

**ANALISIS DESAIN PERANGKAT LUNAK
DATA FLOW DIAGRAM (DFD) STUDI KASUS
SIAK-NG UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANSEHA**

Disusun Guna Memenuhi Tugas Pada Mata Kuliah Analisis Desain Perangkat Lunak

Dosen Pengampu : Putu Yudia Pratiwi, S.Pd., M.Eng.



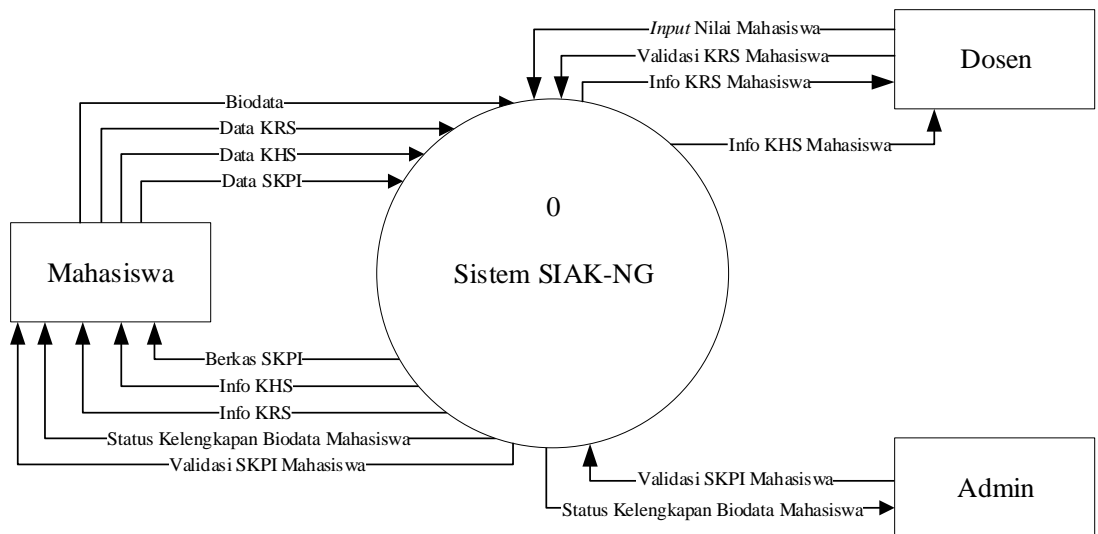
Disusun Oleh :

Mochammad Syahrul Kurniawan (2115091031)

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

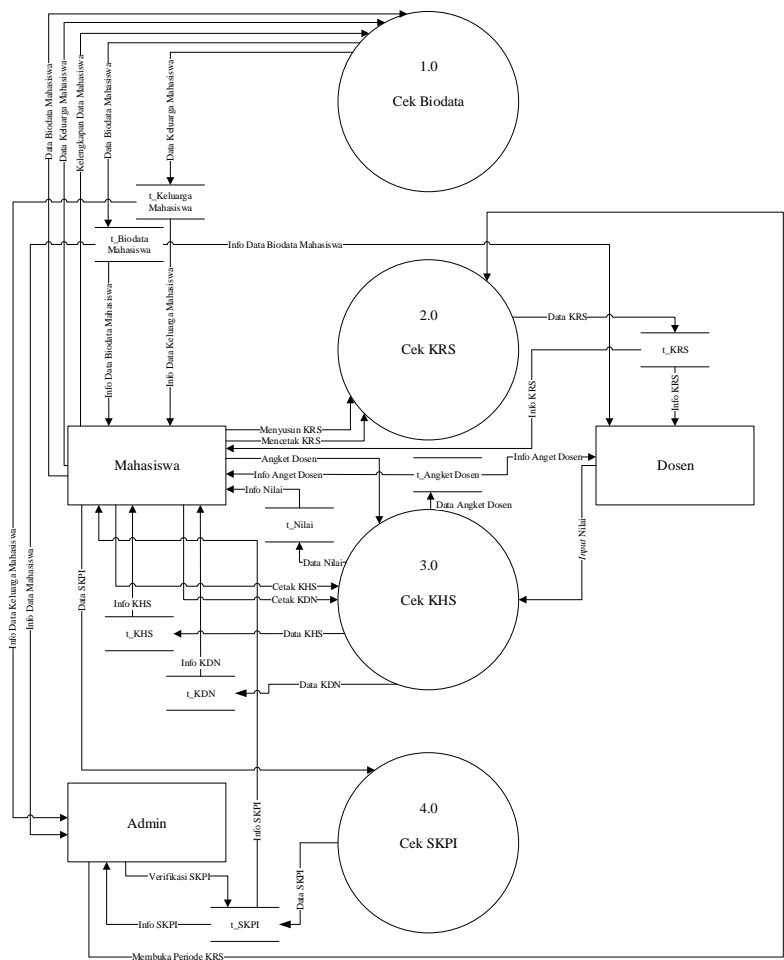
2021

1. Diagram Konteks (DFD Level 0)



Gambar 1. DFD Level 0

2. DFD Level 1



Gambar 2. DFD Level 1

Entitas data yang terlibat adalah:

