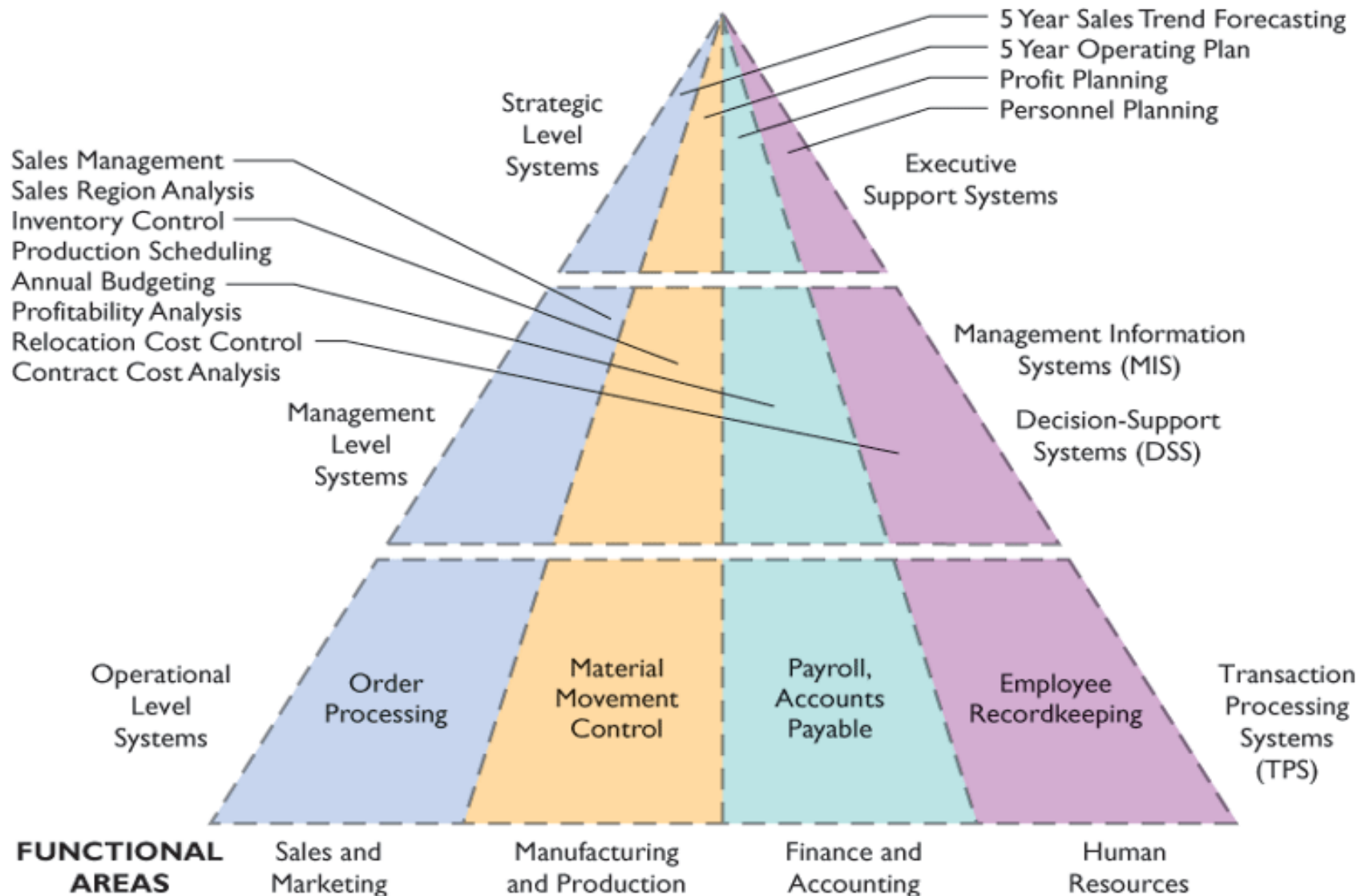


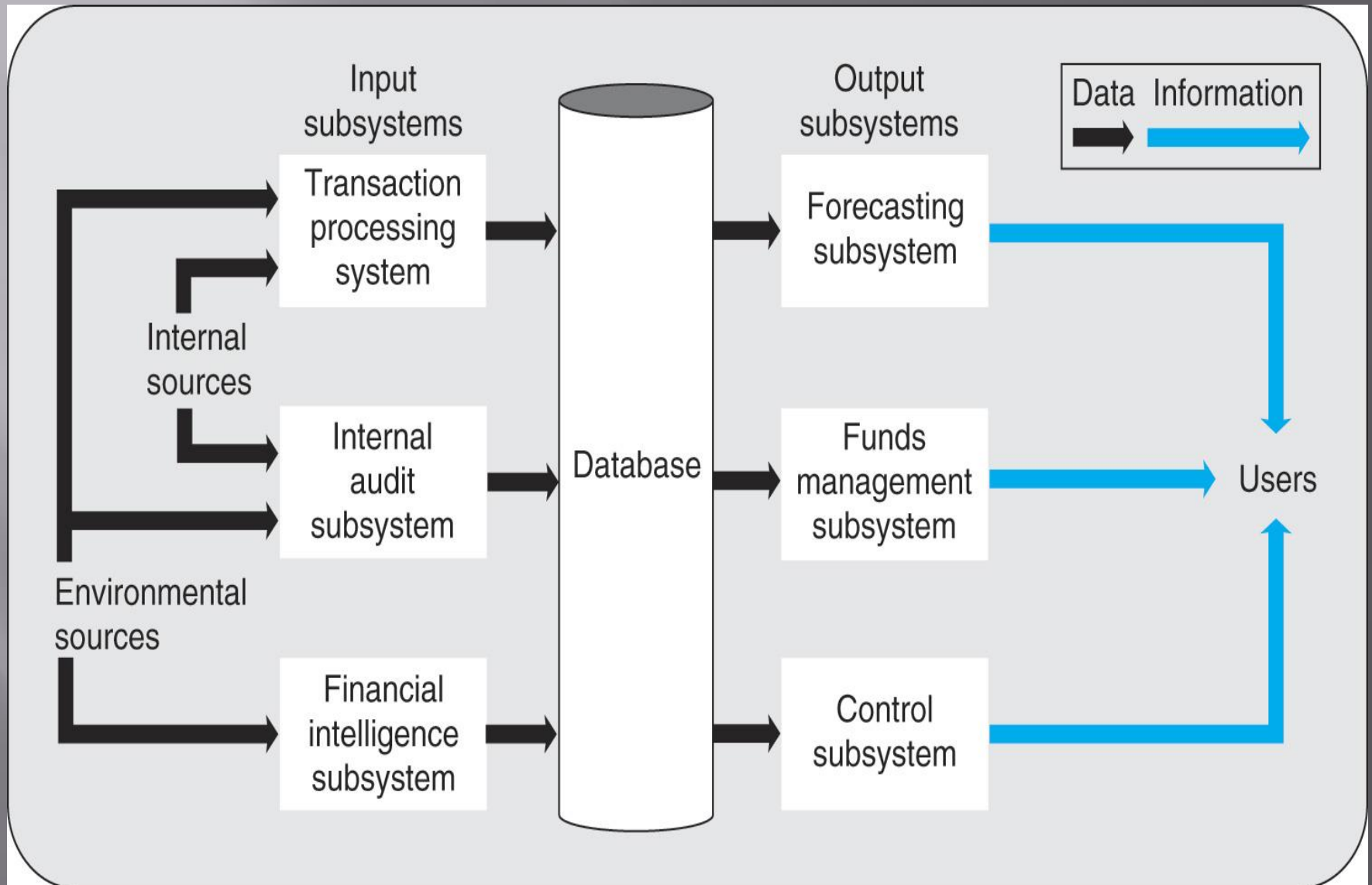
ASISTENSI PRAKTIKUM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM
INFORMASI MANAJEMEN (SIM)

RUANG LINGKUP DESIGN SIM



MODEL SISTEM INFORMASI



1. Komponen Input

Input mewakili data yang masuk kedalam sistem informasi. Input disini termasuk metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, yang dapat berupa dokumen-dokumen dasar.

2. Komponen Model

Komponen ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika, dan model matematik yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan di basis data dengan cara yang sudah ditentukan untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

3. Komponen output

Hasil dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua pemakai sistem.

4. Komponen basis data

Basis data (database) merupakan kumpulan data yang saling berkaitan dan berhubungan satu dengan yang lain, tersimpan di perangkat keras komputer dan menggunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Data perlu disimpan dalam basis data untuk keperluan penyediaan informasi lebih lanjut. Data di dalam basis data perlu diorganisasikan sedemikian rupa supaya informasi yang dihasilkan berkualitas. Organisasi basis data yang baik juga berguna untuk efisiensi kapasitas penyimpanannya. Basis data diakses atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak paket yang disebut DBMS (Database Management System).

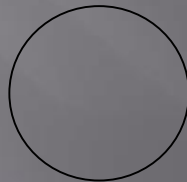
DATA FLOW DIAGRAM

suatu network yg menggambarkan suatu sistem automat/komputerisasi, manual atau gabungan dari keduanya dalam susunan berbentuk komponen sistem yang saling berhubungan sesuai dgn aturan mainnya

