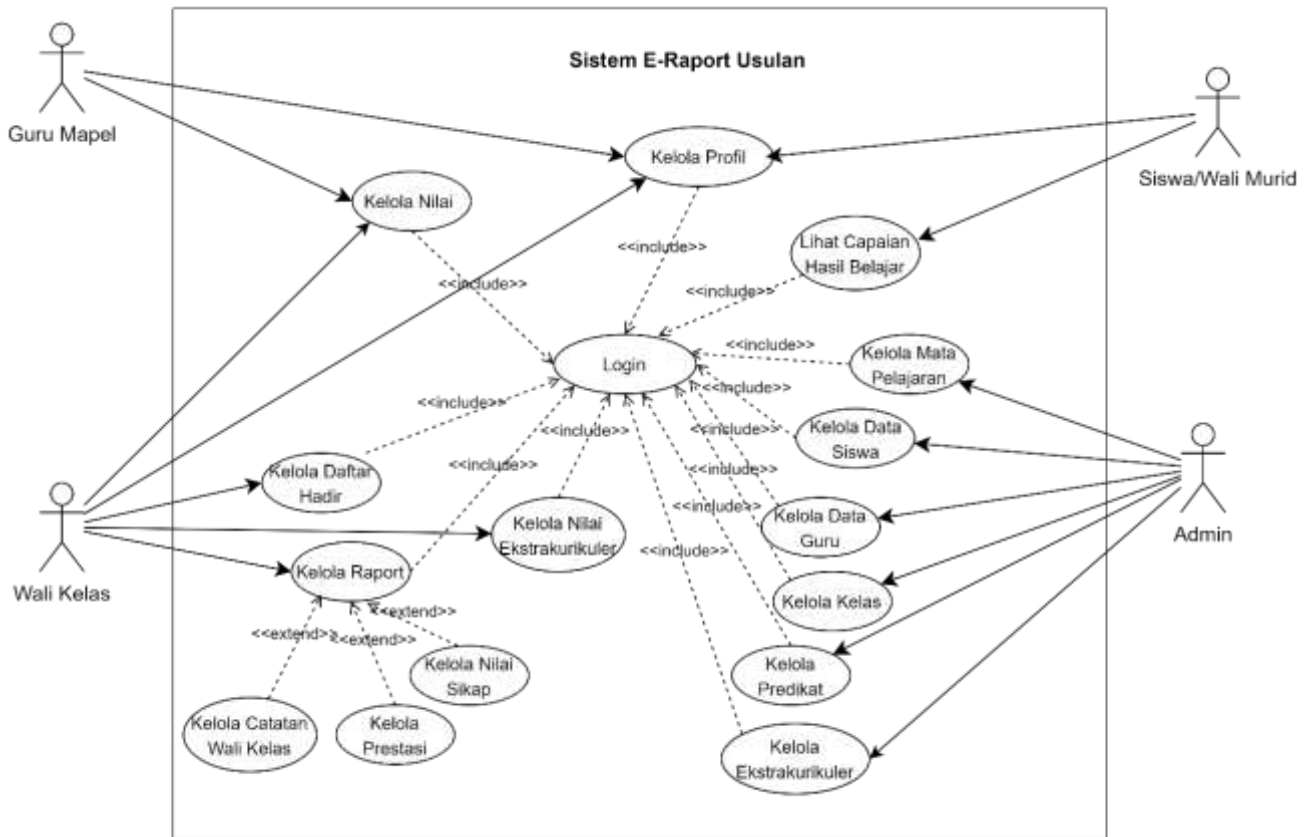
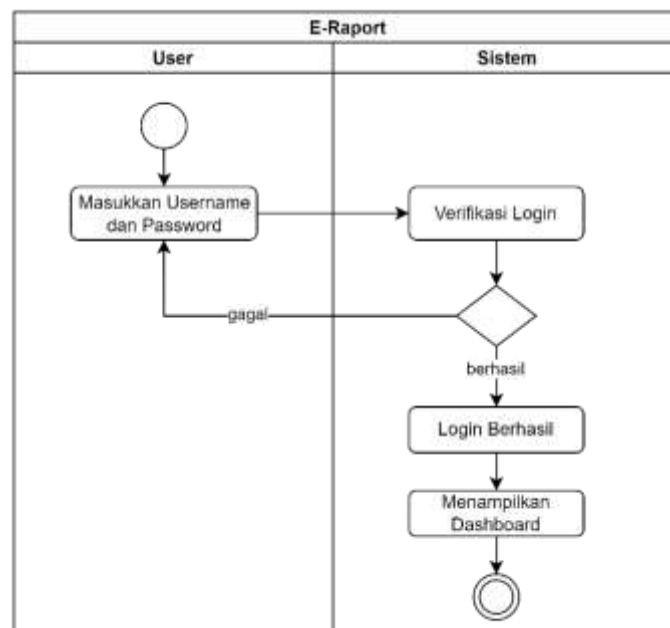


