

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

Pertemuan ke-15

Endang Sri Rahayu

DIAGRAM ARUS DATA

Diagram arus data (data flow diagram), atau DFD, adalah suatu gambar grafis dari suatu sistem yang menggunakan sejumlah bentuk-bentuk simbol untuk menggambarkan bagaimana data mengalir melalui suatu proses yang saling berkaitan. Walau nama diagram ini menekankan pada data, situasinya justru sebaliknya : penekanannya ada pada proses.

Simbol-simbol DFD

DFD hanya terdiri dari empat simbol. Simbol-simbol itu digunakan untuk

- elemen-elemen lingkungan yang berhubungan dengan sistem
- proses
- arus data
- penyimpanan data

Elemen-elemen lingkungan Terminator / entitas

Suatu terminator dapat berupa :

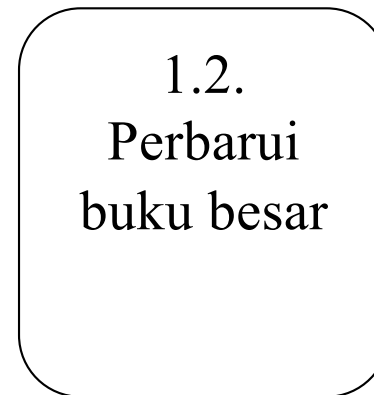
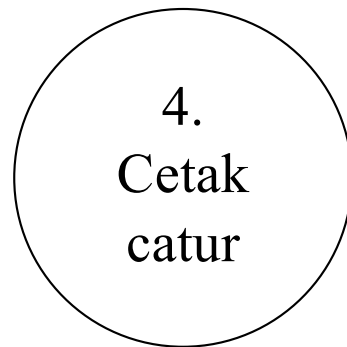
- Orang, seperti manajer, yang menerima laporan dari sistem.
- Organisasi, seperti departemen lain dalam perusahaan, atau perusahaan lain.
- Sistem lain yang berhubungan dengan sistem Anda

