

DFD Level 0 Context Diagram Sistem Manual Perpustakaan

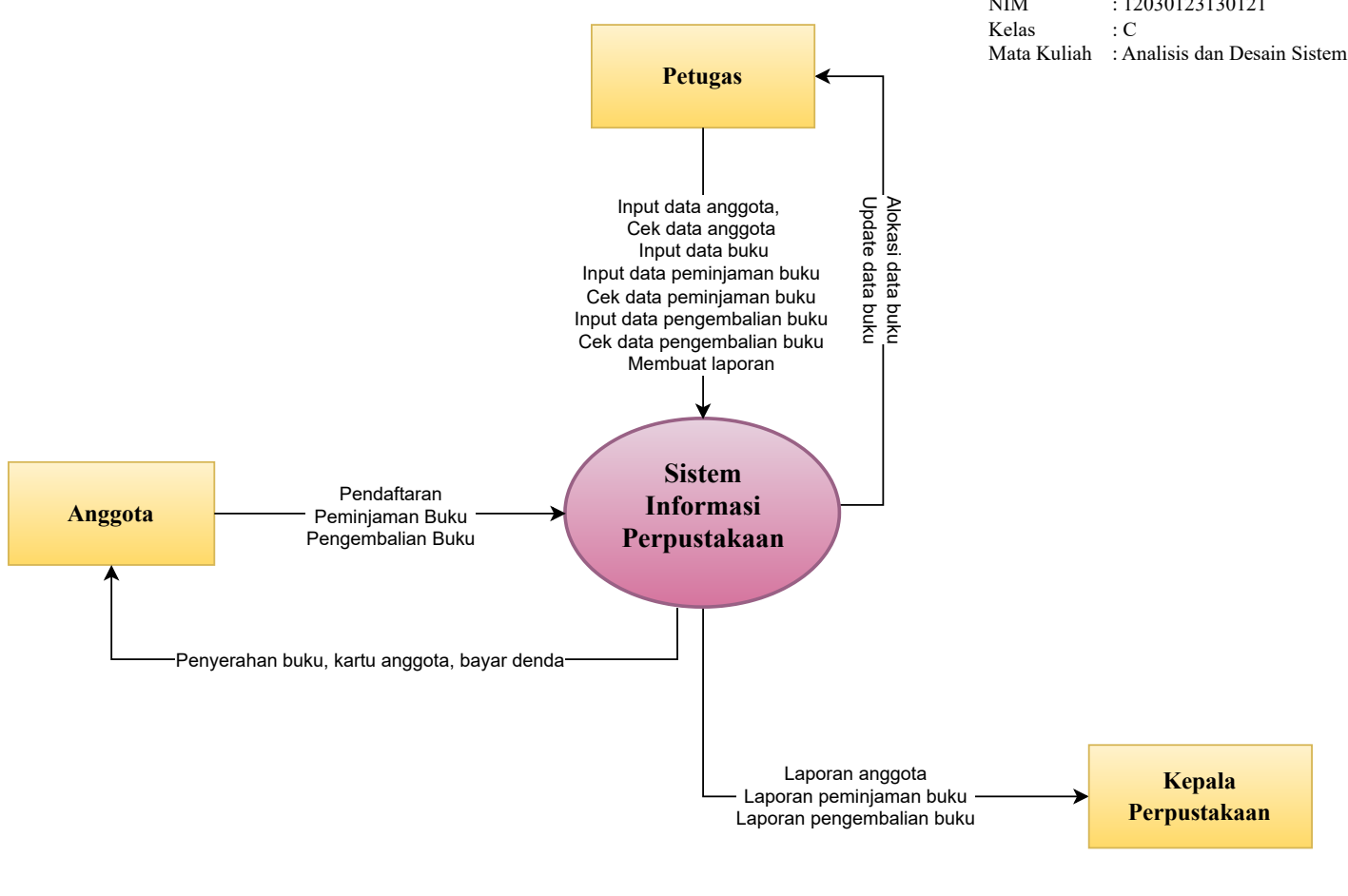
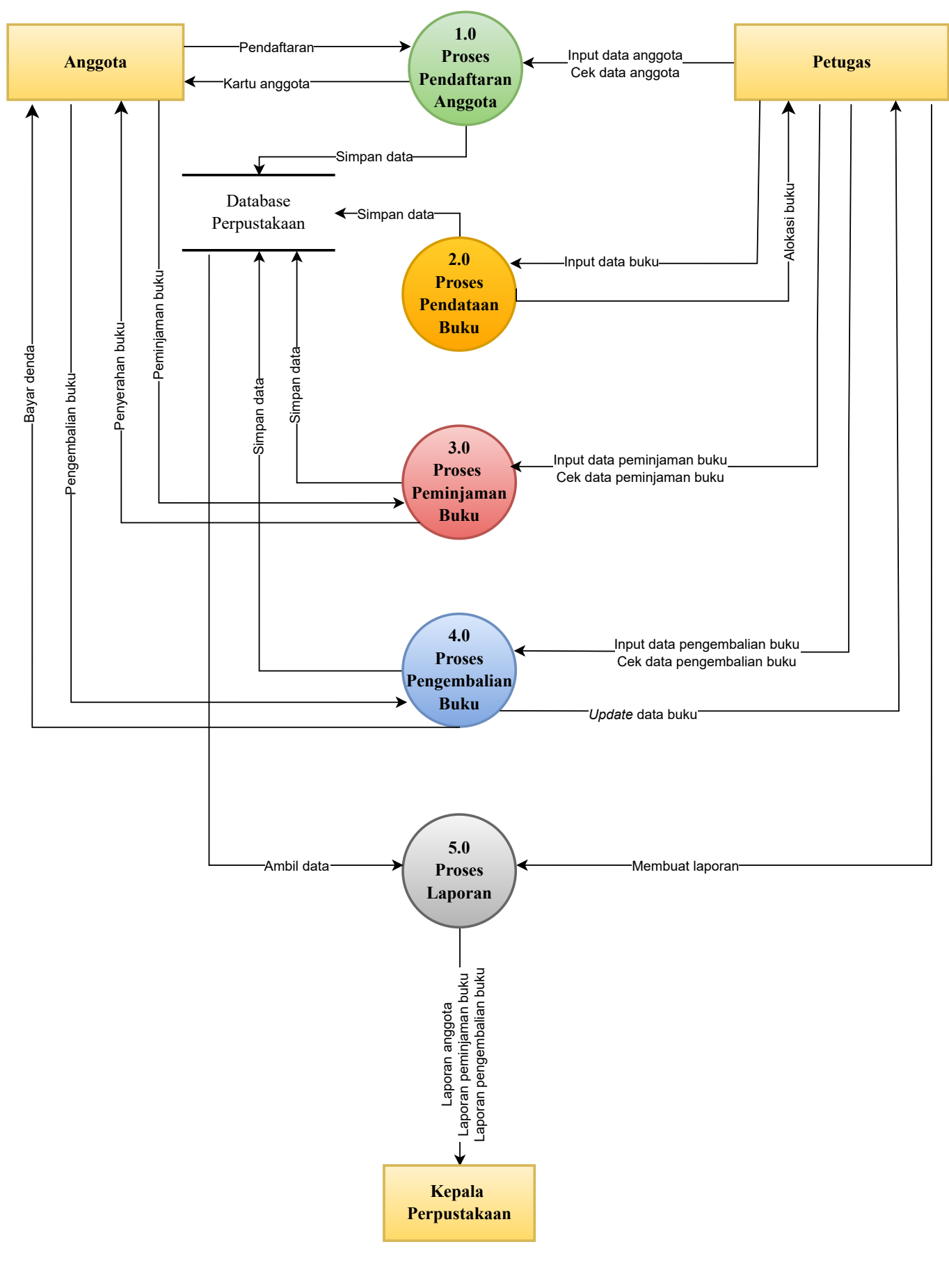


