Bapak Wijaya mengajukan permintaan kepada tim IT sekolah untuk mengembangkan sistem informasi manajemen sekolah yang terintegrasi dan terkomputerisasi. Sistem ini diharapkan mampu menyimpan data siswa, jadwal kelas, data karyawan, serta pencatatan nilai secara otomatis.

Siti, seorang analis sistem, melakukan investigasi awal dan menemukan bahwa sekolah memerlukan sistem ini untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data. Setelah melakukan analisis, Siti mencatat beberapa hal penting yang perlu dibahas lebih lanjut, seperti tantangan yang dihadapi dalam pengelolaan data manual, kebutuhan sistem yang terintegrasi untuk mendukung proses administrasi sekolah, serta pentingnya kemampuan akses data secara real-time. Berdasarkan hasil investigasi ini, Siti akan menyusun laporan kebutuhan sistem yang lebih komprehensif untuk pengembangan lebih lanjut oleh tim IT.

Sistem Informasi Manajemen Sekolah

Diagram Flow Data (DFD)

Data Flow Diagram Level 0 (Diagram Konteks)



Data Flow Diagram Level 1

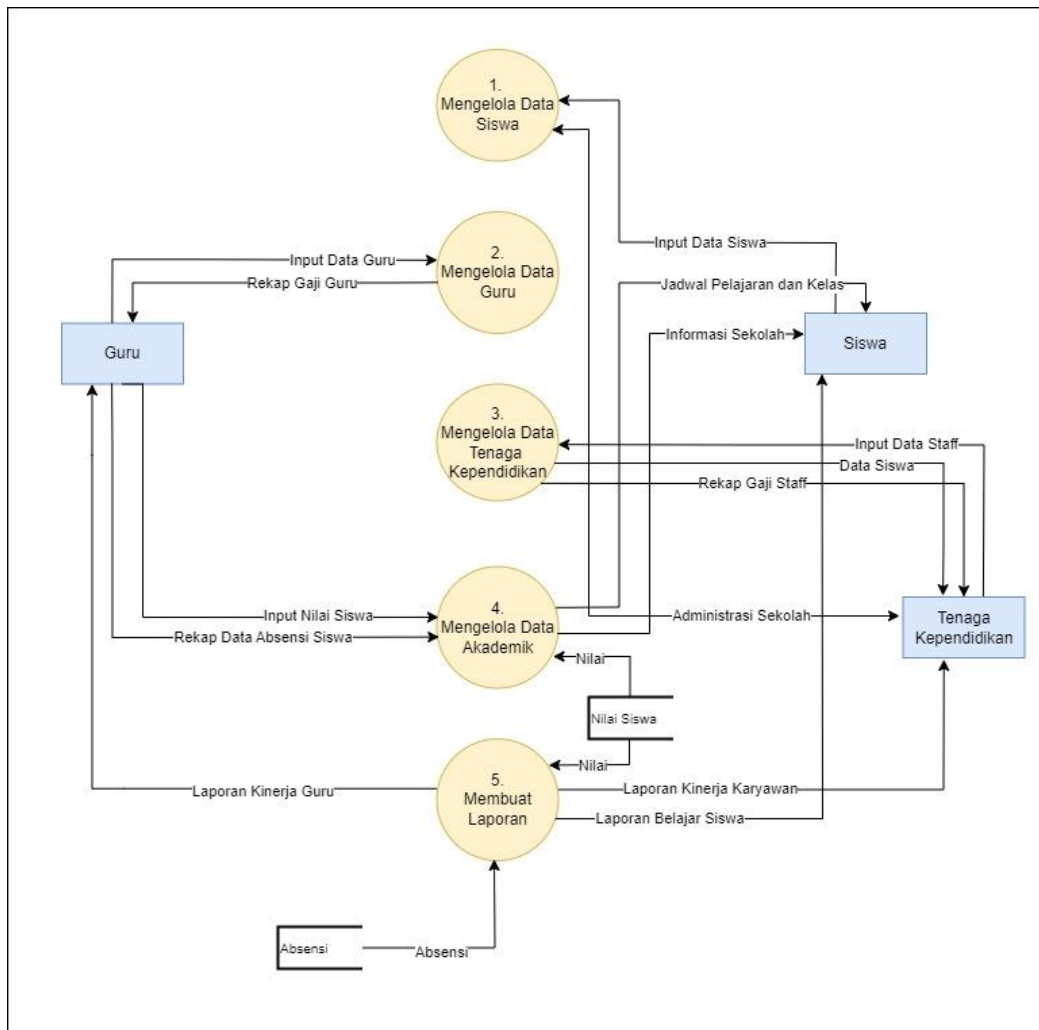
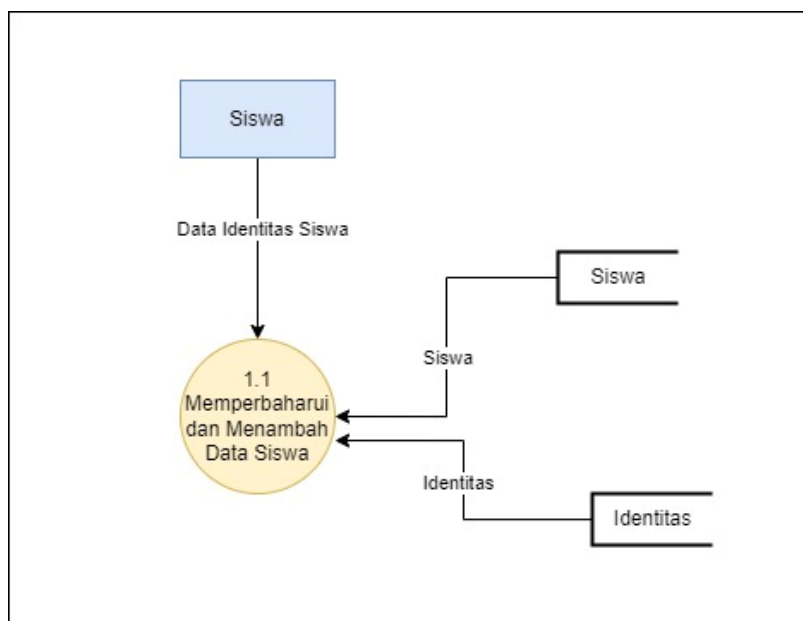
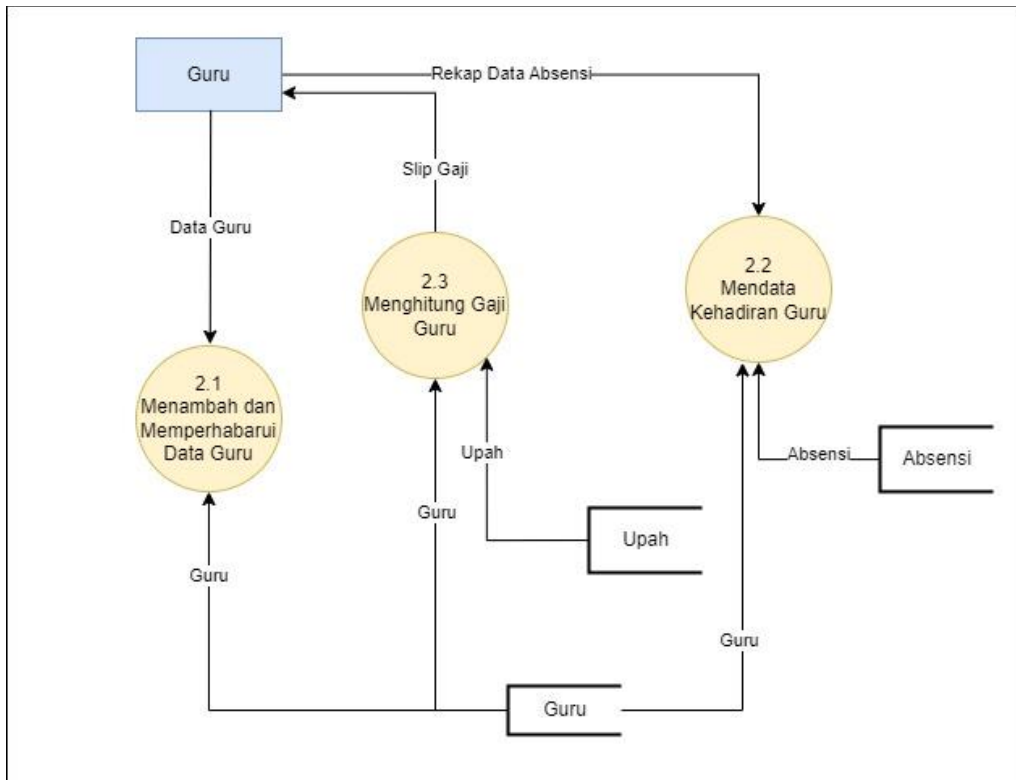


