

LAPORAN RPL

DFD dan ERD Penyewaan Film DVD

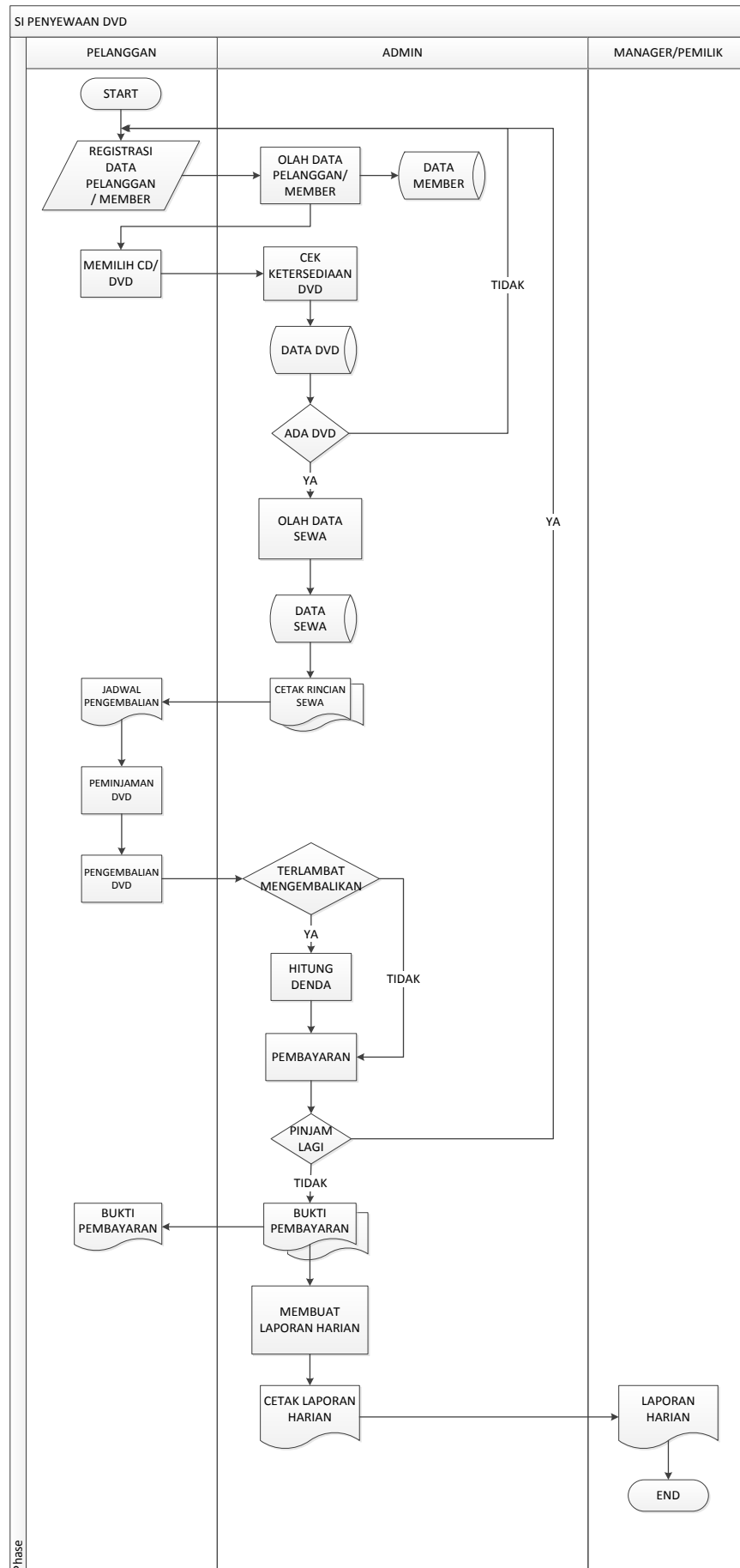
Disusun untuk memenuhi
Matakuliah Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)
Yang di ampu oleh Bapak Teguh Pribadi, S.Pd.