Diagram Konteks (Level 0) Sistem Manual Perpustakaan DFD level 0 menggambarkan satu lingkaran besar yang dapat mewakili seluruh proses yang terdapat di dalam suatu sistem. Merupakan tingkatan tertinggi dalam DFD dan biasanya diberi nomor 0 (nol). Gambaran sistem yang sedang berjalan menggunakan DFD pada sistem manual perpustakaan, sebagai berikut:

- Anggota melakukan pendaftaran dengan datang ke perpustakaan. Dan dapat melakukan peminjaman buku dan pengembalian buku,serta mendapatkan kartu anggota dan penyerahan buku yang dipinjam dan membayar denda jika terlambat mengembalikan buku.
- Petugas Perpustakaan melakukan input data anggota, cek data anggota, input data buku, input data peminjaman buku, cek data peminjaman buku, input data pengembalian buku, cek data pengembalian buku dan membuat laporan anggota, laporan peminjaman buku, laporan pengembalian buku. Dan mendapatkan alokasi data buku dan update buku.
- Kepala Perpustakaan mendapatkan laporan anggota, laporan peminjaman buku dan laporan pengembalian buku.

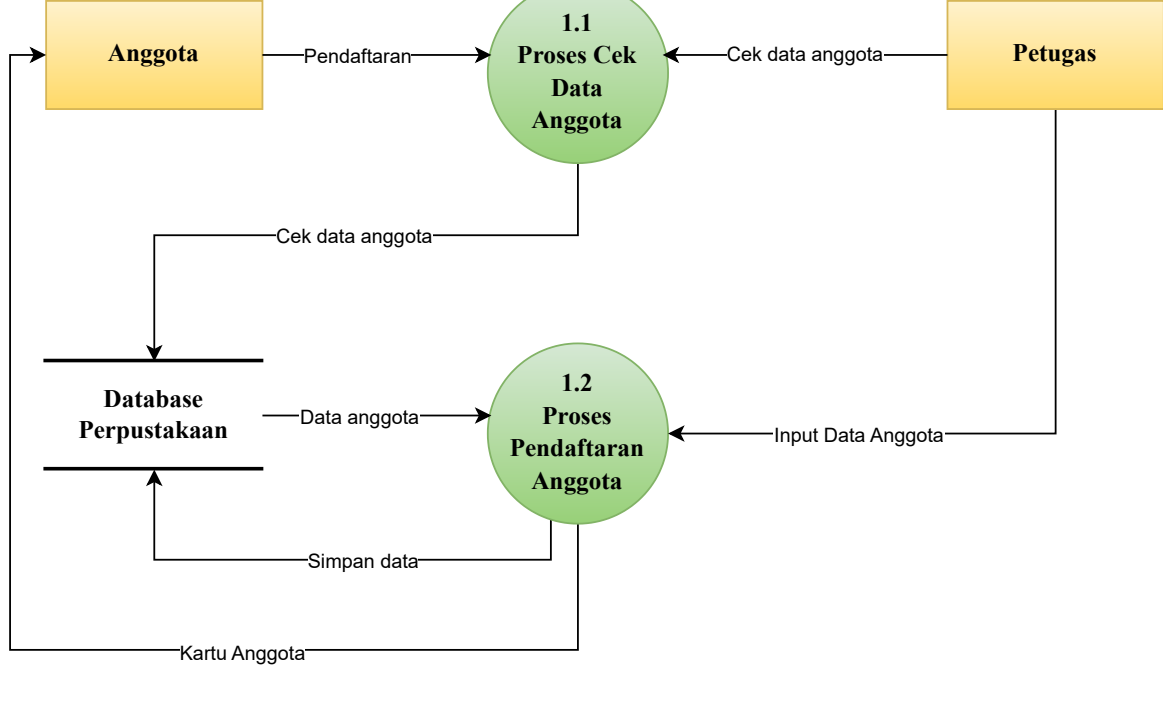
DFD Level 1 Sistem Manual Arus Data Perpustakaan



DFD level 1 merupakan lanjutan dari diagram konteks, karena setiap proses yang berjalan akan diperinci pada tingkatan ini sehingga proses utama akan dipecah menjadi sub-sub proses yang lebih kecil lagi.