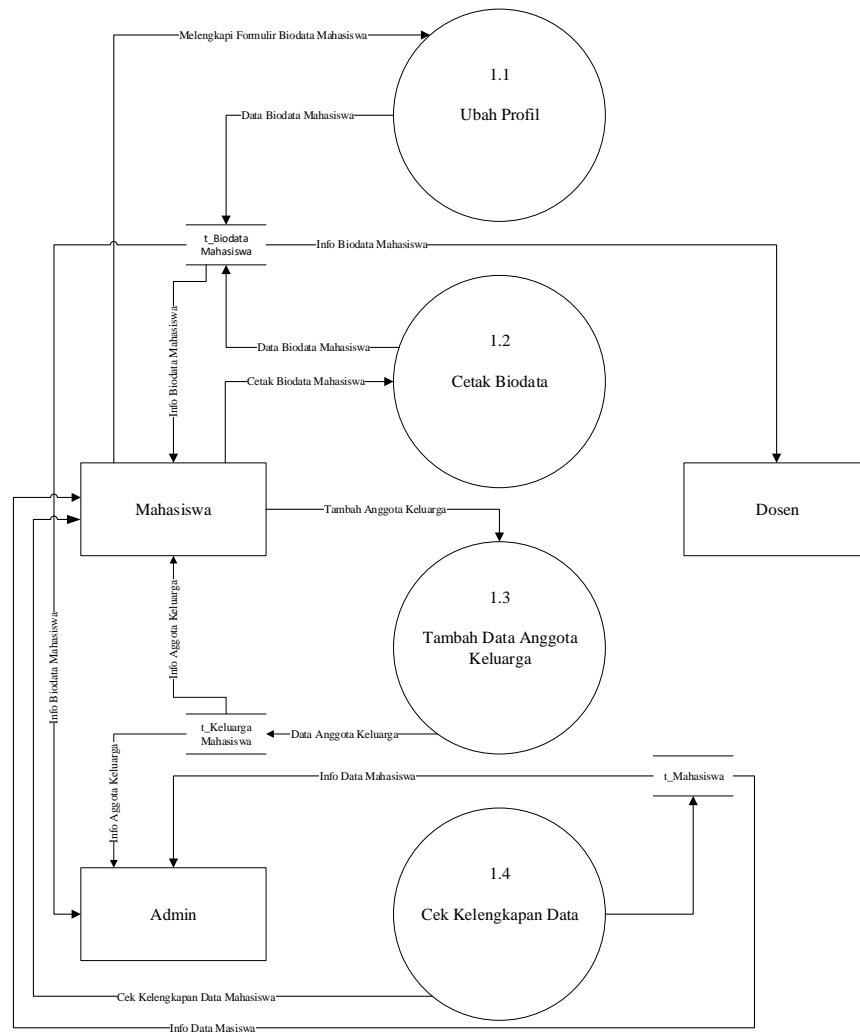
- a) Data biodata mahasiswa
- b) Data keluarga mahasiswa
- c) Data KRS
- d) Data KRS
- e) Data KDN
- f) Data angket dosen
- g) Data SKPI

Proses-proses yang terjadi pada DFD Level 1 ini ditunjukkan pada tabel berikut.

Tabel 1. Proses pada DFD Level 1

Proses	Data Masuk	Data Keluar	Deskripsi Proses
Cek Biodata	<ul style="list-style-type: none">• Data biodata mahasiswa• Data keluarga mahasiswa	<ul style="list-style-type: none">• Informasi biodata mahasiswa• Informasi data keluarga mahasiswa	Mengelola biodata mahasiswa dan data keluarga mahasiswa
Cek KRS	<ul style="list-style-type: none">• Menyusun KRS• Cetak KRS	<ul style="list-style-type: none">• Informasi KRS	Mengelola KRS
Cek KHS	<ul style="list-style-type: none">• Data nilai mahasiswa• Evaluasi angket dosen• Cetak KHS• Cetak KDN	<ul style="list-style-type: none">• Informasi Nilai mahasiswa• Informasi angket dosen• Informasi KHS• Informasi KDS	Memberikan evaluasi angket dosen untuk mencetak KHS
Cek SKPI	<ul style="list-style-type: none">• Data SKPI	<ul style="list-style-type: none">• Informasi SKPI	Mengelola SKPI

