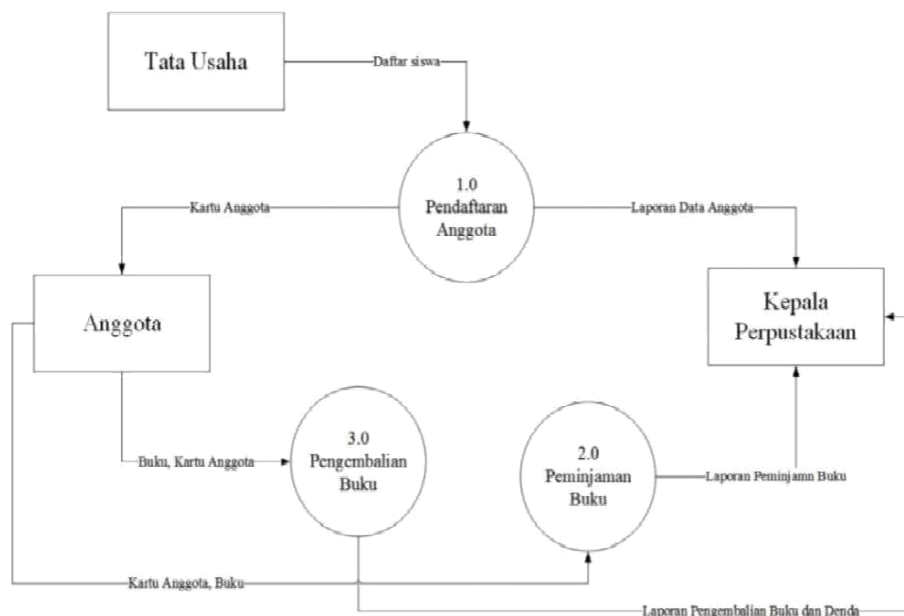


NAMA : ZULFA ALFIN NABILAH
NIM :19051397024
PRODI : D4 MI 2019A

ANALISIS DESAIN DAN PERANGKAT LUNAK

spesifikasi proses dal algoritma program

1. DFD level 1



1.0 Pendaftaran

Begin

While anggota mendaftarkan diri **Do**

Rekam data anggota

End While

End

2.0 Peminjaman Buku

Begin

Pilih proses

If pilihan = peminjaman **Then**

Rekam data peminjaman

Else pilihan = pengembalian **Then**

Tampilkan informasi peminjaman

If denda **Then**

Rekam pengembalian tepat waktu

Else tidak **Then**

Rekam tidak melakukan pengembalian

Rekam data pengembalian

End

3.0 Pengembalian Buku

Begin

Pilih proses

If pilihan = laporan_peminjaman **Then**

Print laporan peminjaman

Else pilihan = pengembalian **Then**

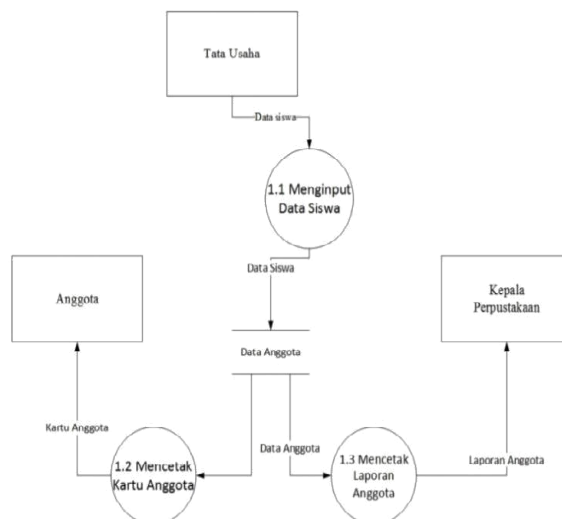
Print laporan pengembalian

End

2. DFD level 2

3. Diagram level 2

Input Pendaftaran Anggota Yang Diusulkan



1.1 menginput data siswa

Begin

While siswa mendaftarkan diri **Do**

Rekam data anggota siswa

End While

End

1.2 mencetak kartu anggota

Begin

Read identitas anggota

Rekam kartu anggota

Print kartu anggota perpustakaan

End

1.3 mencetak laporan anggota

Begin

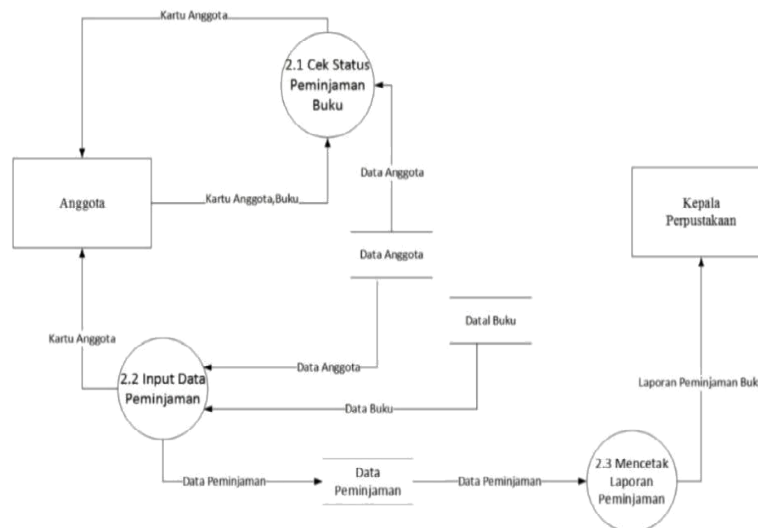
Read data anggota

Rekam laporan

Print laporan data anggota

End

4. Diagram Level 2
Peminjaman Buku Yang Diusulkan



2.1 cek status peminjaman buku

Begin

While anggota melakukan peminjaman buku **Do**

Rekam kartu anggota buku

End

2.2 data peminjaman

Begin

While anggota melakukan peminjaman **Do**

Rekam data peminjaman

End

2.3 laporan peminjaman

Begin

Tampilkan laporan daftar peminjaman buku

Print laporan

End

A. Algoritma Program

1. Menu

Data Anggota

Data Buku

Data Peminjaman Buku

Data Pengembalian Buku dan Denda

Tampil Data

2. Isi Data Anggota

Nama

Id Anggota

3. Isi Data Buku

Kode Buku

Status Buku

4. Isi Data Peminjaman Buku

Kode Buku

Status Buku

Nama Anggota

Id Anggota

Tanggal

5. Isi Tampil Data

Nama Anggota

Id Anggota

Judul Buku

Kode Buku

Tanggal

6. Isi Data Pengembalian Buku dan Denda

Nama Anggota

Id Anggota

Tanggal

Kode Buku

Denda (Y/N)