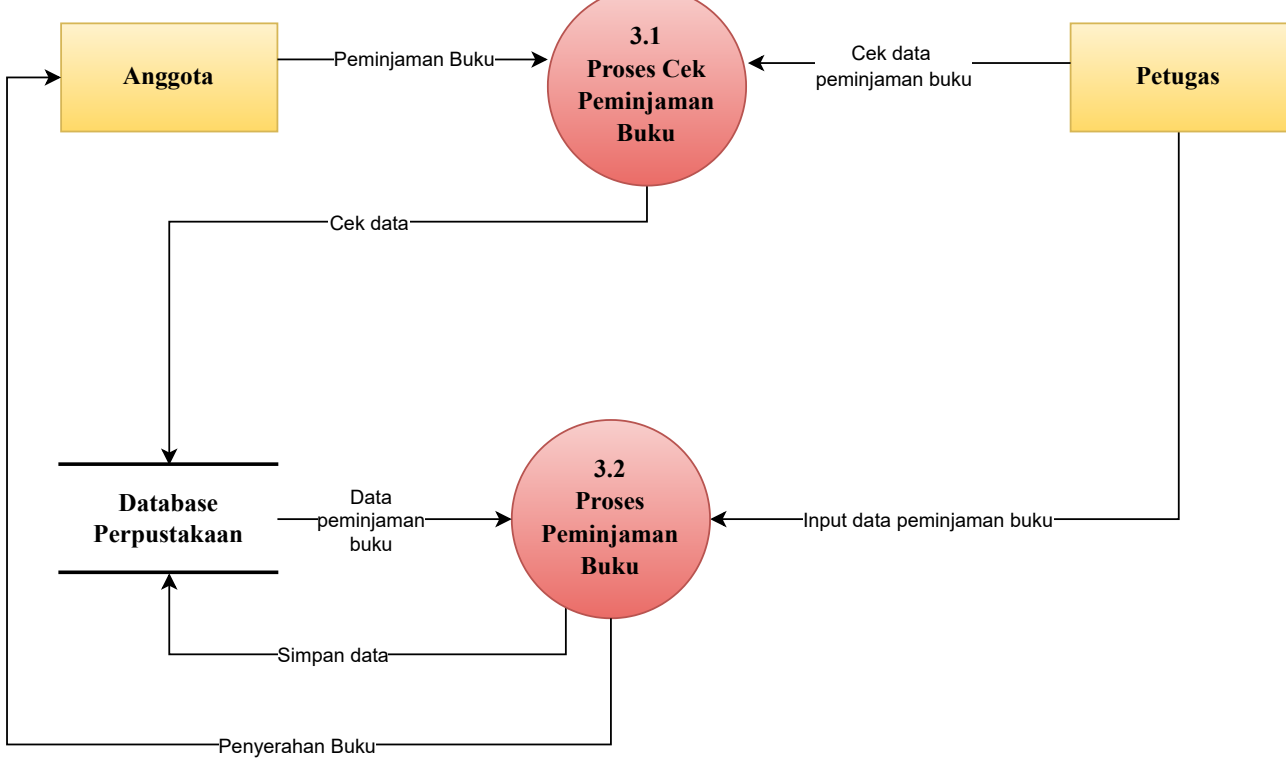
- Anggota melakukan pendaftaran, dan Petugas Perpustakaan melakukan input dan cek data anggota dan mencatatnya kedalam buku besar (database perpustakaan) dan memberikan kartu anggota.
- Anggota melakukan peminjaman buku, kemudian Petugas Perpustakaan melakukan input dan cek data peminjaman buku dan mencatatnya kedalam buku besar (database perpustakaan) lalu menyerahkan buku yang dipinjam kepada anggota.
- Anggota melakukan pengembalian buku, kemudian Petugas Perpustakaan melakukan input dan cek data pengembalian buku dan mencatatnya kedalam buku besar (database perpustakaan) lalu melakukan update data buku. Jika anggota terlambat mengembalikan buku, maka anggota akan membayar denda.
- Petugas Perpustakaan melakukan input data buku dan mendapatkan hasil alokasi data buku.
- Petugas Perpustakaan membuat laporan anggota, laporan peminjaman, dan laporan pengembalian buku yang akan diberikan kepada Kepala Perpustakaan.