3. DFD Level 3



Gambar 3. DFD Level 2

Entitas data yang terlibat adalah:

- Data biodata mahasiswa
- Data keluarga mahasiswa
- Data mahasiswa

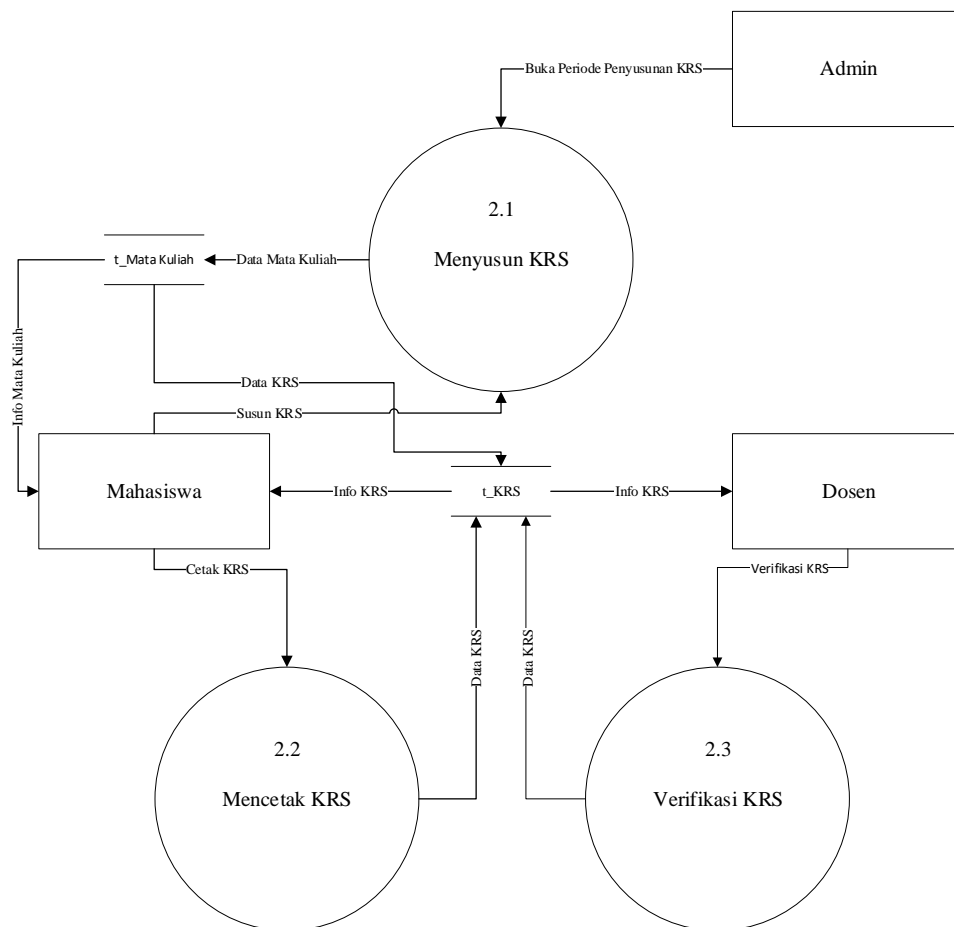
Proses-proses yang terjadi pada DFD Level 2 ini ditunjukkan pada tabel berikut.

Tabel 2. Proses pada DFD Level 2

Proses	Data Masuk	Data Keluar	Deskripsi Proses
Ubah Profil	<ul style="list-style-type: none"> Formulir biodata mahasiswa 	<ul style="list-style-type: none"> Informasi biodata mahasiswa 	Mengelola biodata mahasiswa

Cetak Biodata	<ul style="list-style-type: none"> Cetak biodata 	<ul style="list-style-type: none"> Informasi biodata mahasiswa 	Mencetak biodata mahasiswa
Tambah Data Anggota Keluarga	<ul style="list-style-type: none"> Tambah data anggota keluarga 	<ul style="list-style-type: none"> Informasi data keluarga 	Mengeola data anggota keluarga
Cek Kelengkapan Data	<ul style="list-style-type: none"> Cek kelengkapan data mahasiswa 	<ul style="list-style-type: none"> Informasi kelengkapan data mahasiswa 	Menampilkan kelengkapan data mahasiswa