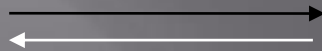
 *SIMBOL:*



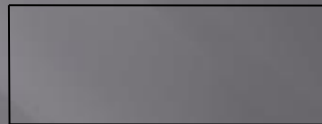
1. EXTERNAL ENTITY



2. PROSES

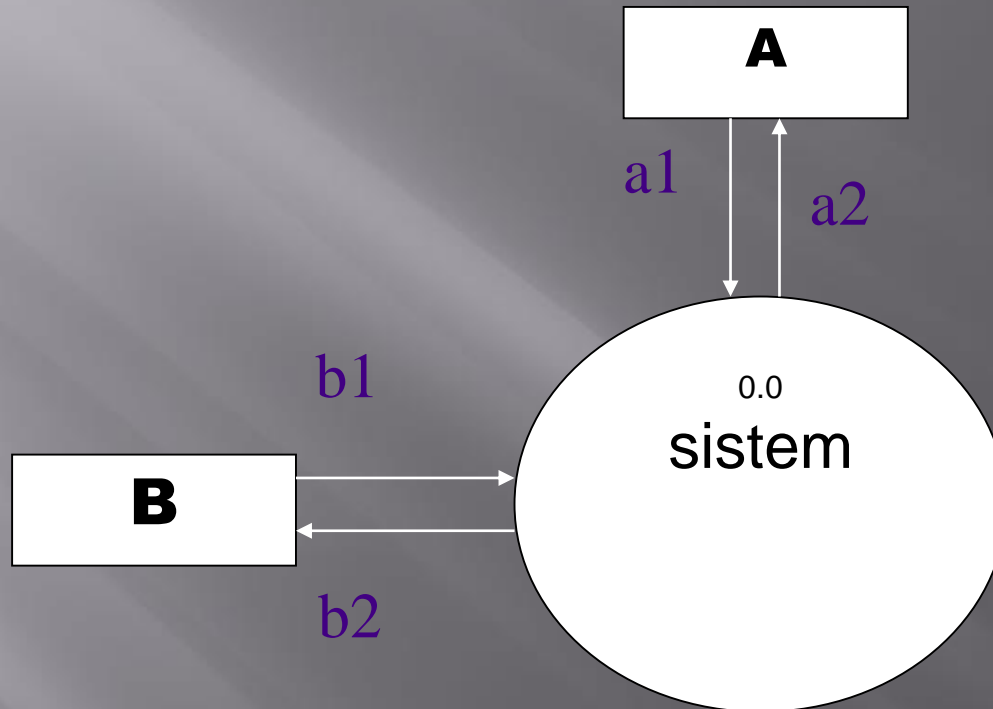