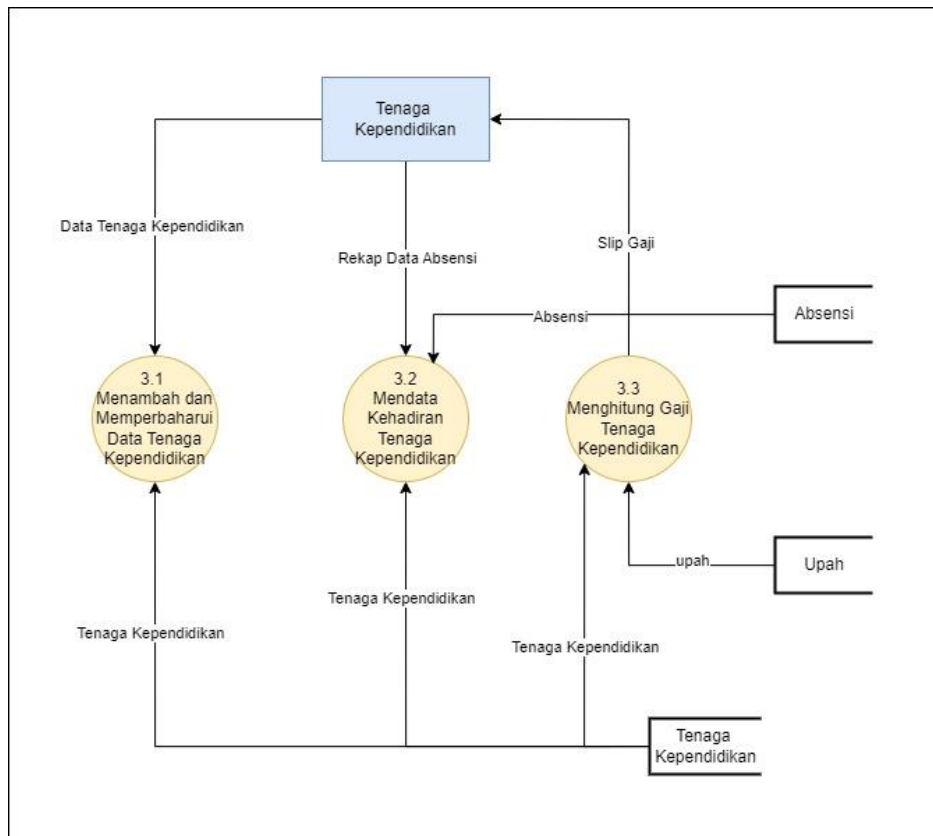
Diagram Flow Data Level 2 dari Proses 1



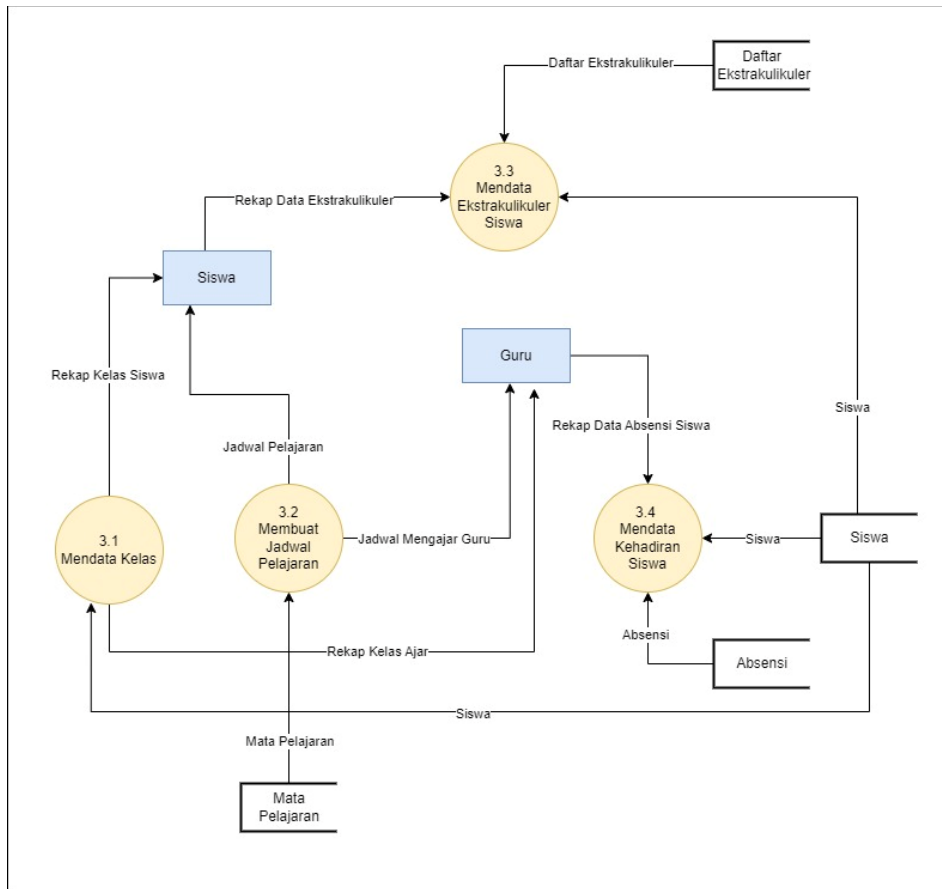