OLEH :
EKO PRASETYO KURNIAWAN / 1421024184
MANAJEMEN INFORMATIKA 7



AKADEMI KOMUNITAS (Poltek) NEGERI BOJONEGORO
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
November, 2015

A. Flowmap Diagram Sistem Penyewaan DVD

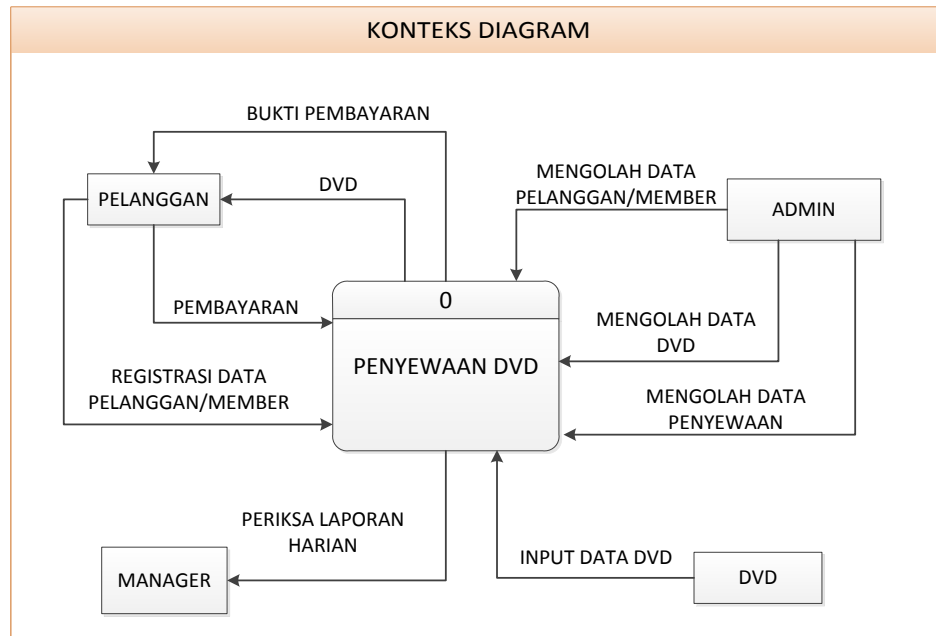


Gambar 1.1. Diagram Flowmap dari sistem Penyewaan Film DVD

Evaluasi SI/SE

Dalam proses sebuah sistem penyewaan DVD, Seorang pelanggan yang akan menyewa sebuah Film DVD akan melakukan proses registrasi member. Jika pelanggan belum melakukan registrasi member maka pelanggan akan diarahkan untuk melakukan registrasi member terlebih dahulu yang datanya akan disimpan dalam database member, jika sudah maka admin hanya akan mengecek data member saja. Setelah melakukan proses registrasi pelanggan dapat memilih langsung Film DVD dari rak-rak yang berisi Film DVD atau pelanggan dapat mencari daftar film DVD dari komputer yang berisi database DVD. Setelah pelanggan menentukan pilihan, Admin akan memproses data pelanggan dan data DVD yang disewa untuk menentukan tanggal pengembalian DVD tersebut dan berapa yang harus di bayar. Ketika pelanggan telah selesai menyewa DVD akan dikembalikan ke toko penyewaan maka admin akan menyesuaikan dengan jadwal pengembalian apakah pelanggan terlambat mengembalikan DVD atau tidak, bila terlambat admin akan menghitung denda keterlambatan yang harus dibayar pelanggan sesuai kesepakatan penyewaan. Setelah pelanggan membayar, pelanggan akan diberi bukti pembayaran, dan admin akan memberi pilihan apakah pelanggan akan menyewa kembali atau tidak. Bila ingin menyewa kembali maka pelanggan dapat memilih DVD lagi. Setiap hari pada akhir proses Admin akan membuat laporan pendapatan harian yang akan diberikan ke manager atau pemilik toko penyewaan DVD.

B. Konteks Diagram Penyewaan Film DVD



Gambar 1.2. Konteks Diagram Sistem Penyewaan Film DVD

Dalam konteks diagram menggambarkan bagaimana setiap external entity melakukan tugasnya dalam sebuah sistem Penyewaan Film DVD.