3. DATA FLOW



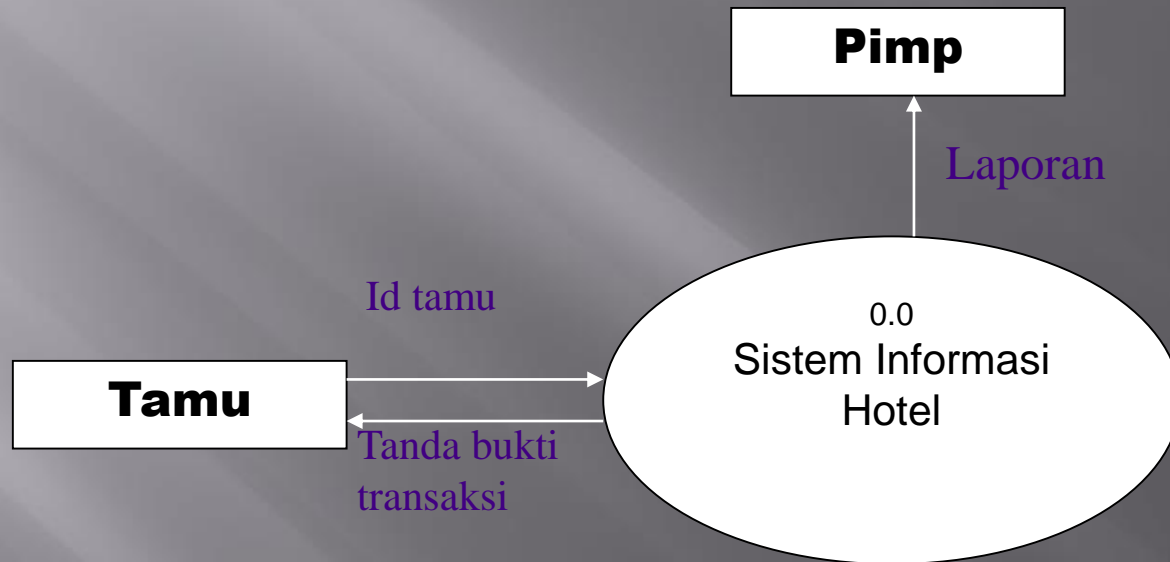
4. DATA STORE

DATA FLOW DIAGRAM



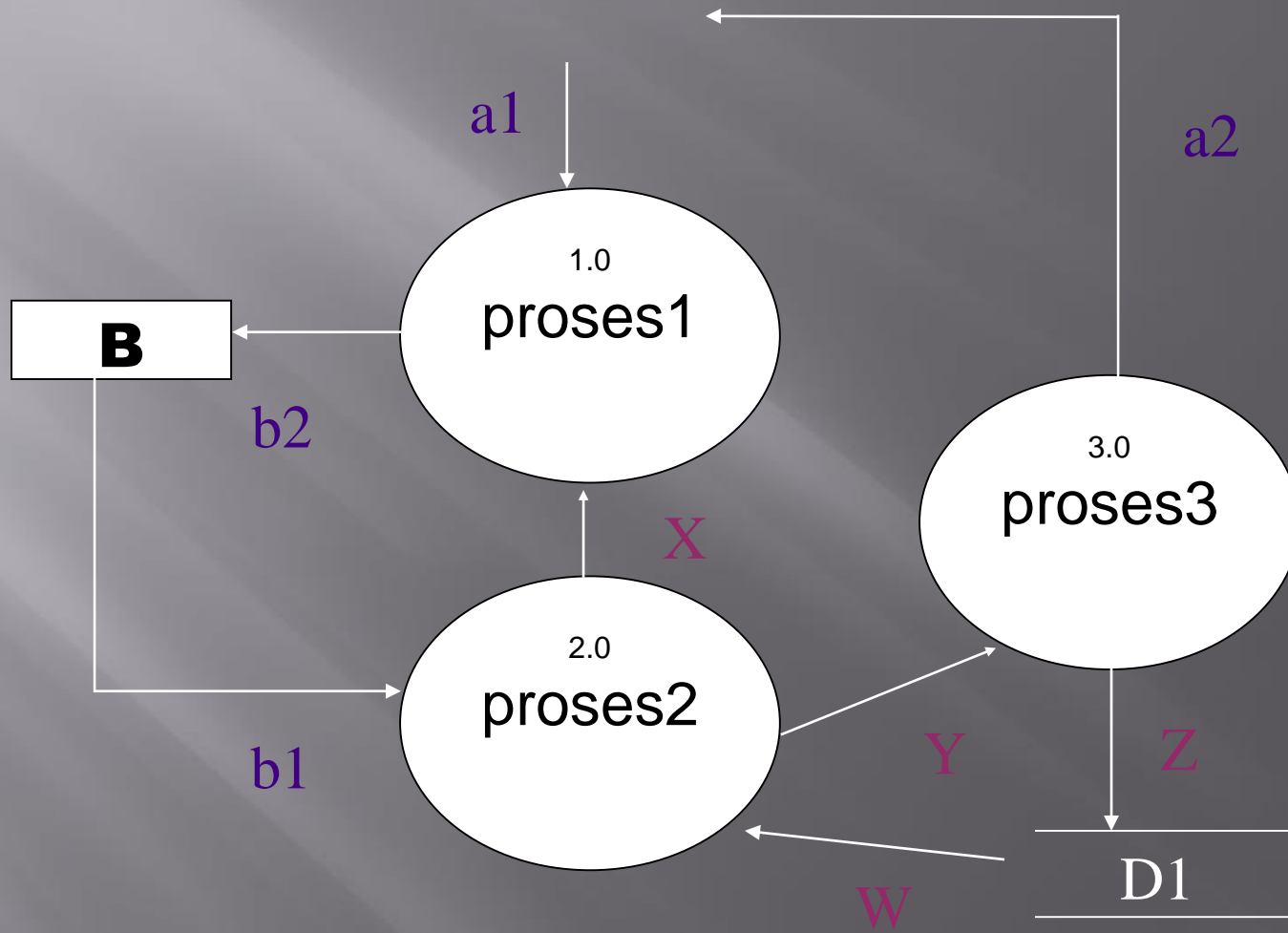
DATA FLOW DIAGRAM

Contoh Kasus (Hotel)