JUDUL:
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI E-RAPORT KURIKULUM 2013

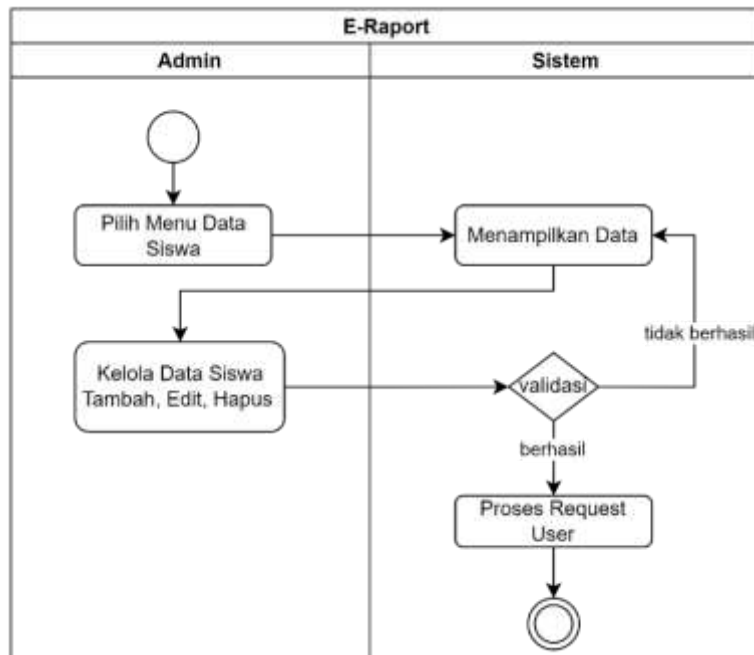
1. Use Case Diagram



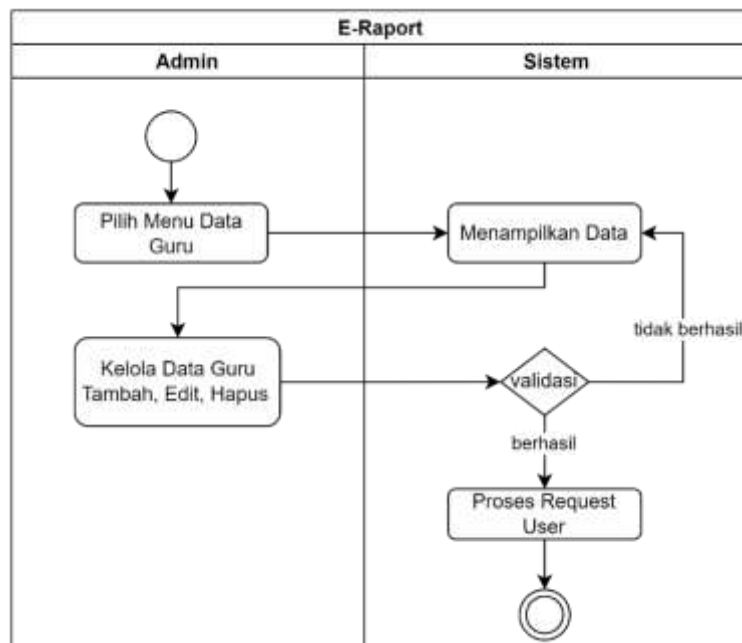
2. Activity Diagram