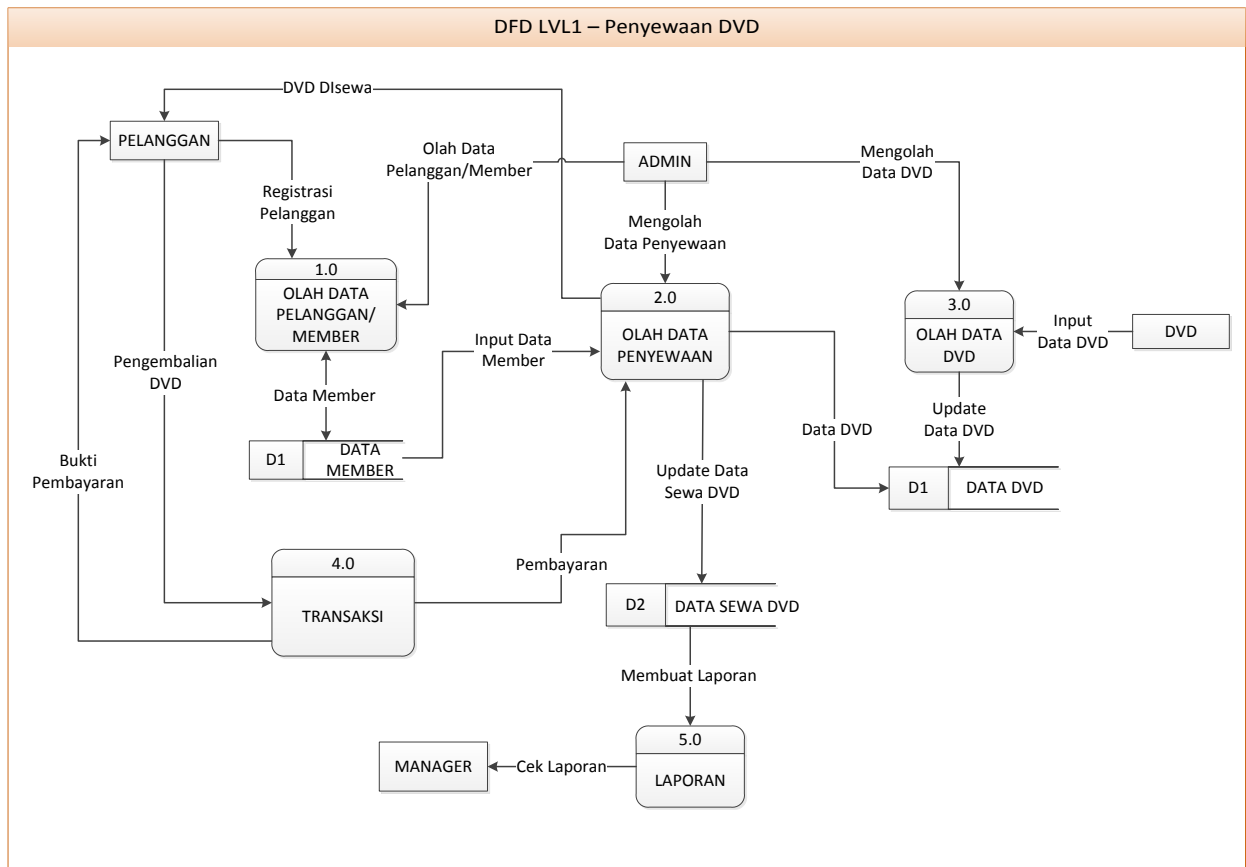
ADMIN : Bertugas Mengolah Data DVD, Data Member, dan Mengolah Data Penyewaan DVD.

PELANGGAN : Melakukan registrasi data pelanggan /member, menyewa DVD, melakukan pembayaran, dan menerima Bukti Pembayaran.

MANAGER : Hanya bertugas memeriksa laporan harian.

DVD : Menginputkan Data DVD.