DFD Context SiAtel

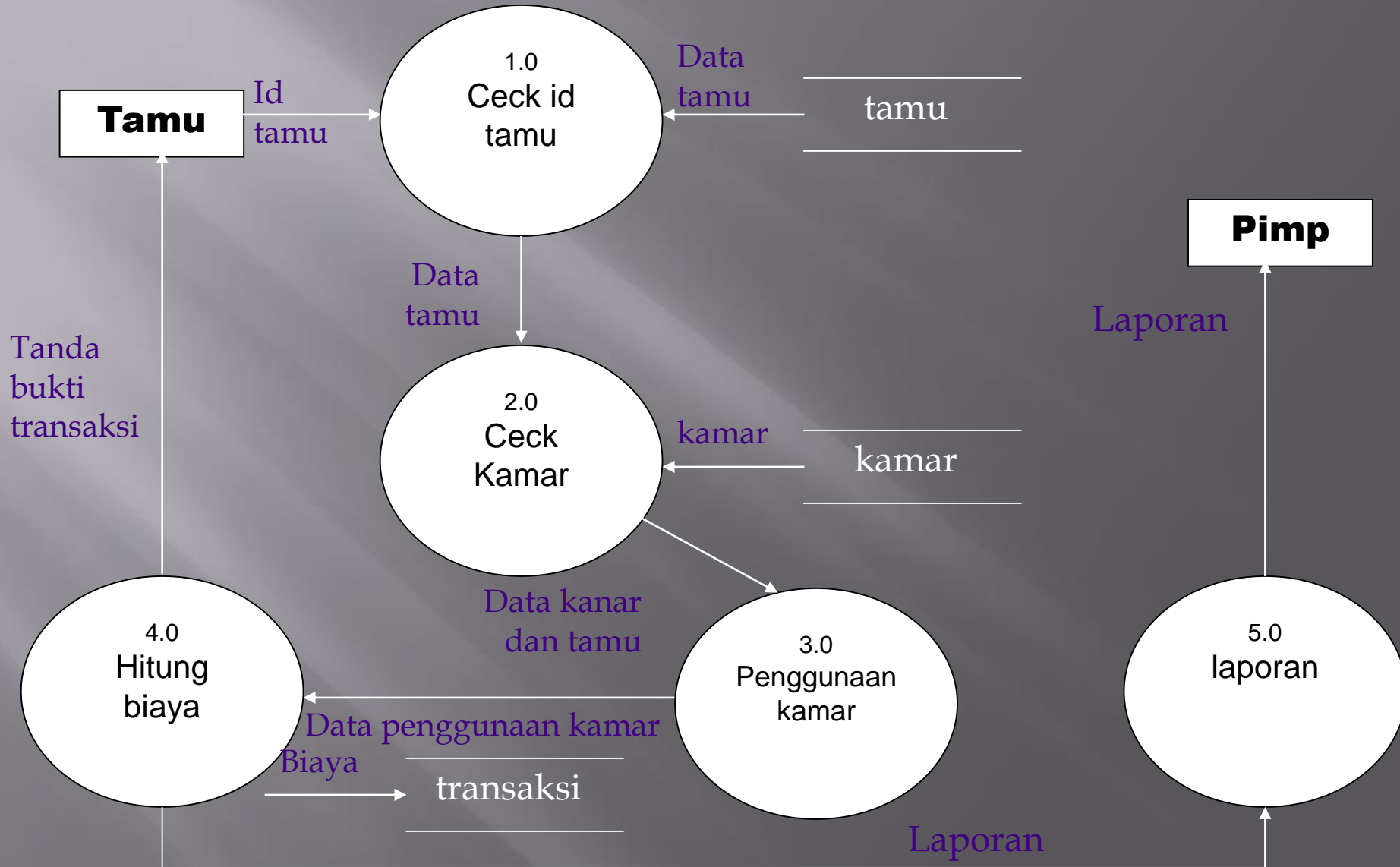
DATA FLOW DIAGRAM



Tujuan dan Manfaat Sistem Hotel

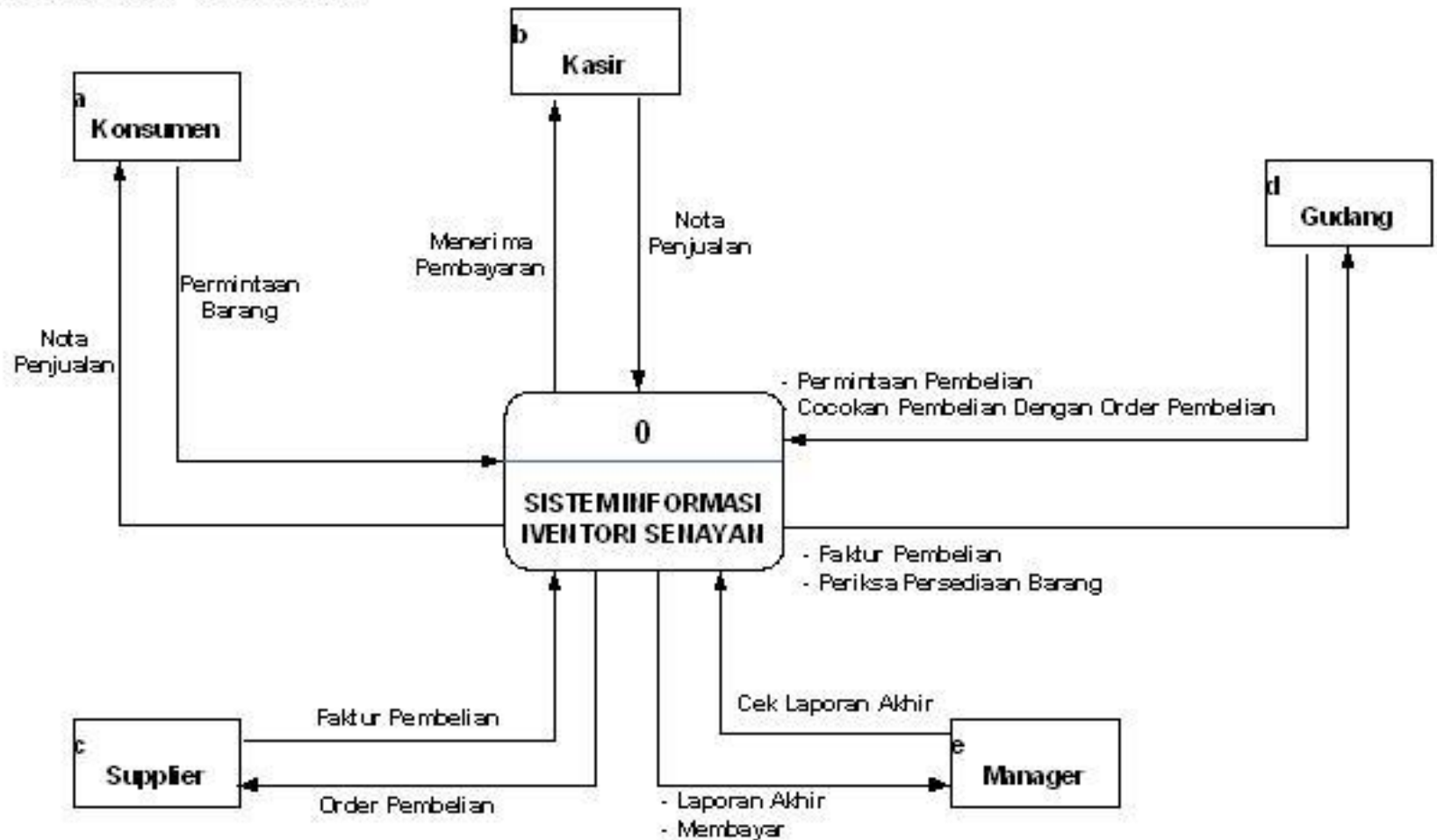
- ▣ Dari tujuan dan manfaat yang lalu, dapat dijelaskan kesatuan luarnya :
 - ▣ Tamu : merupakan elemen yang memberikan data kepada sistem, memilih kamar dan menggunakan fasilitas lainnya. Dipandang dari keberadaanya, tamu yang satu dengan yang lainnya tidaklah berhubungan (relatif) sehingga tamu tidak menjadikan tercapainya tujuan dan manfaat sistem
 - ▣ Pimpinan : adalah jabatan yang tidak terlibat secara operasional terhadap sistem ini. Pimpinan hanya menerima laporan dan memberikan kebijakan kepada sistem, sehingga pimpinan tidak menjadikan tercapainya tujuan dan manfaat sistem

DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 0



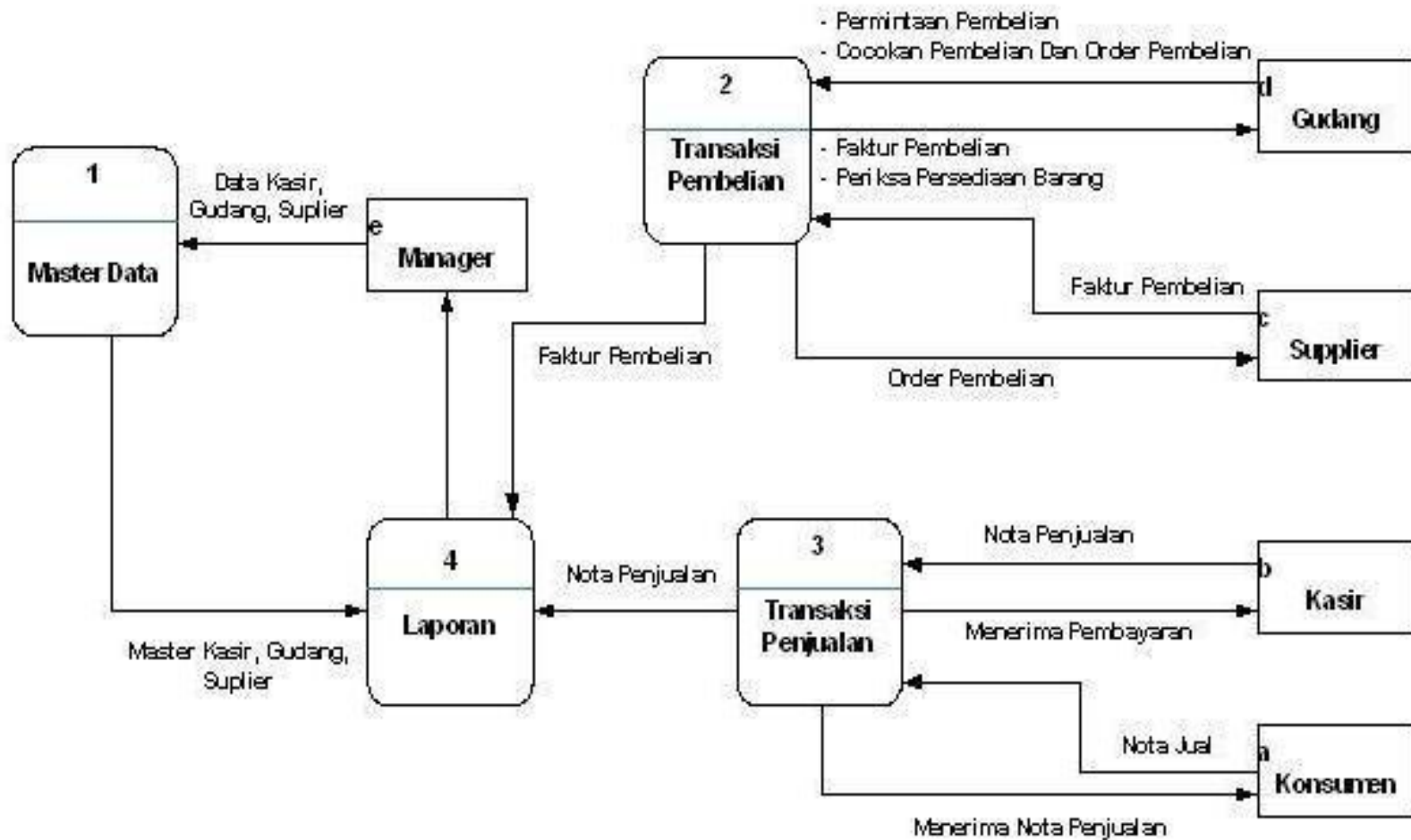
SISTEM INFORMASI APLIKASI PENJUALAN DISWALAYAN

DFD LEVEL CONTEXT

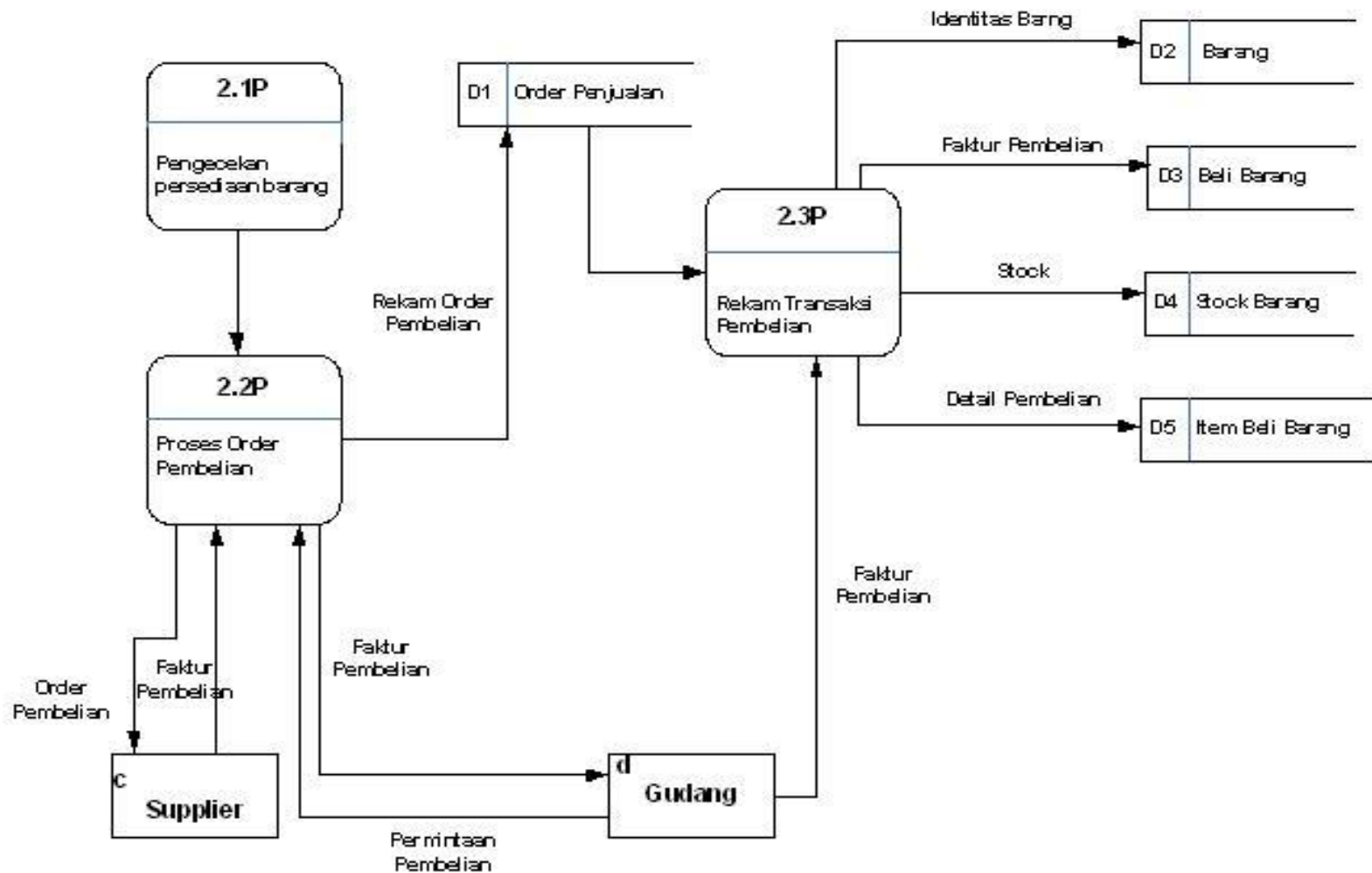