Data Flow Diagram Level 2 dari Proses 2



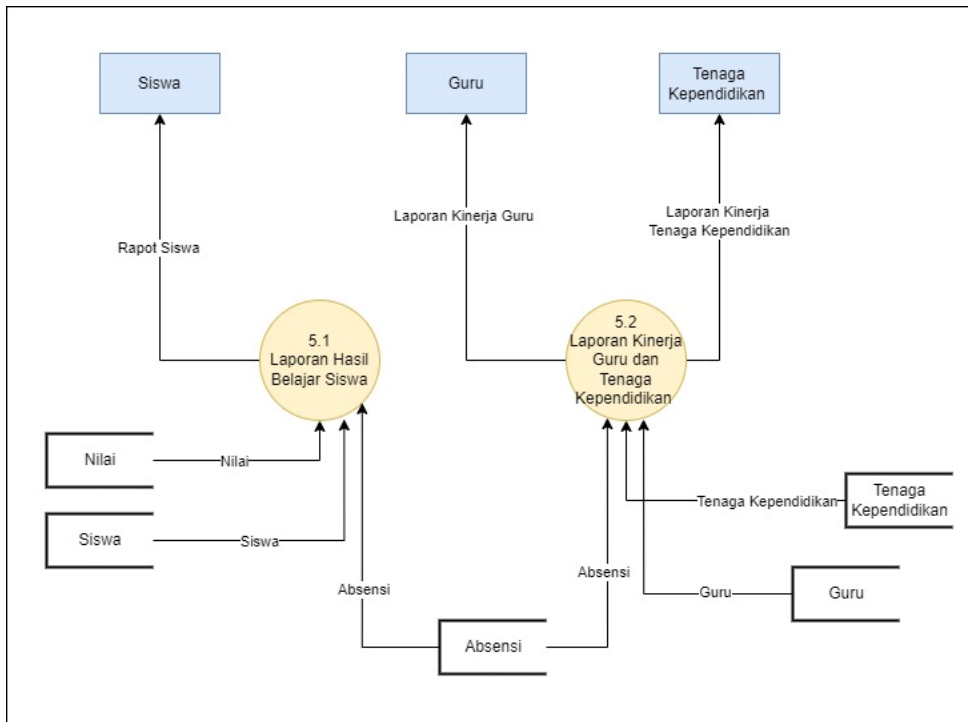
Data Flow Diagram Level 2 dari Proses 3