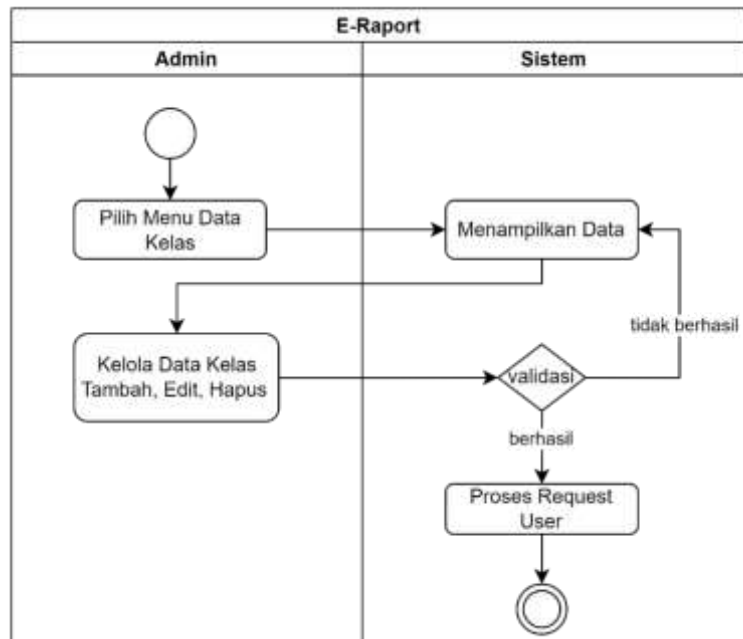
Activity Diagram Login



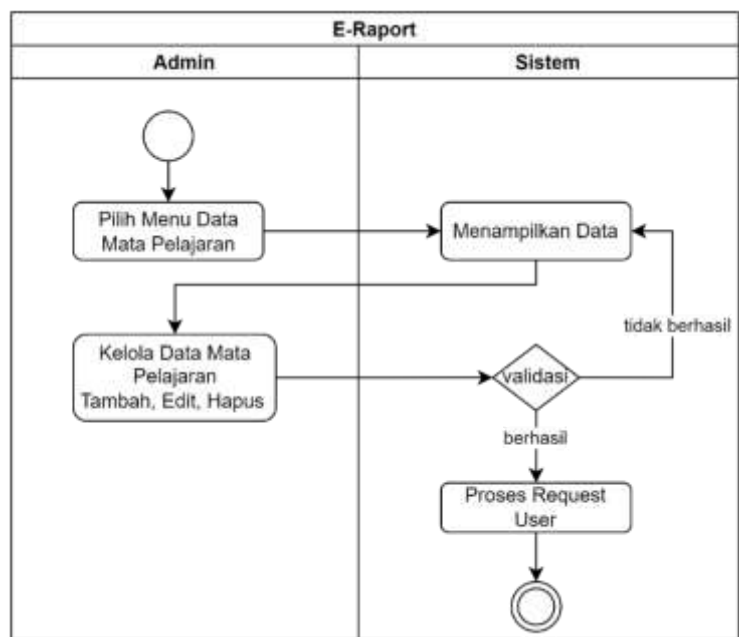
Activity Diagram Admin Mengelola Data Siswa



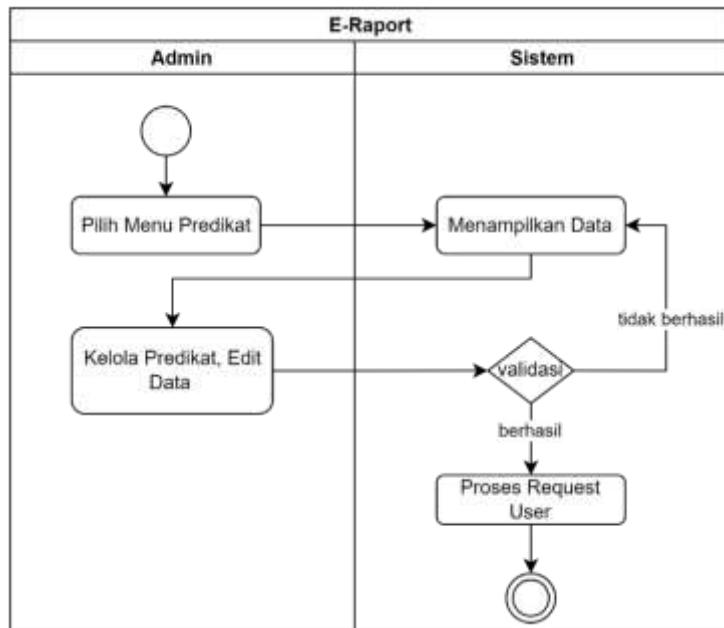
Activity Diagram Admin Mengelola Data Guru