4. DFD Level 3



Gambar 4. DFD Level 3

Entitas data yang terlibat adalah:

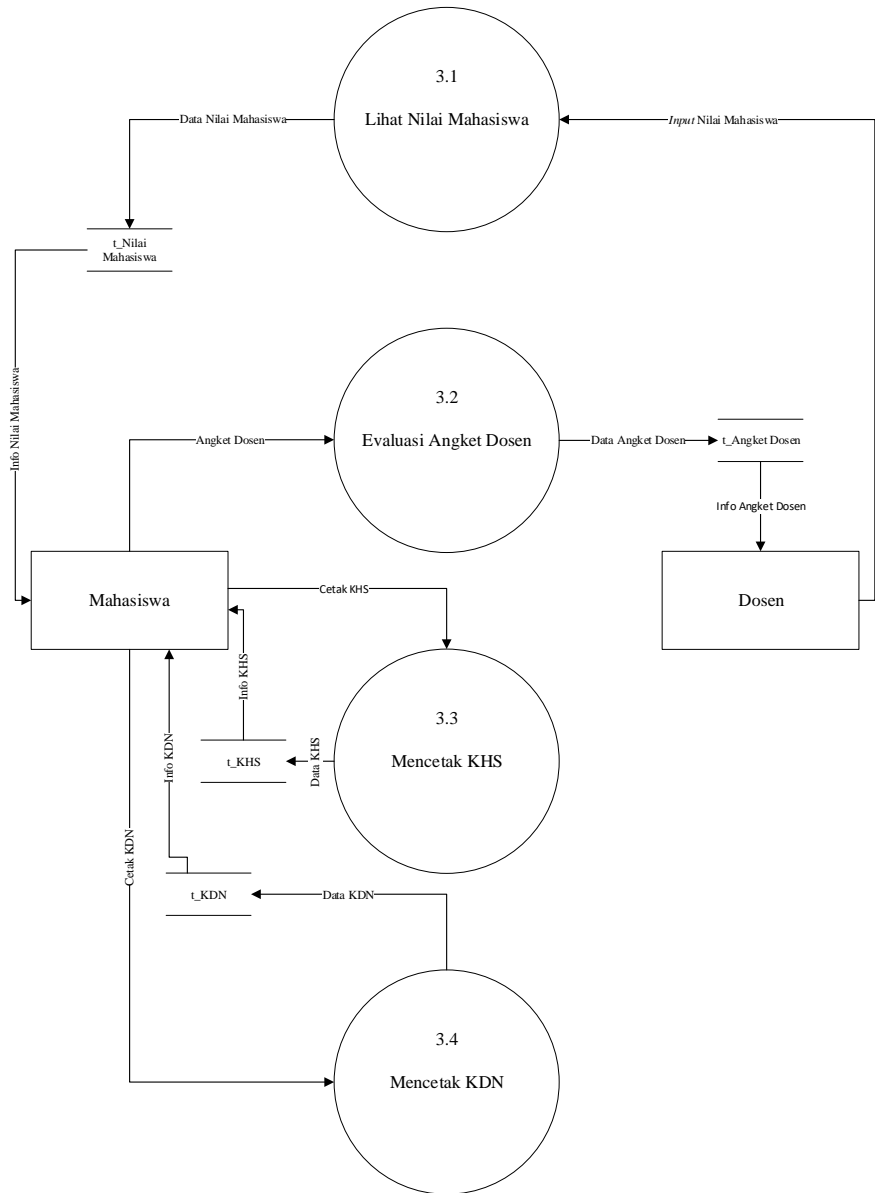
- Data mata kuliah
- Data KRS

Proses-proses yang terjadi pada DFD Level 3 ini ditunjukkan pada tabel berikut.