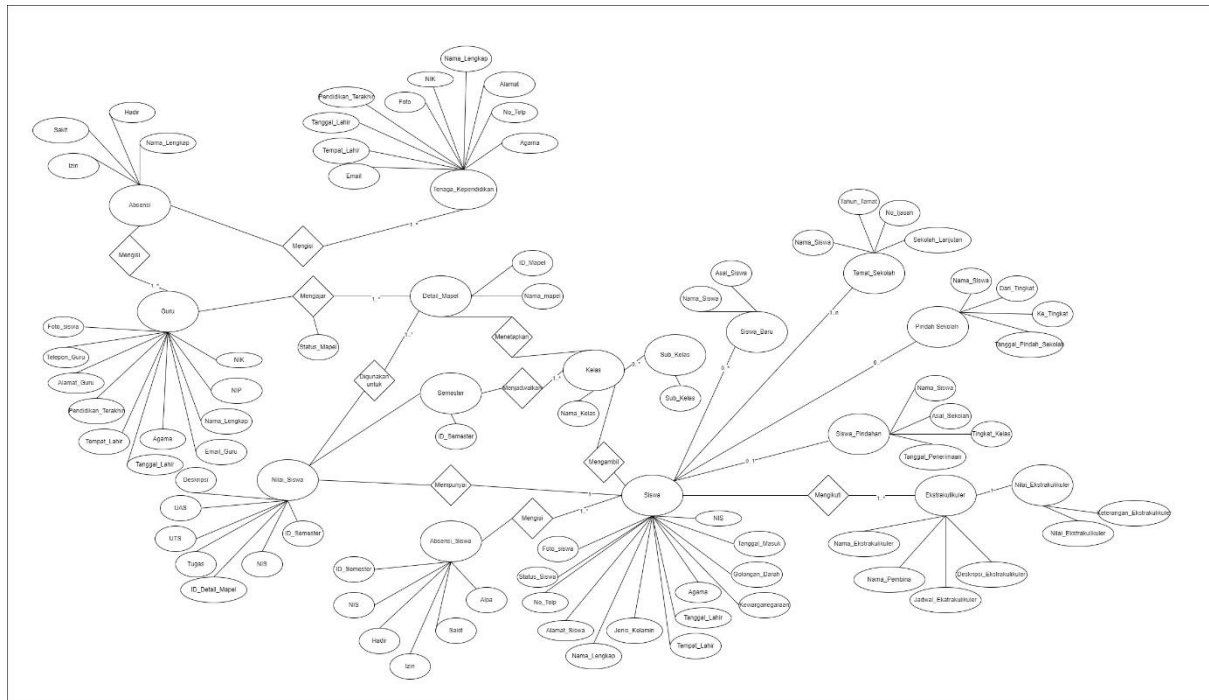
Data Flow Diagram Level 2 dari Proses 4



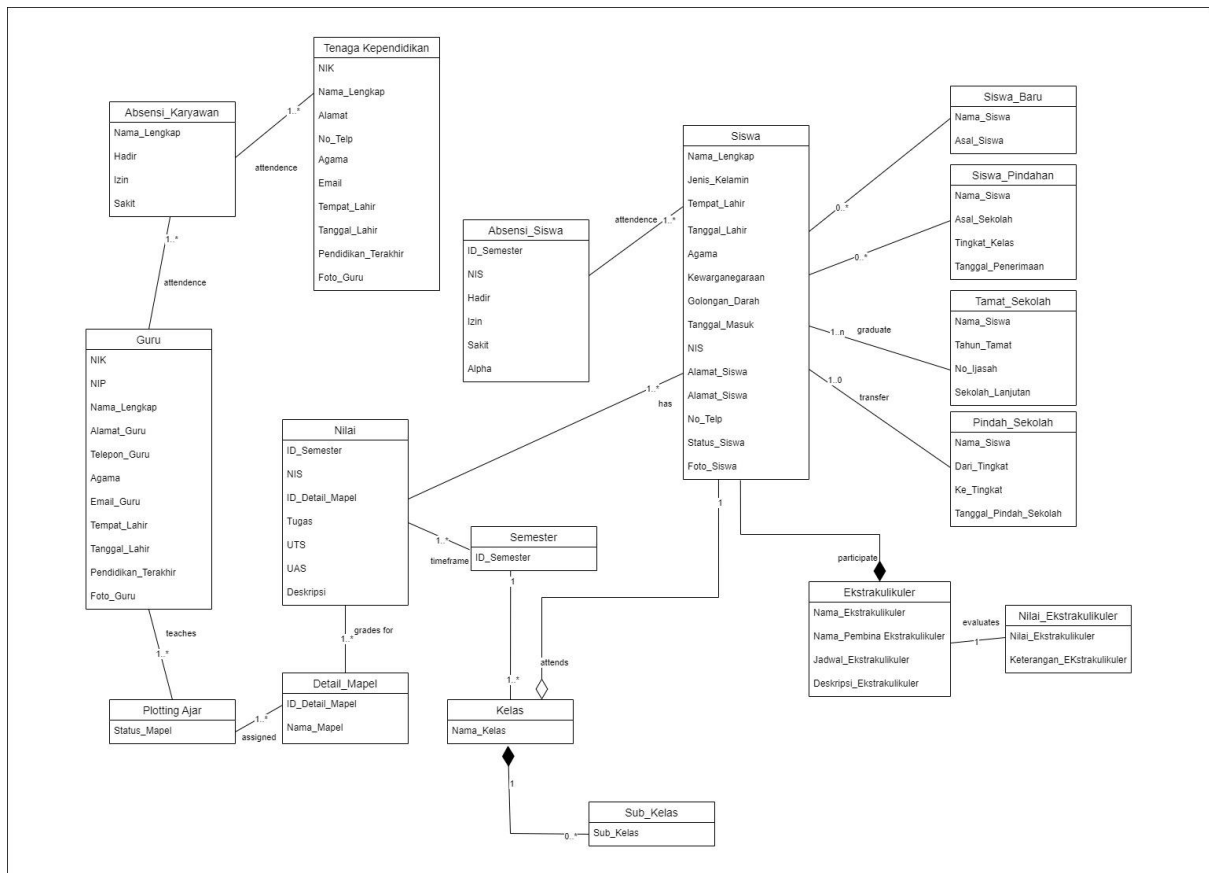
