

KELOMPOK SEKOLAH

MUFIDAH (2C1240051)

SINTIA SIANTURI (2C1240052)

1. List Entitas

Entitas utama dalam sistem sekolah:

- Siswa
- Guru
- Mata Pelajaran
- Kelas
- Nilai
- Ruangan
- Jurusan (jika sekolah menengah atas)

- SKS
- Jenjang

D. Kelas

- ID_Kelas
- Nama_Kelas
- Wali_Kelas
- Jurusan (opsional)

2. Identifikasi Atribut Tiap Entitas

A. Siswa

- NIS
- Nama
- Alamat
- Tanggal_Lahir
- Jenis_Kelamin
- Kelas

E. Nilai

- ID_Nilai
- NIS
- Kode_Mapel
- Nilai_Huruf
- Nilai_Angka

B. Guru

- NIP
- Nama
- Alamat
- No_HP
- Mata_Pelajaran

F. Ruangan

- ID_Ruangan
- Nama_Ruangan
- Kapasitas

C. Mata Pelajaran

- Kode_Mapel
- Nama_Mapel

3. Identifikasi Relasi Antar Entitas

- Kelas – Siswa: Satu kelas berisi banyak siswa
- Guru – Mata Pelajaran: Satu guru bisa mengajar beberapa mata pelajaran
- Guru – Kelas: Satu guru bisa mengajar di banyak kelas

- Mata Pelajaran – Nilai: Satu mata pelajaran menghasilkan banyak nilai siswa
- Siswa – Nilai: Satu siswa memiliki banyak nilai
- Kelas – Ruangan: Satu kelas belajar di satu atau beberapa ruangan

- Kode_Mapel – Mata Pelajaran
- ID_Kelas – Kelas
- ID_Ruangan – Ruangan
- ID_Nilai – Nilai Siswa

4. Menentukan Primary Key

- NIS
- NIP
- Kode_Mapel
- ID_Kelas
- ID_Nilai
- ID_Ruangan

5. Identifikasi Foreign Key

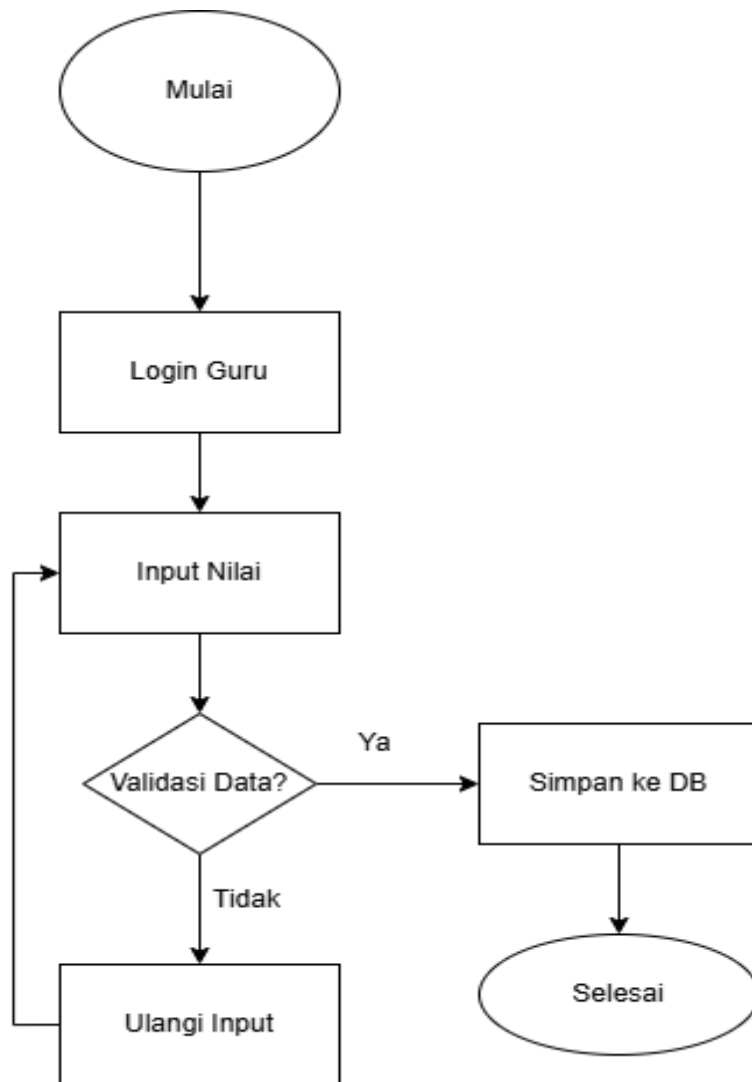
- NIS – Siswa
- NIP – Guru

6. Laporan Singkat Konsep

Sistem ini mengelola struktur organisasi sekolah dari jenjang kelas, guru, siswa, hingga aktivitas akademik. Setiap siswa terhubung dengan kelas, menerima pelajaran dari guru, dan mendapatkan nilai berdasarkan mata pelajaran yang diajarkan.

Sistem ini mendukung pencatatan data akademik secara efisien, termasuk penjadwalan ruang kelas dan pelajaran, serta pelaporan nilai. Tujuan utamanya adalah mengoptimalkan administrasi akademik, meminimalkan kesalahan pencatatan, dan mendukung pengambilan keputusan sekolah secara tepat.

Proses Input Nilai Siswa Oleh Guru



ERD KONSEP