Departemen
akuntansi

pemasok

Proses

- Proses adalah suatu yang mengubah input menjadi output

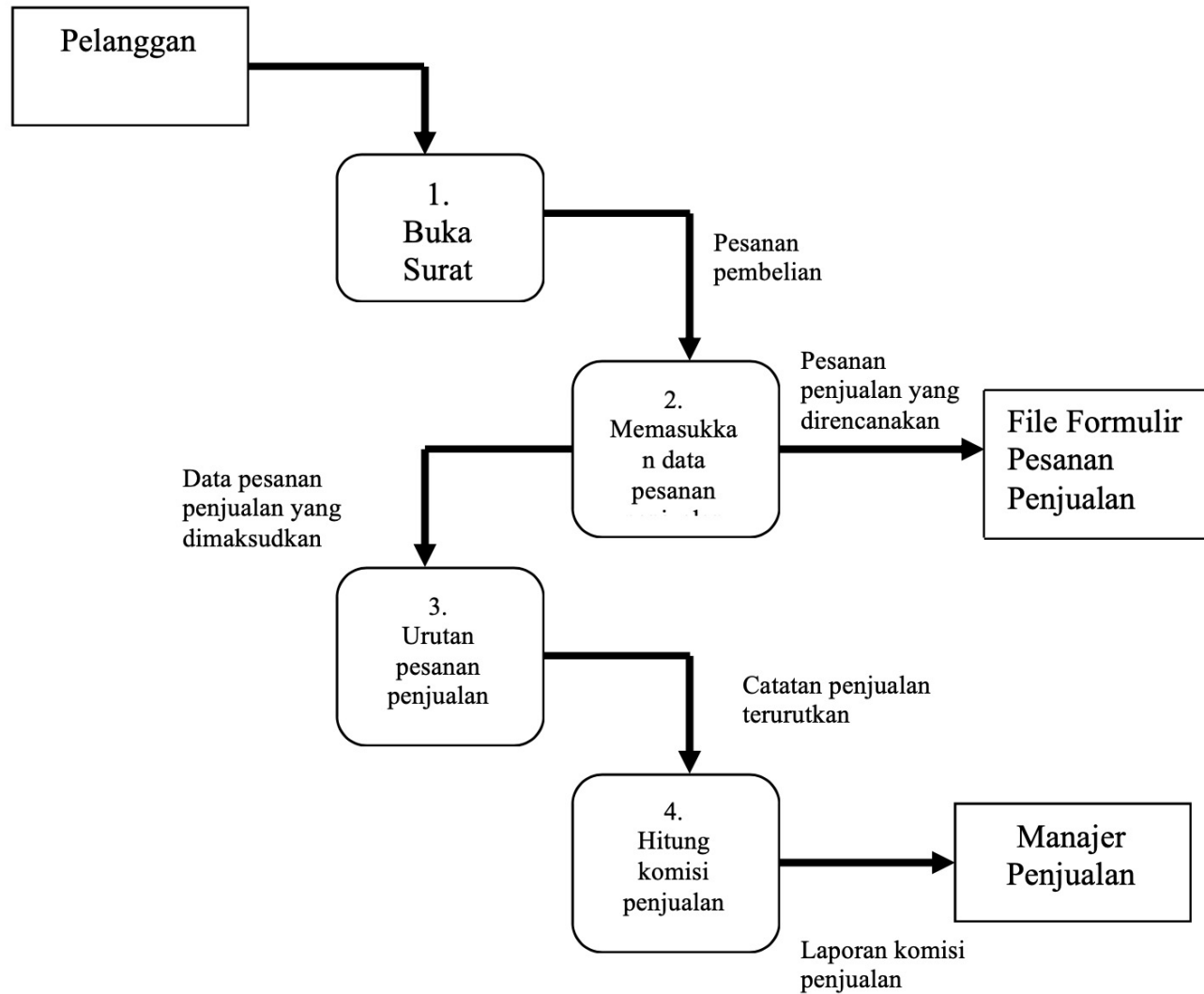


Penyimpanan Data

- Jika data perlu dipertahankan karena suatu sebab, maka digunakan penyimpanan data.

Data karyawan

D2	Data karyawan
----	---------------



Pembuatan Diagram Arus Data

- Beri label tiap arus data dengan nama yang unik.
- Jaga agar nama arus data tetap dari satu tingkat ke tingkat lain.
- Tunjukkan penempatan yang tepat bagi catatan-catatan yang dihapuskan dari penyimpanan data.
- Saat mendokumentasikan program komputer, jangan menyertakan proses membaca dan menulis.
- Hindari proses membaca saja.
- Proses membaca saja diijinkan jika waktu berfungsi sebagai pemicu