SISTEM INFORMASI APLIKASI PENJUALAN DISWALAYAN

DFD LEVEL 0

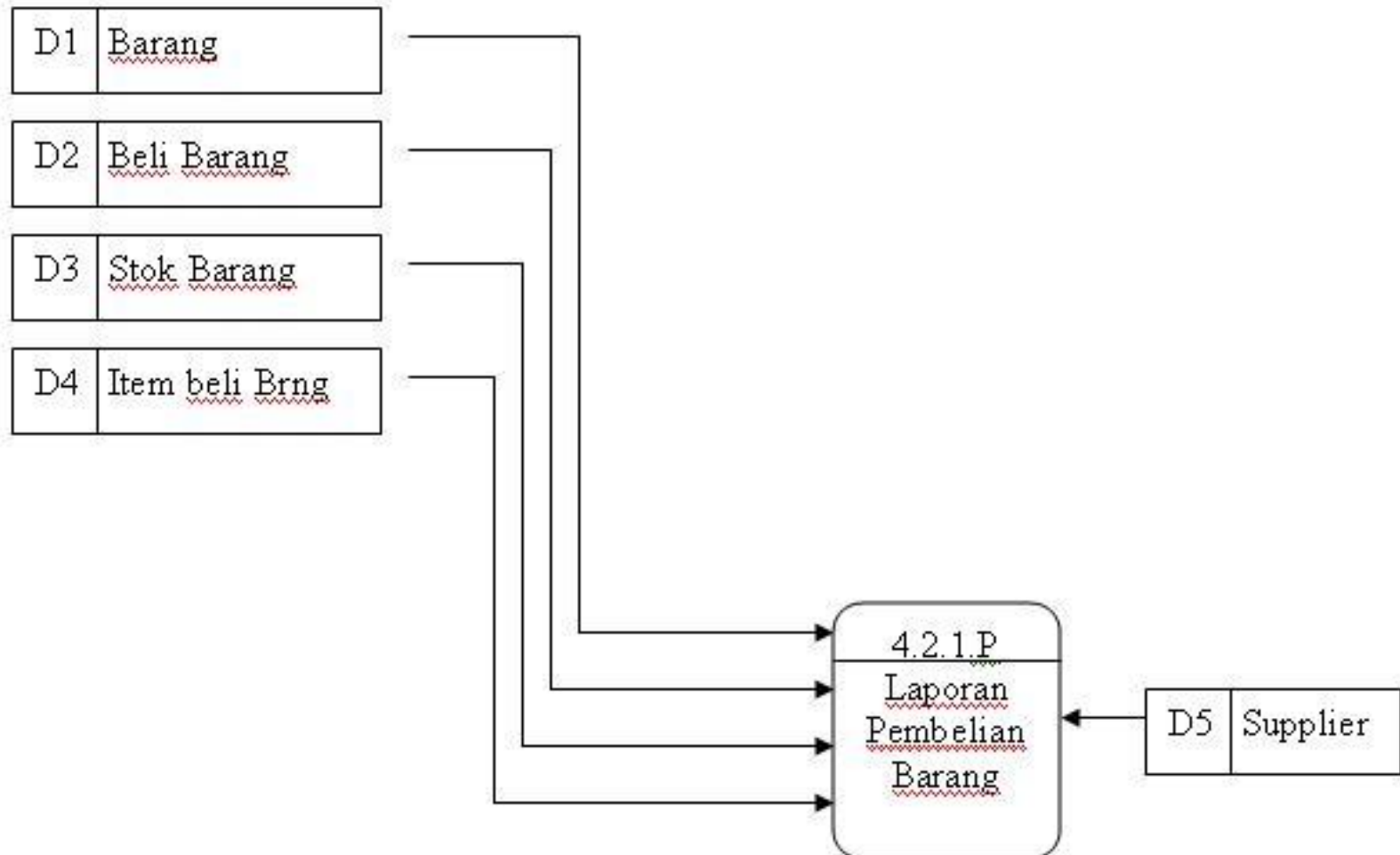


DFD LEVEL 1 TRANSAKSI PEMBELIAN



SISTEM INFORMASI APLIKASI PENJUALAN DISWALAYAN

7. Level 7 Untuk Proses Pembelian



**TERIMA KASIH
SELAMAT
MENDESIGN**