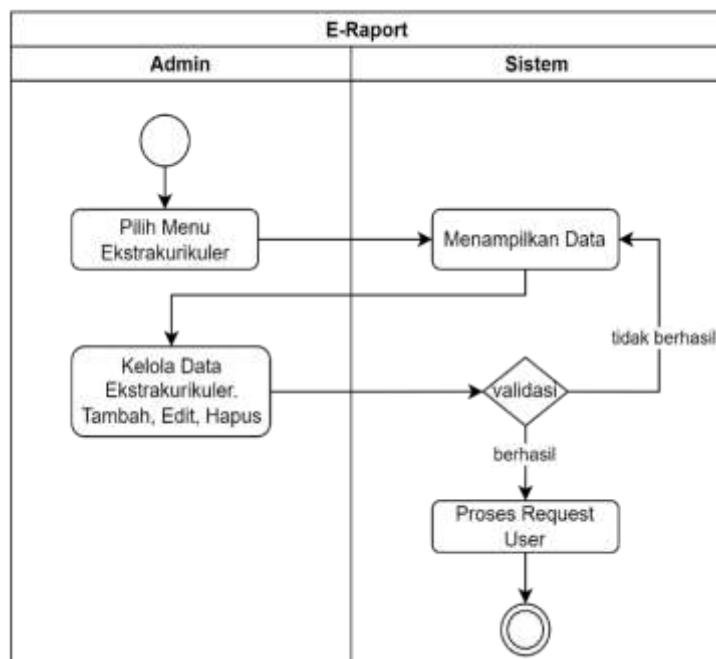
Activity Diagram Admin Mengelola Data Kelas



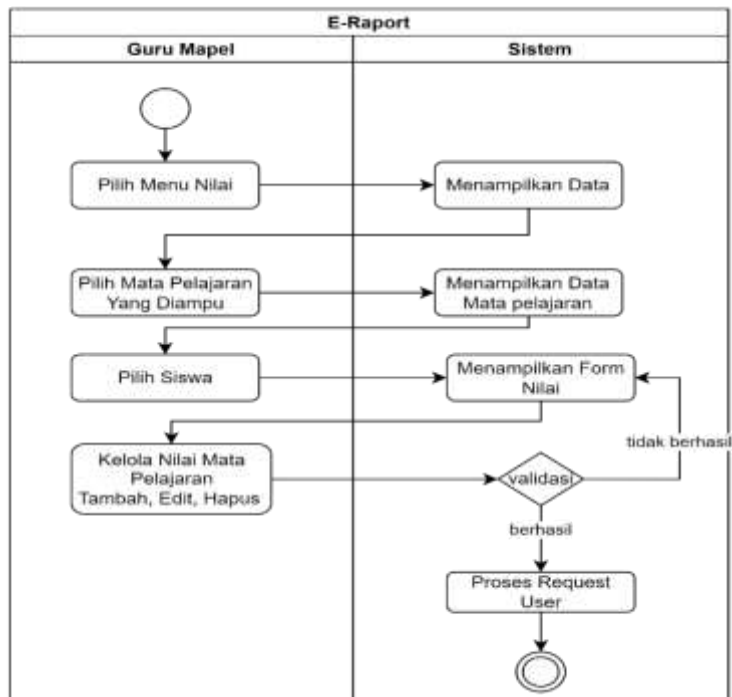
Activity Diagram Admin Mengelola Data Mata Pelajaran



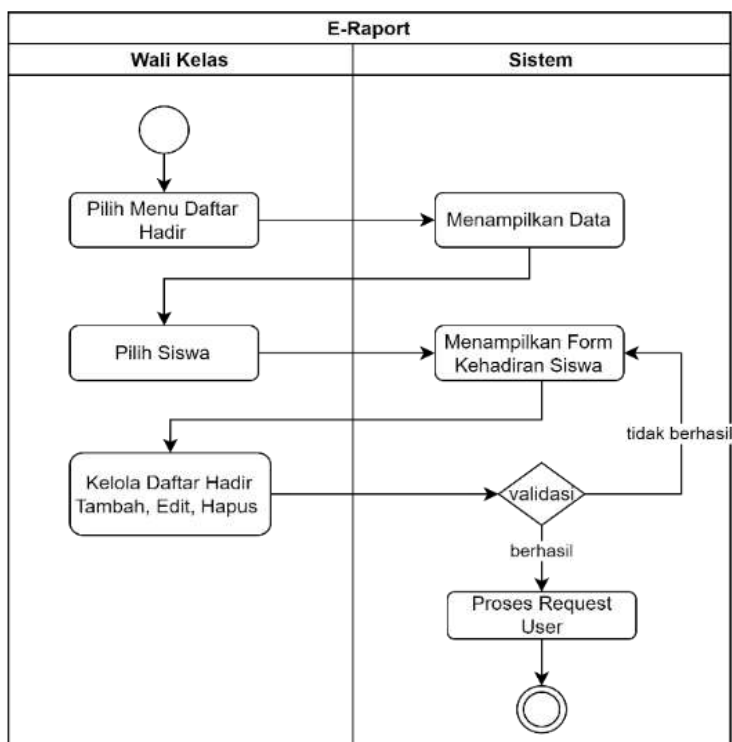
Activity Diagram Admin Mengelola Predikat