Data Flow Diagram Level 2 dari Proses 5



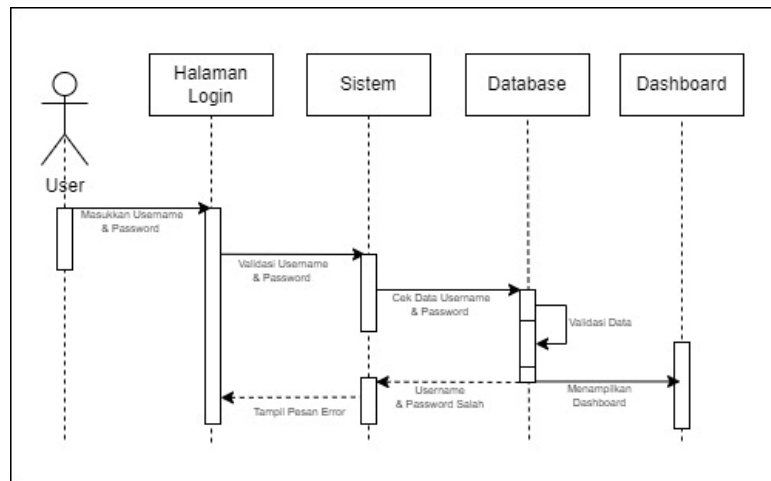
Entity Relationship Diagram (ERD)