Tabel 3. Proses pada DFD Level 3

Proses	Data Masuk	Data Keluar	Deskripsi Proses
Menyusun KRS	<ul style="list-style-type: none">Formulir KRS	<ul style="list-style-type: none">Informasi Mata kuliahInformasi KRS	Menyusun KRS
Verifikasi KRS	<ul style="list-style-type: none">Verifikasi KRS	<ul style="list-style-type: none">Informasi KRS	Verifikasi KRS
Mencetak KRS	<ul style="list-style-type: none">Cetak KRS	<ul style="list-style-type: none">Informasi KRS	Mencetak KRS

5. DFD Level 4



Gambar 5. DFD Level 4

Entitas data yang terlibat adalah:

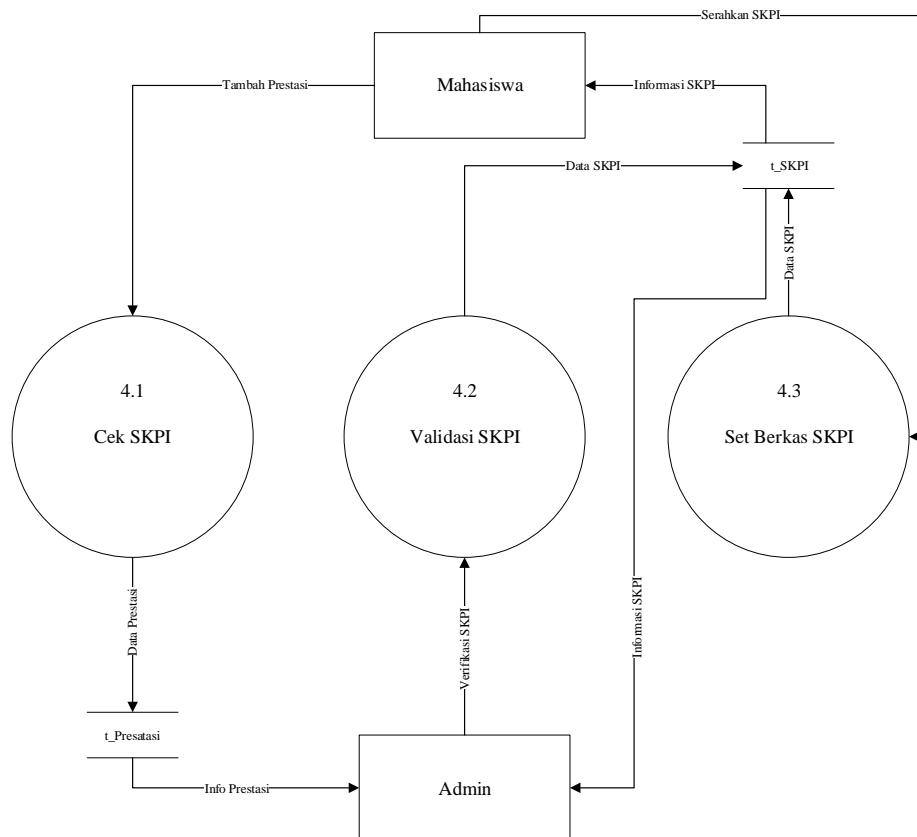
- a) Data nilai mahasiswa
- b) Data angket dosen
- c) Data KHS
- d) Data KDN

Proses-proses yang terjadi pada DFD Level 4 ini ditunjukkan pada tabel berikut.

Tabel 4. Proses pada DFD Level 4

Proses	Data Masuk	Data Keluar	Deskripsi Proses
Lihat Nilai Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> • Nilai mahasiswa 	<ul style="list-style-type: none"> • Informasi nilai mahasiswa 	Mengelola nilai mahasiswa
Evaluasi Angket Dosen	<ul style="list-style-type: none"> • Formulir evaluasi angket dosen 	<ul style="list-style-type: none"> • Informasi evaluasi angket dosen 	Mengelola angket dosen
Mencetak KHS	<ul style="list-style-type: none"> • Formulir KHS 	<ul style="list-style-type: none"> • Informasi KHS 	Mengeola KHS
Mencetak KDN	<ul style="list-style-type: none"> • Formulir KDN 	<ul style="list-style-type: none"> • Informasi KDN 	Mengelola KDN

6. DFD Level 5



Gambar 6. DFD Level 5

Entitas data yang terlibat adalah:

- a) Data Prestasi
- b) Data SKPI

Proses-proses yang terjadi pada DFD Level 5 ini ditunjukkan pada tabel berikut.

Tabel 5. Proses pada DFD Level 5

Proses	Data Masuk	Data Keluar	Deskripsi Proses
Cek SKPI	<ul style="list-style-type: none">• Prestasi mahasiswa	<ul style="list-style-type: none">• Informasi prestasi mahasiswa	Mengelola prestasi mahasiswa
Validasi SKPI	<ul style="list-style-type: none">• Prestasi Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none">• Informasi SKPI Valid	Mengelola SKPI mahasiswa
Set Berkas SKPI	<ul style="list-style-type: none">• SKPI Valid	<ul style="list-style-type: none">• Informasi SKPI Valid	Mengeola SKPI mahasiswa