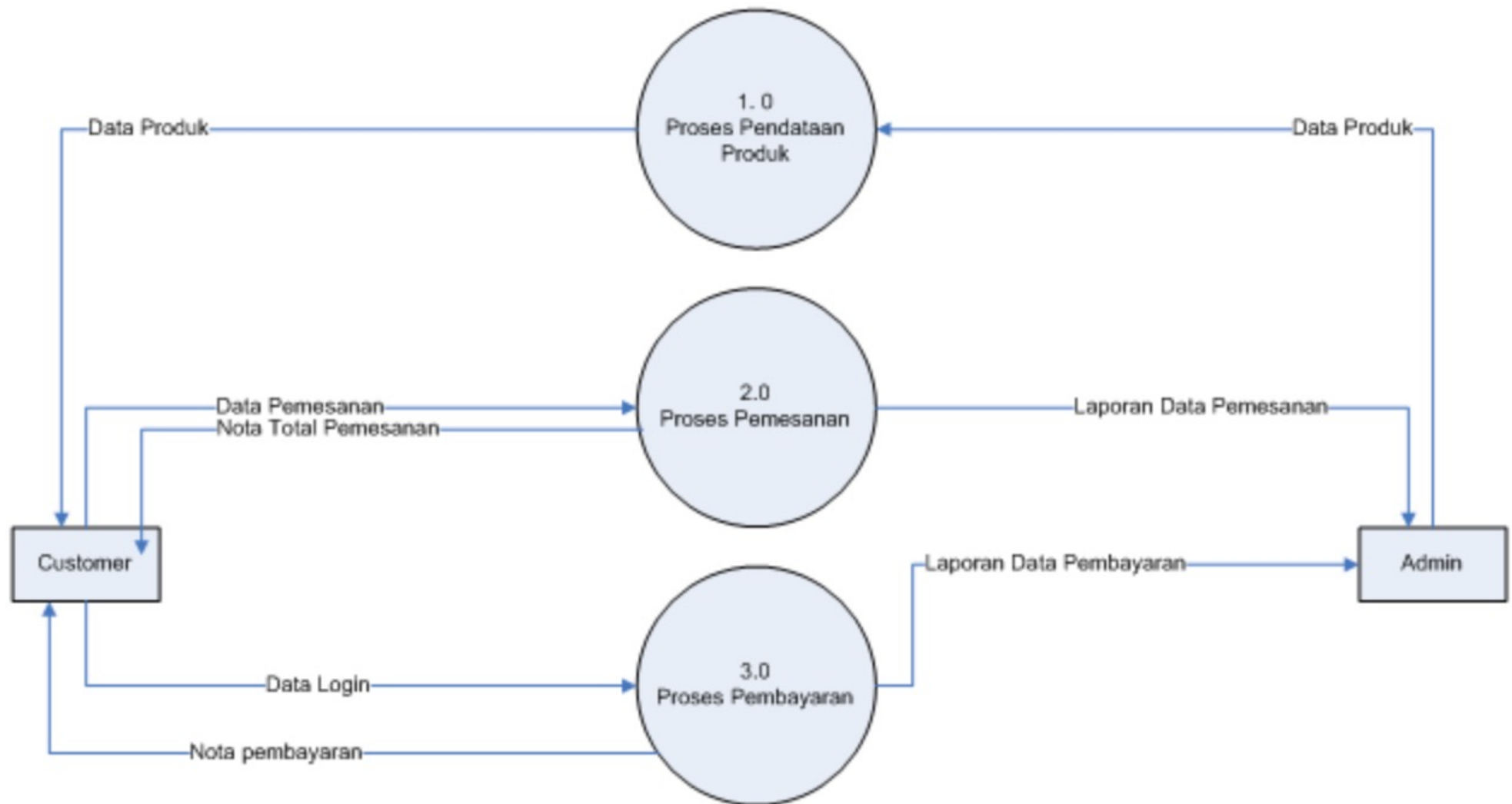
QUIZ - UAS

1. Jelaskan fungsi SDA (Source Data Automation). Berikan contoh penggunaan OCR dan MICR !
2. Jelaskan 4 cara meminimalisir kesalahan pada input data, dan berikan contoh !
3. Pada pengelolaan data dalam suatu organisasi diperlukan strategi agar database memenuhi prinsip “One Data Policy”, menghindari redundancy dan inconsistency data. Jelaskan apa keuntungannya !
4. Perusahaan perlu memperhatikan model komunikasi untuk mengefektifkan dan membangun jaringan dengan baik. Apa pertimbangan perusahaan ketika akan membangun jaringan “Intranet” bagi perusahaan ?
5. Buat rancangan sistem berupa Context Diagram dan Data Flow Diagram (DFD) dari Sistem Informasi Pemesanan Hotel Online. DFD dibuat hingga level 2 atau 3 tergantung desain sistem.