Class Diagram

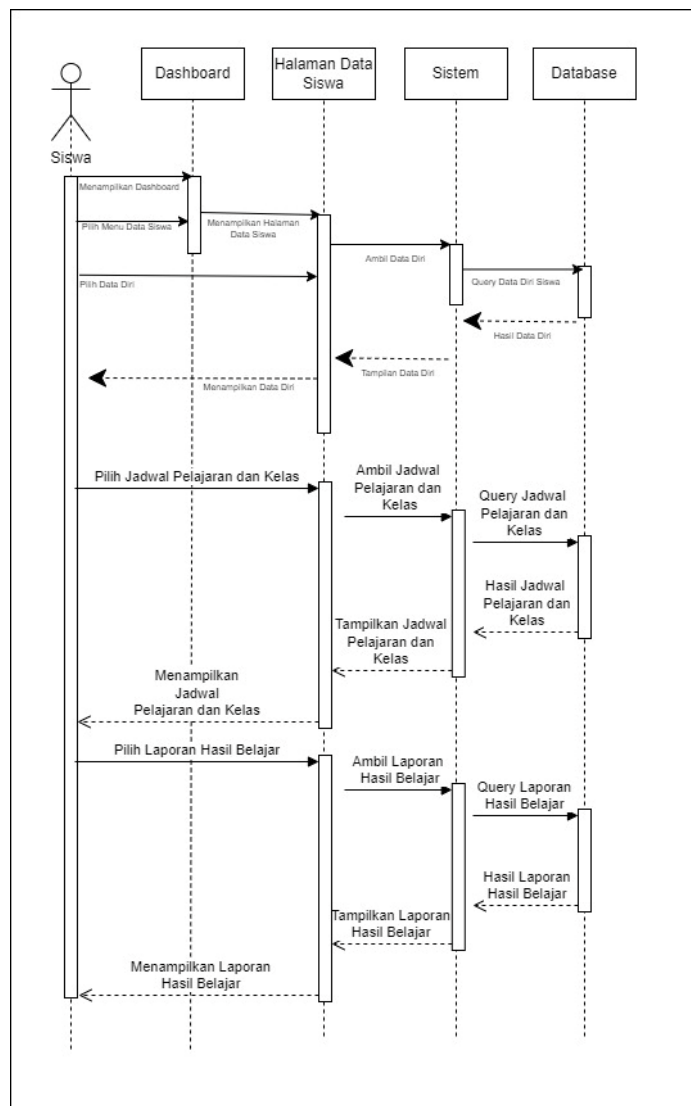


Sequent Diagram Login

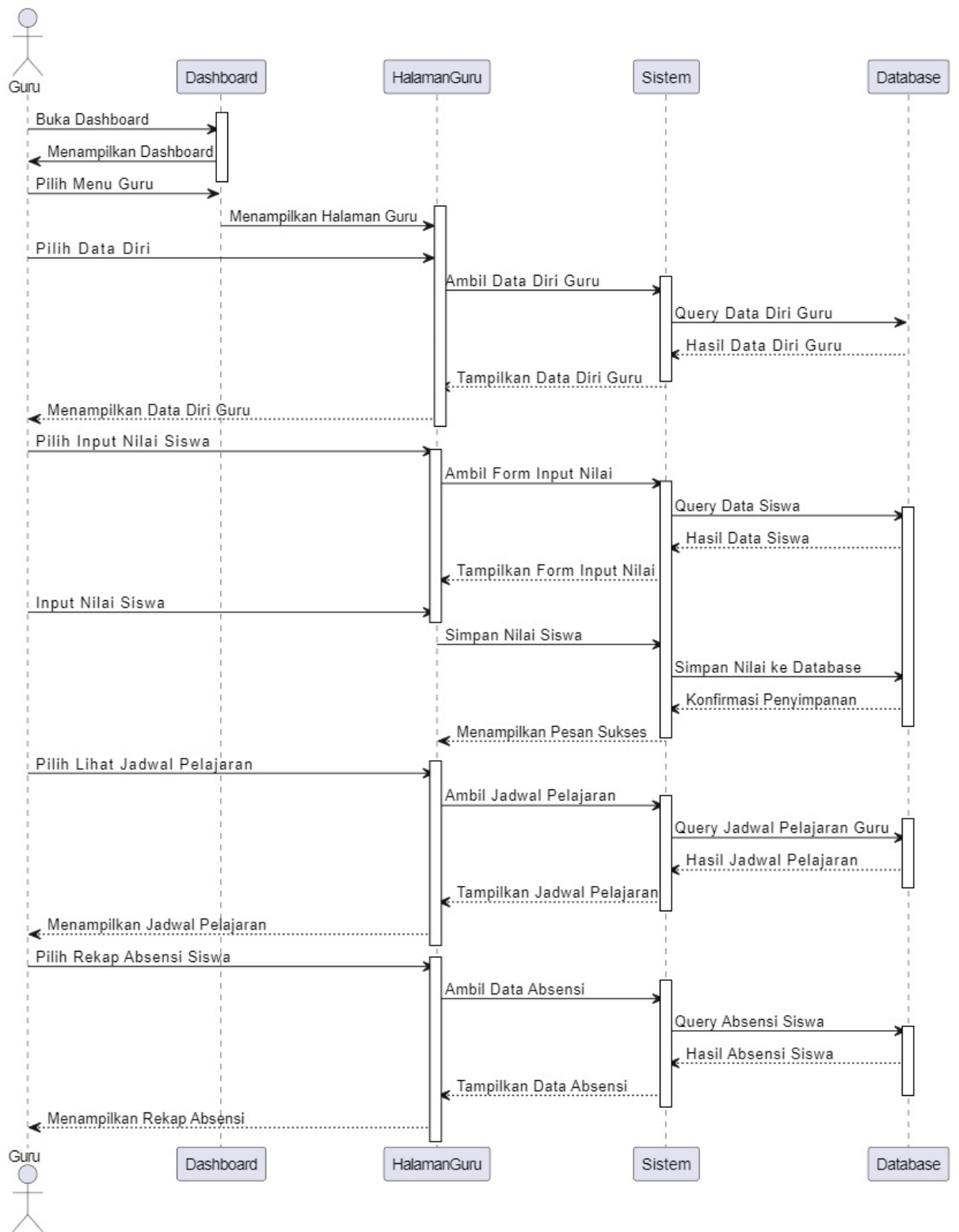


User : Siswa, Guru, dan Tenaga Kependidikan