DFD Level 2 dari Proses Pendaftaran Anggota pada DFD Level 1



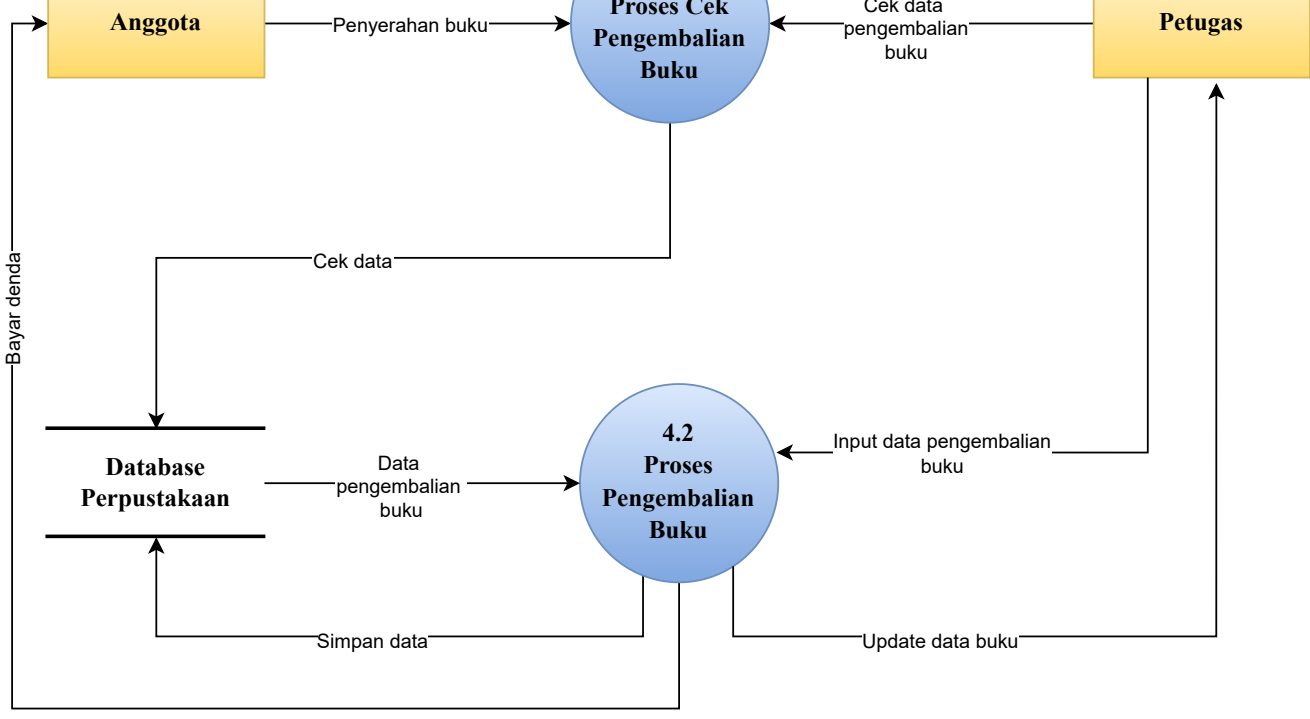
DFD level 2 merupakan diagram aliran data yang mana menjadi rincian proses dari DFD level 1, yang tugasnya adalah menguraikan proses proses yang ada di dalam lingkup sistem. Anggota melakukan pendaftaran, kemudian Petugas Perpustakaan melakukan pengecekan data anggota di dalam buku besar (database perpustakaan), jika hasil pengecekan anggota memang belum terdaftar, Petugas Perpustakaan melakukan input data anggota dan mencatat kedalam buku besar (database perpustakaan), dan memberikan kartu anggota kepada anggota yang telah mendaftar.

DFD Level 2 dari Proses Peminjaman Buku pada DFD Level 1



Anggota melakukan peminjaman buku, kemudian Petugas Perpustakaan melakukan pengecekan data peminjaman buku kedalam buku besar (database perpustakaan), jika anggota belum pernah meminjam buku, maka Petugas Perpustakaan melakukan input data peminjaman buku dan menyerahkan buku kepada Anggota.

DFD Level 2 dari Proses Pengembalian Buku pada DFD Level 1



Anggota melakukan pengembalian buku, kemudian Petugas Perpustakaan melakukan pengecekan data pengembalian buku kedalam buku besar (database perpustakaan), jika anggota terlambat dalam pengembalian buku, maka anggota akan membayar denda. Dan Petugas Perpustakaan melakukan input data Pengembalian Buku dan update data buku.