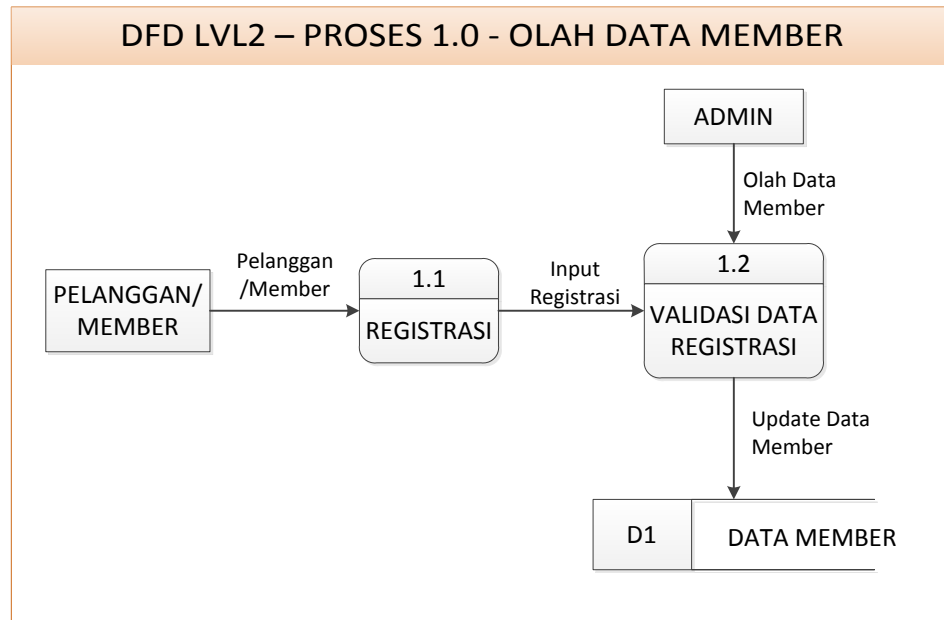
C. DFD Level 1 Penyewaan Film DVD



Gambar 1.3. DFD Level 1 Dekomposisi Proses Penyewaan DVD

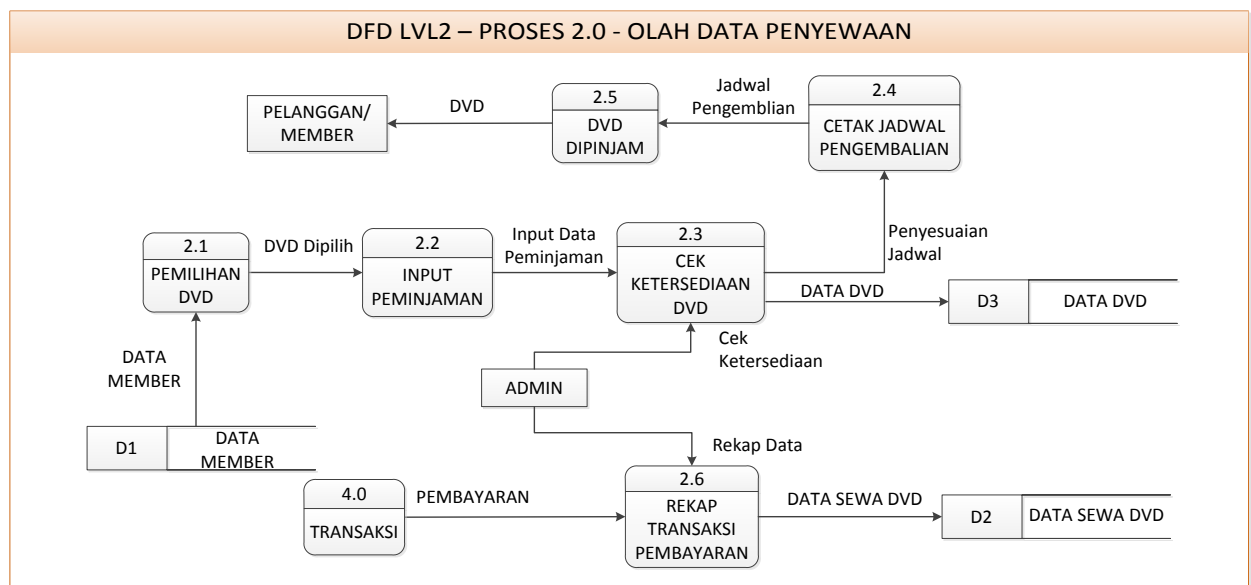
Pada DFD Level 1 Pelanggan akan melakukan registrasi untuk menjadi member , lalu akan diolah dalam proses pengolahan data member oleh admin, setelah di olah data tersebut akan disimpan dalam database member. Selanjutnya data tersebut akan di masukkan dalam proses olah data penyewaan yang di tangani oleh admin. Admin juga menangani pengolahan data DVD yang nantinya data tersebut di inputkan ke dalam proses penyewaan DVD. Pelanggan akan menerima output DVD yang di sewa dan akan melakukan pengembalian DVD. Setelah DVD dikembalikan pelanggan akan melakukan transaksi pembayaran. Setelah proses olah data sewa DVD di proses maka akan disimpan dalam data sewa DVD. Selanjutnya dari data sewa DVD akan dibuat laporan dan di laporkan kepada Manager atau pemilik toko penyewaan DVD.