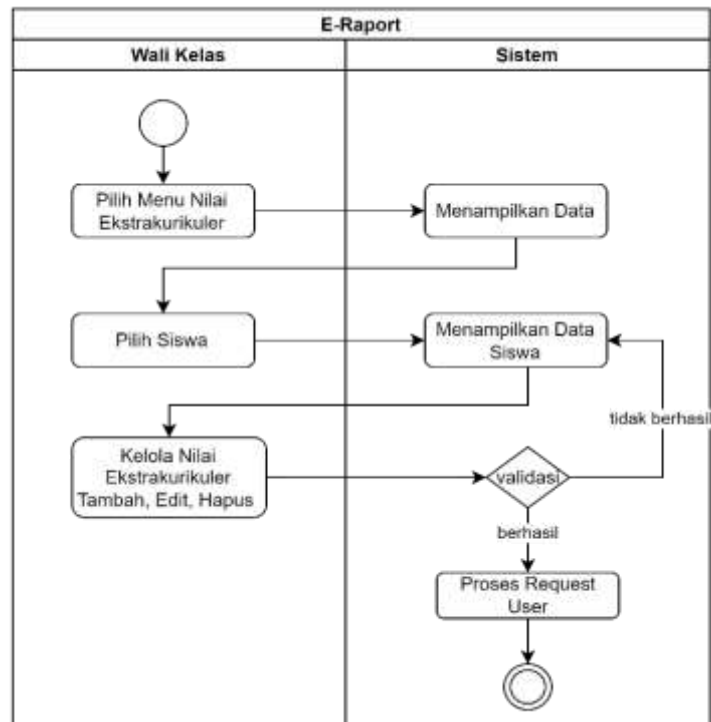
Activity Diagram Admin Mengelola Ekstrakurikuler



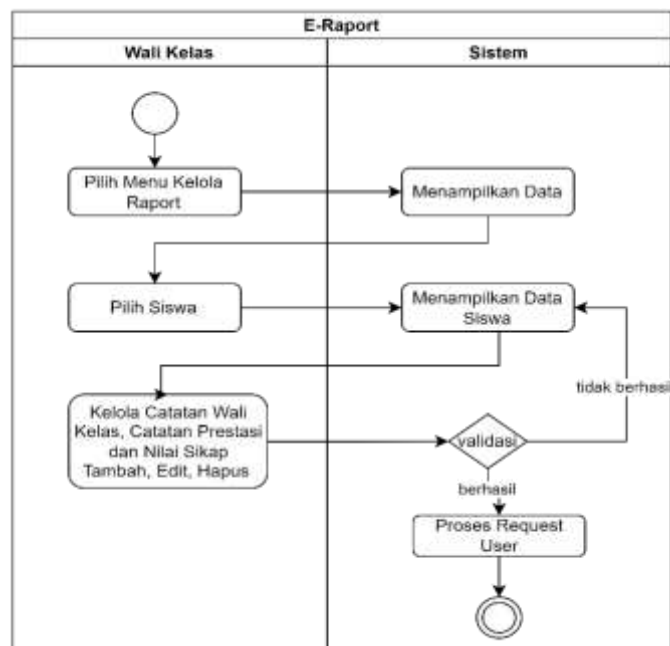
Activity Diagram Guru Mapel Mengelola Nilai



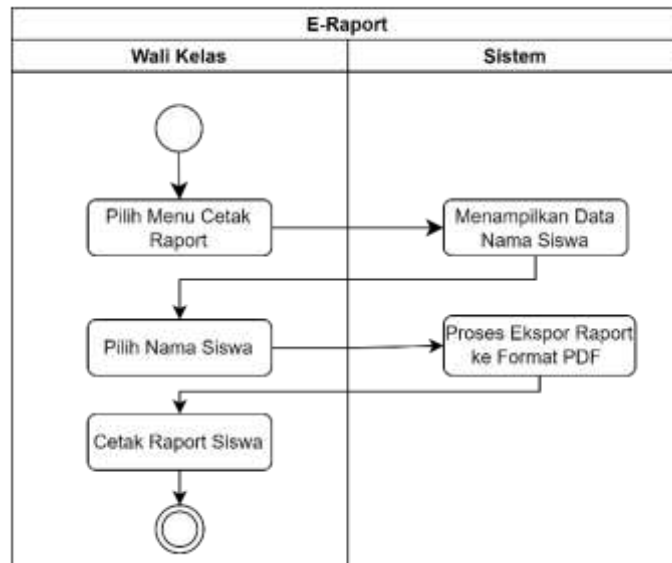
Activity Diagram Wali Kelas Mengelola Daftar Hadir