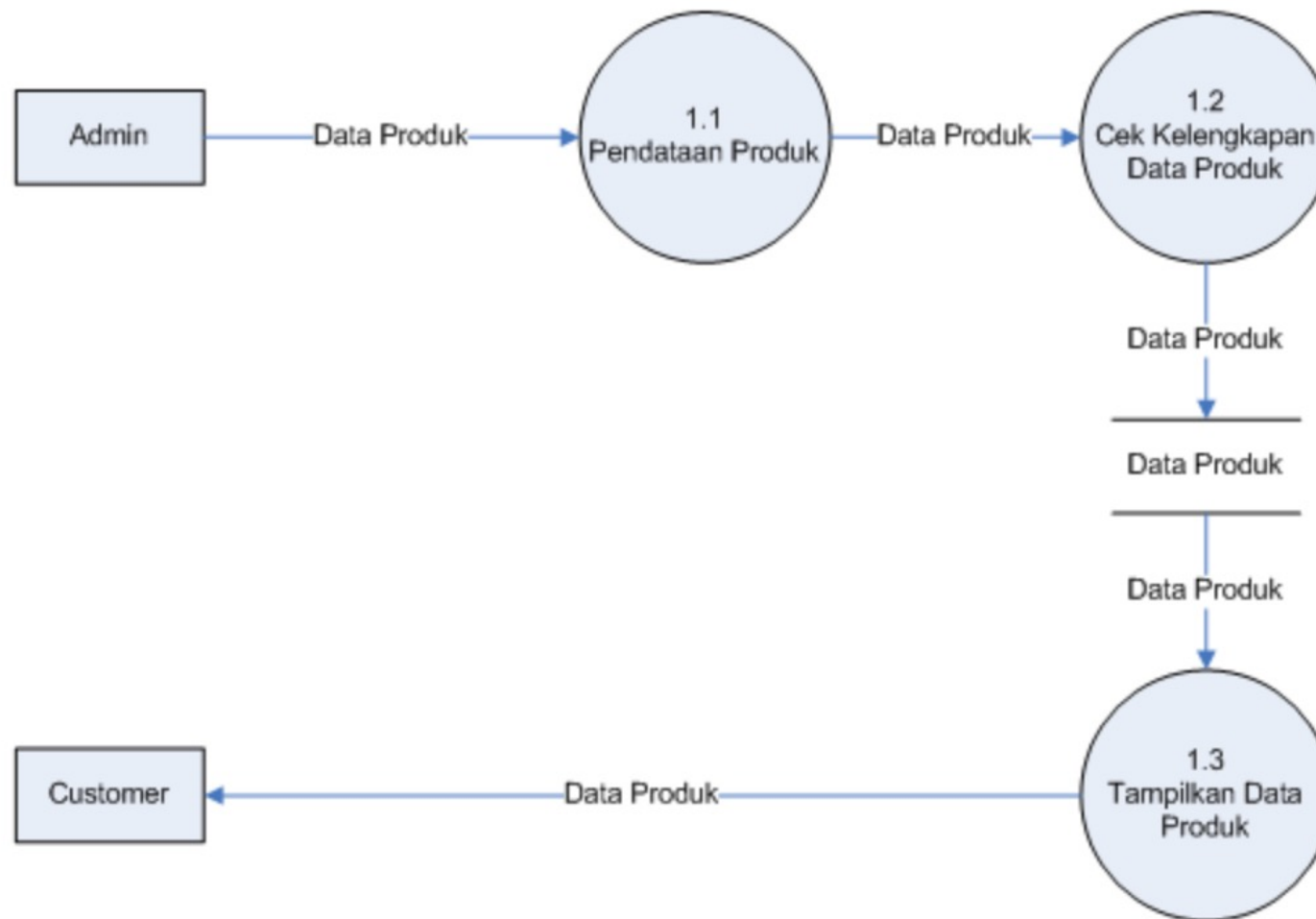
DFD level 0 (Context Diagram)