D. DFD Level 2 Penyewaan Film DVD



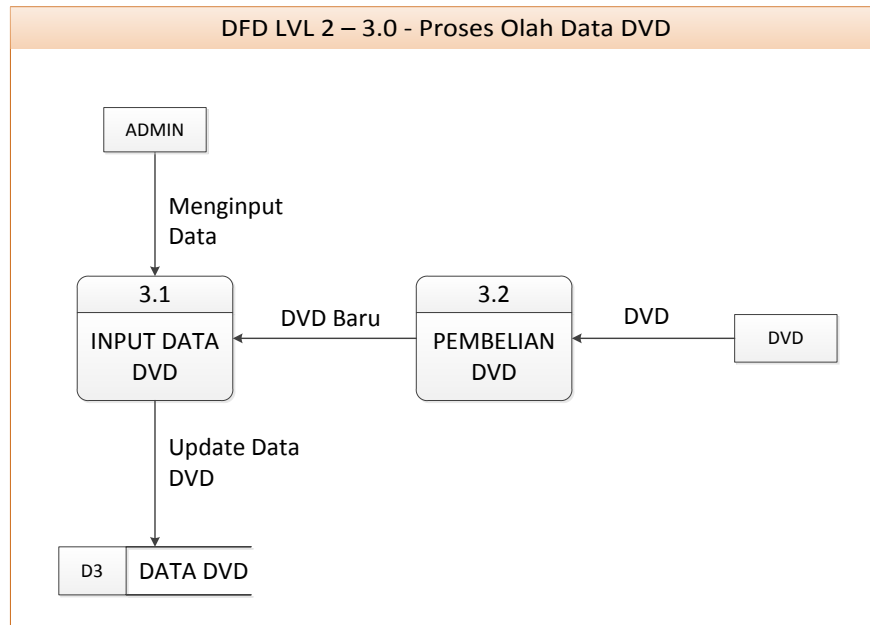
Gambar 1.4. DFD Level 2 Dekomposisi Proses 1.0 Olah Data Member

Pada proses ini pelanggan akan melakukan registrasi yang akan diproses validasi oleh admin dan datanya akan disimpan di dalam Data Member.