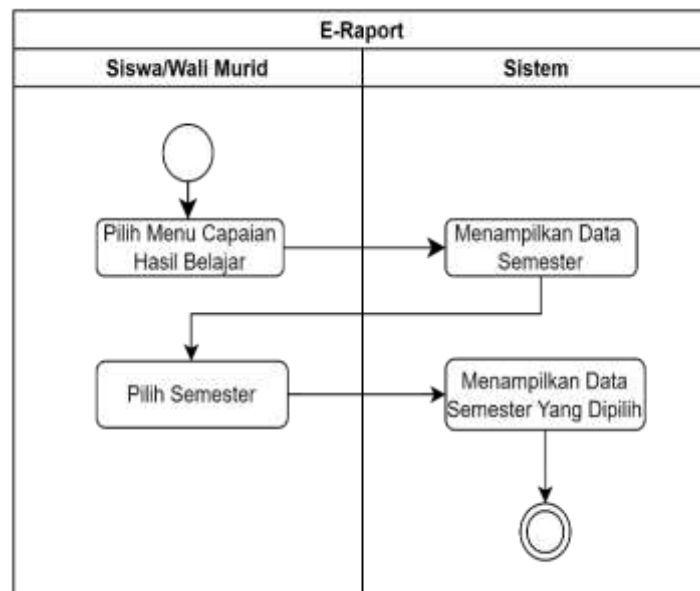
Activity Diagram Wali Kelas Mengelola Nilai Ekstrakurikuler



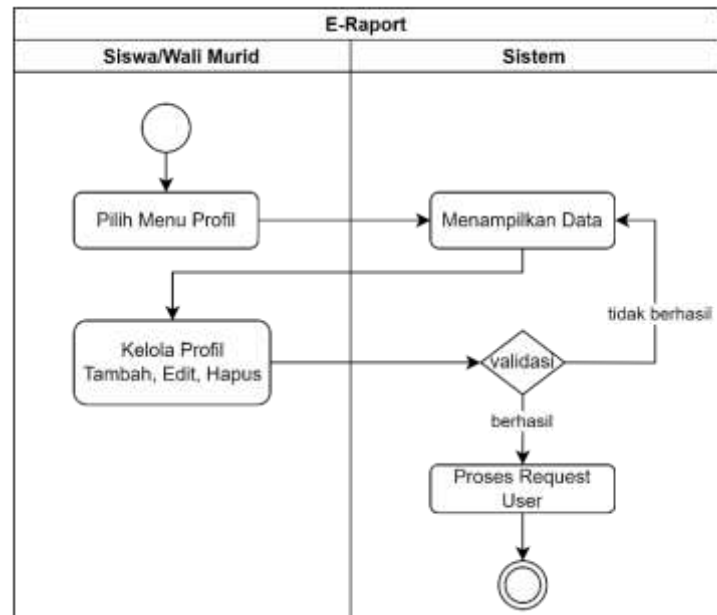
Activity Diagram Wali Kelas Mengelola Raport