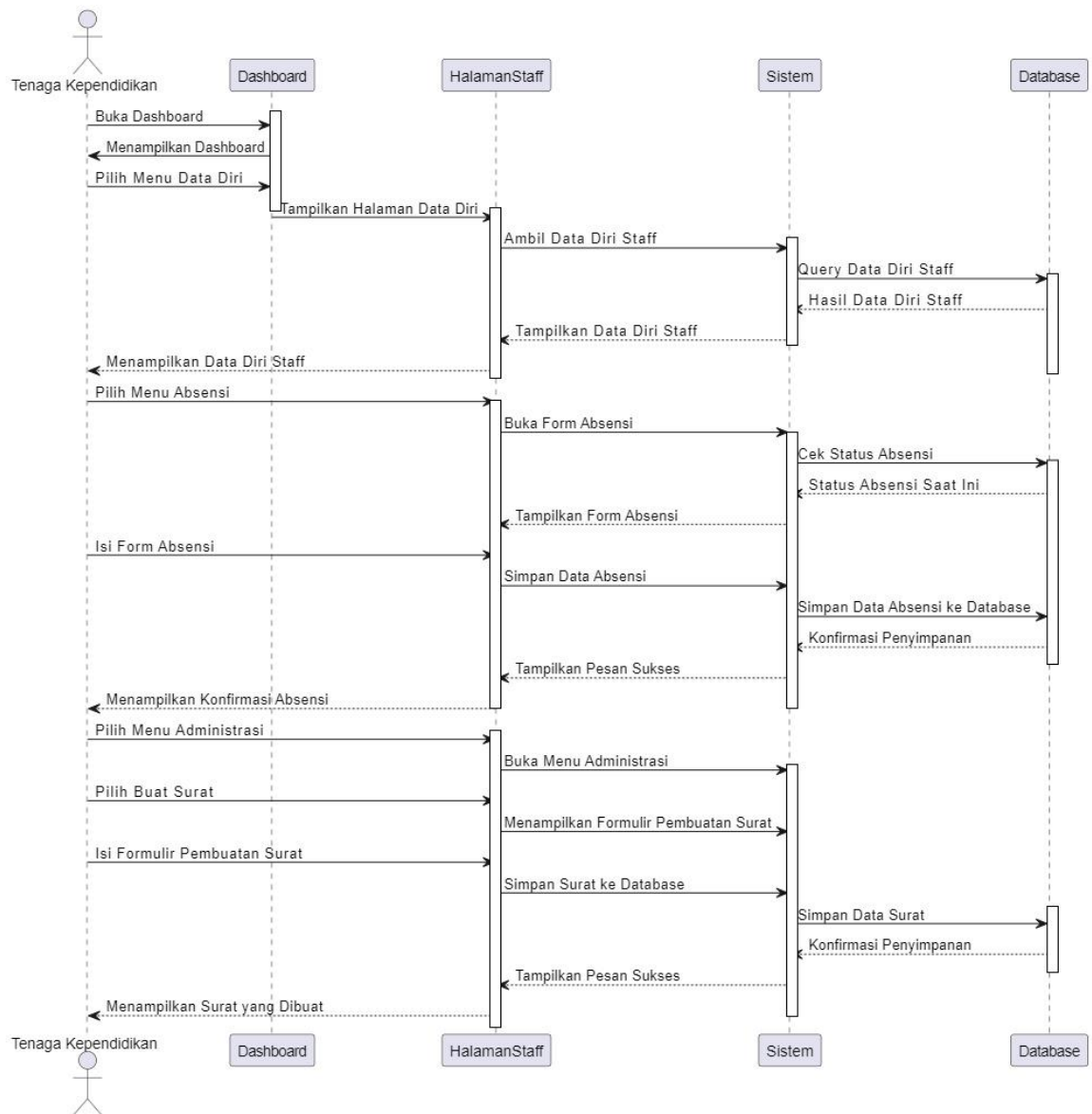
Sequent Diagram Halaman Data Siswa



Sequent Diagram Halaman Guru



Sequent Diagram Halaman Tenaga Kependidikan



Use Case Diagram