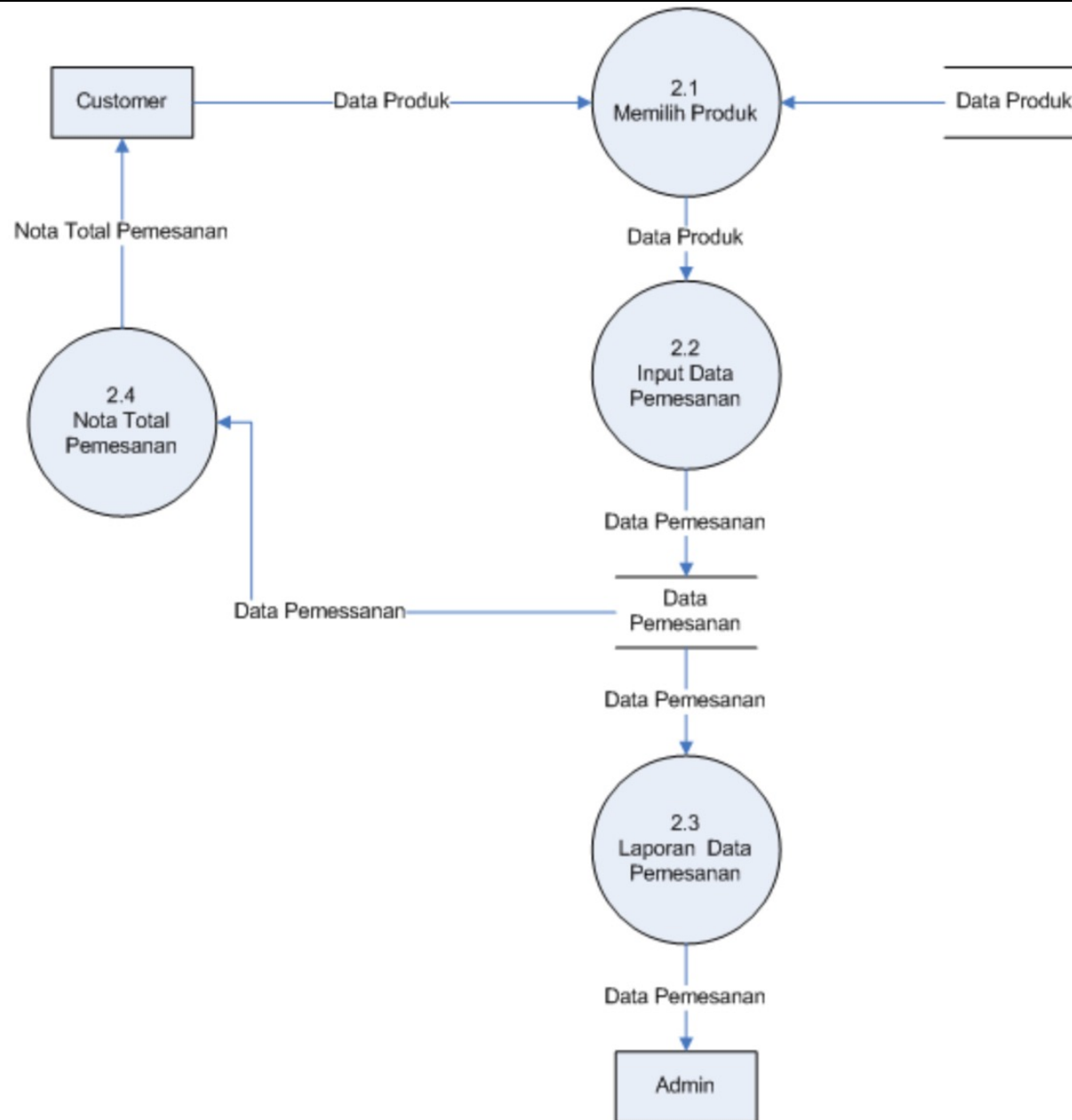
DFD level 1



DFD level 2 dari proses 1



DFD level 2 dari proses 2



DFD level 2 dari proses 3