Activity Diagram Wali Kelas Cetak Raport

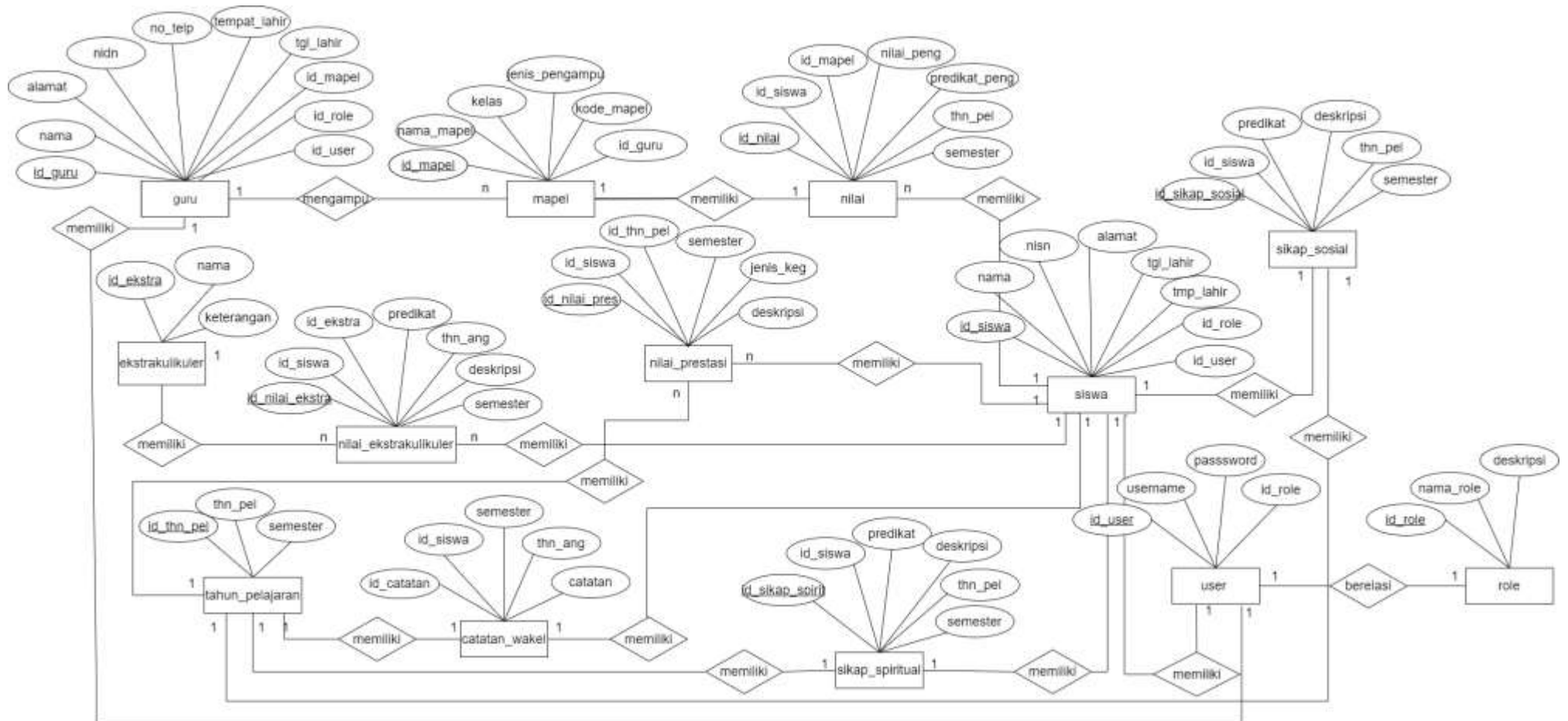


Activity Diagram Siswa/Wali Murid Lihat Capaian Hasil Belajar



Activity Diagram Siswa/Wali Murid Mengelola Profil

3. Entity Relationship Diagram (ERD)



4. Kamus Data

1) Tabel Guru

Tabel 3.1 Tabel *Database* Guru

guru			
NO	Nama	Tipe Data	Keterangan
1	id_guru	int(20)	Primary
2	nama	varchar(100)	
3	alamat	text	
4	nidn	int(50)	
5	no_telp	varchar(15)	
6	tempat_lahir	varchar(50)	
7	tgl_lahir	datetime	
	id_mapel	int(20)	FK
	id_user	int(20)	FK
	id_role	int(20)	FK
8	updated_at	datetime	
9	created_at	datetime	

2) Tabel Mapel

Tabel 3.2 Tabel *Database* Mapel

mapel			
NO	Nama	Tipe Data	Keterangan
1	id_mapel	int(20)	Primary
2	nama_mapel	varchar(50)	
3	kelas	varchar(10)	
4	guru_pengampu	varchar(50)	
5	kode_mapel	varchar(15)	
6	id_guru	int(20)	FK
7	updated_at	datetime	
8	created_at	datetime	

3) Tabel Nilai

Tabel 3.3 Tabel *Database* Nilai

nilai			
NO	Nama	Tipe Data	Keterangan
1	id_nilai	int(20)	Primary
2	id_siswa	int(20)	FK
3	id_mapel	int(20)	FK
4	nilai_peng	int(5)	
5	predikat_peng	varchar(5)	
6	thn_pel	varchar(20)	
7	semester	varchar(10)	
8	updated_at	datetime	
9	created_at	datetime	