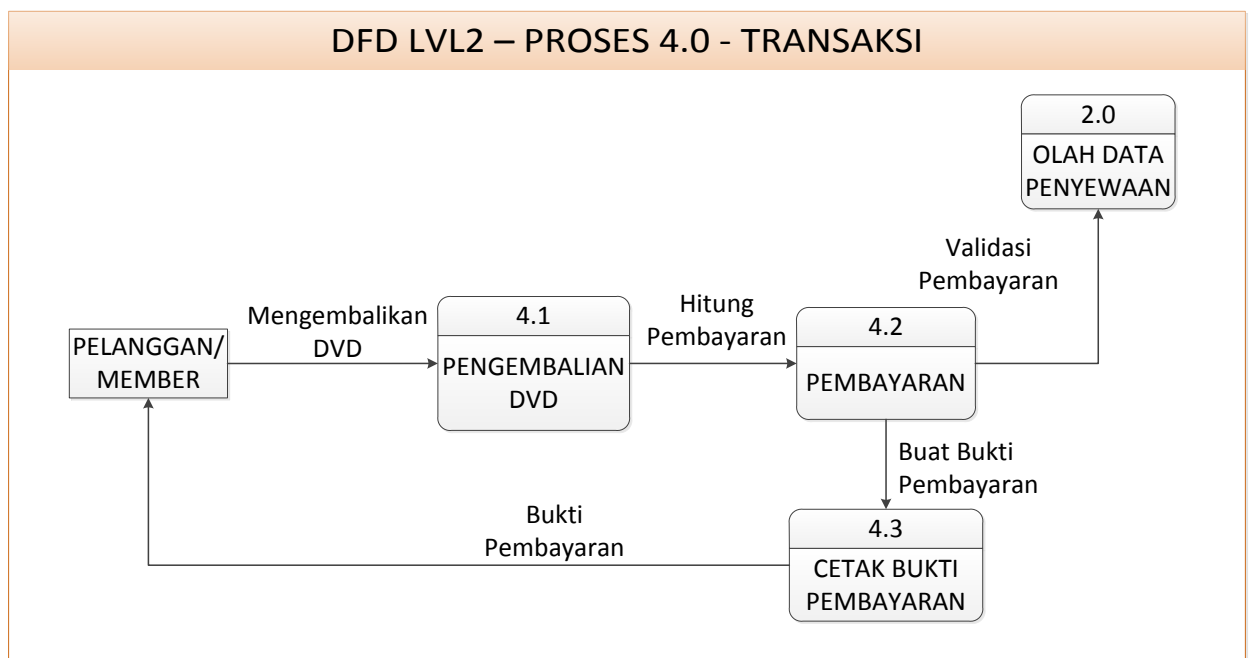
Gambar 1.5. DFD Level 2 Dekomposisi Proses 2.0 Olah Data Penyewaan DVD

Pada proses ini Data Member digunakan untuk pelanggan memilih DVD, lalu akan di inputkan pada proses pengecekan ketersediaan DVD dalam data DVD oleh Admin. Setelah di cek akan dibuat jadwal pengembalian DVD dan diserahkan ke pelanggan beserta DVD yang di sewa. Admin juga akan merekap transaksi dan disimpan dalam data sewa DVD.



Gambar 1.6. DFD Level 2 Dekomposisi Proses 3.0 Olah Data DVD

Pada proses ini admin akan menginputkan data dari DVD baru yang masuk dan akan di masukkan kedalam data DVD.

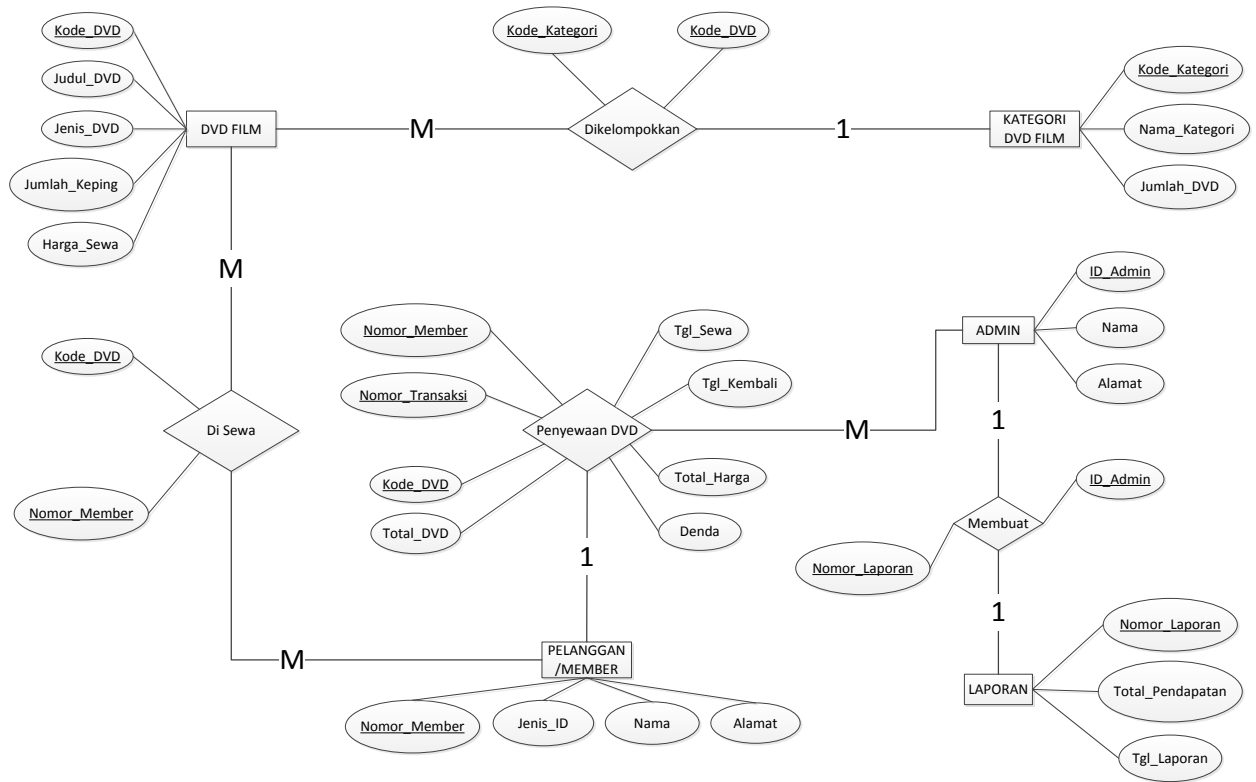


Gambar 1.7. DFD Level 2 Dekomposisi Proses 4.0 Transaksi

Pada transaksi Pelanggan akan mengembalikan DVD dan melakukan pembayaran, selanjutnya pembayaran akan di proses pada proses olah data penyewaan. Pelanggan akan mendapat bukti pembayaran.

E. ERD Penyewaan Film DVD

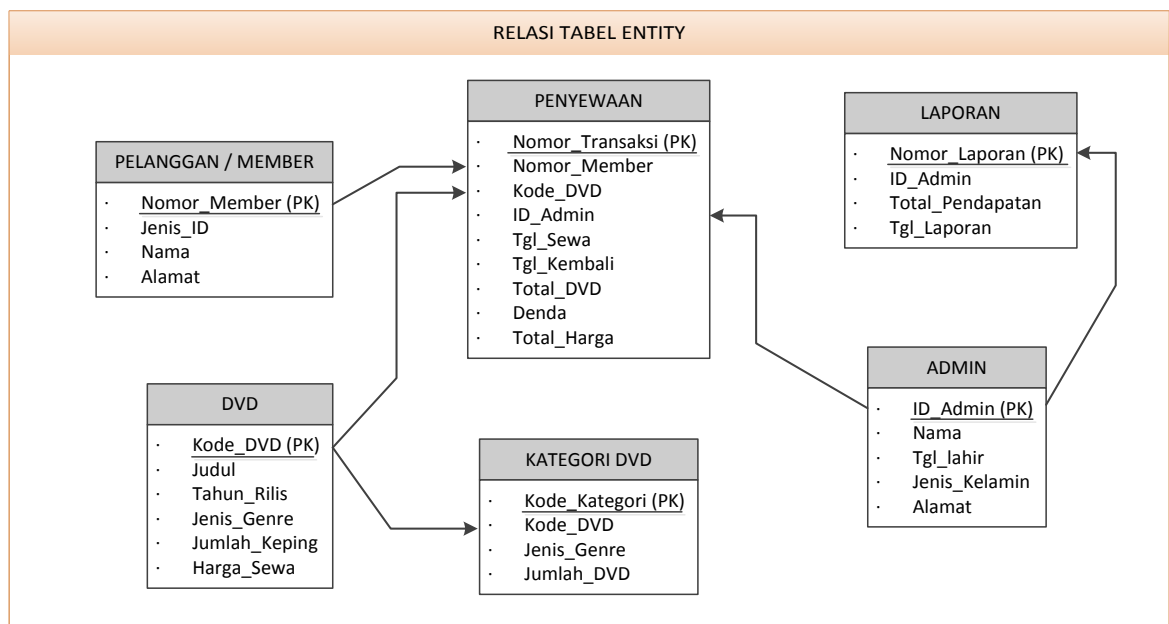
Berikut adalah relasi dari entity yang terlibat dalam sistem Penyewaan DVD.



Gambar 1.8. ERD Sistem Penyewaan DVD

F. Relasi Tabel Entity

Bentuk tabel relasi berdasarkan ERD Diatas



PK = Primary Key

Gambar 1.9. Relasi Tabel Entity