4) Tabel Siswa

Tabel 3.4 Tabel *Database* Siswa

siswa			
NO	Nama	Tipe Data	Keterangan
1	id_siswa	int(20)	Primary
2	nama	varchar(100)	
3	nisn	varchar(30)	
4	nis	varchar(30)	
5	alamat	text	
6	tgl_lahir	datetime	
7	tmp_lahir	varchar(50)	
	id_role	int(20)	
	id_user	int(20)	
8	updated_at	datetime	
9	created_at	datetime	

5) Tabel Sikap Sosial

Tabel 3.5 Tabel *Database* Sikap Sosial

sikap_sosial			
NO	Nama	Tipe Data	Keterangan

1	id_sikap_sosial	int(20)	Primary
2	id_siswa	int(20)	FK
3	predikat	varchar(30)	
4	deskripsi	varchar(200)	
5	thn_pel	varchar(20)	
6	semester	varchar(10)	
7	updated_at	datetime	
8	created_at	datetime	

6) Tabel Sikap Spiritual

Tabel 3.6 Tabel *Database* Sikap Spiritual

sikap_spiritual			
NO	Nama	Tipe Data	Keterangan
1	id_sikap_spirit	int(20)	Primary
2	id_siswa	int(20)	FK
3	predikat	varchar(30)	
4	deskripsi	varchar(200)	
5	thn_pel	varchar(20)	
6	semester	varchar(10)	
7	updated_at	datetime	
8	created_at	datetime	

7) Tabel Nilai Prestasi

Tabel 3.7 Tabel *Database* Nilai Prestasi

nilai_prestasi			
NO	Nama	Tipe Data	Keterangan
1	id_nilai_pres	int(20)	Primary
2	id_siswa	int(20)	FK
3	id_thn_pel	int(20)	FK
4	semester	varchar(10)	
5	jenis_keg	varchar(100)	
6	deskripsi	varchar(200)	

7	updated_at	datetime	
8	created_at	datetime	

8) Tabel Tahun Pelajaran

Tabel 3.8 Tabel *Database* Tahun Pelajaran

tahun_pelajaran			
NO	Nama	Tipe Data	Keterangan
1	id_nilai_pel	int(20)	Primary
2	thn_pel	varchar(20)	
3	semester	varchar(10)	
4	updated_at	datetime	
5	created_at	datetime	

9) Tabel Catatan Wali Kelas

Tabel 3.9 Tabel *Database* Catatan Wali Kelas

catatan_wakel			
NO	Nama	Tipe Data	Keterangan
1	id_catatan	int(20)	Primary
2	id_siswa	int(20)	FK
3	semester	varchar(10)	
4	thn_ang	varchar(10)	
5	catatan	varchar(200)	
6	updated_at	datetime	
7	created_at	datetime	

10) Tabel Ekstrakurikuler

Tabel 3.10 Tabel *Database* Ekstrakurikuler

ekstrakurikuler			
NO	Nama	Tipe Data	Keterangan
1	id_ekstra	int(20)	Primary
2	nama	varchar(100)	
3	keterangan	varchar(100)	
4	updated_at	datetime	

5	created_at	datetime	
---	------------	----------	--

11) Tabel Nilai Ekstrakurikuler

Tabel 3.11 Tabel *Database* nilai ekstrakurikuler

nilai_ekstrakurikuler			
NO	Nama	Tipe Data	Keterangan
1	id_nilai_ekstra	int(20)	Primary
2	id_siswa	varchar(100)	FK
3	id_ekstra	varchar(100)	FK
4	predikat	varchar(20)	
5	thn_ang	varchar(20)	
6	deskripsi	varchar(200)	
7	semester	varchar(10)	
8	updated_at	datetime	
9	created_at	datetime	

12) Tabel User

Tabel 3.12 Tabel *Database* user

user			
NO	Nama	Tipe Data	Keterangan
1	id_user	int(20)	Primary
2	id_role	int(20)	FK
3	username	varchar(20)	
4	password	varchar(20)	
8	updated_at	datetime	
9	created_at	datetime	

13) Tabel Role

Tabel 3.13 Tabel *Database* role

role			
NO	Nama	Tipe Data	Keterangan
1	id_role	int(20)	Primary
2	nama_role	varchar(20)	

3	deskripsi	varchar(50)	
9	created_at	datetime	

5. Data Flow Diagram (DFD)

Peneliti membuat DFD untuk menggambarkan alur data antara sistem dan *user*. Dalam diagram menjelaskan *input* dan *output* yang dilakukan oleh sistem.

1) Diagram Context

