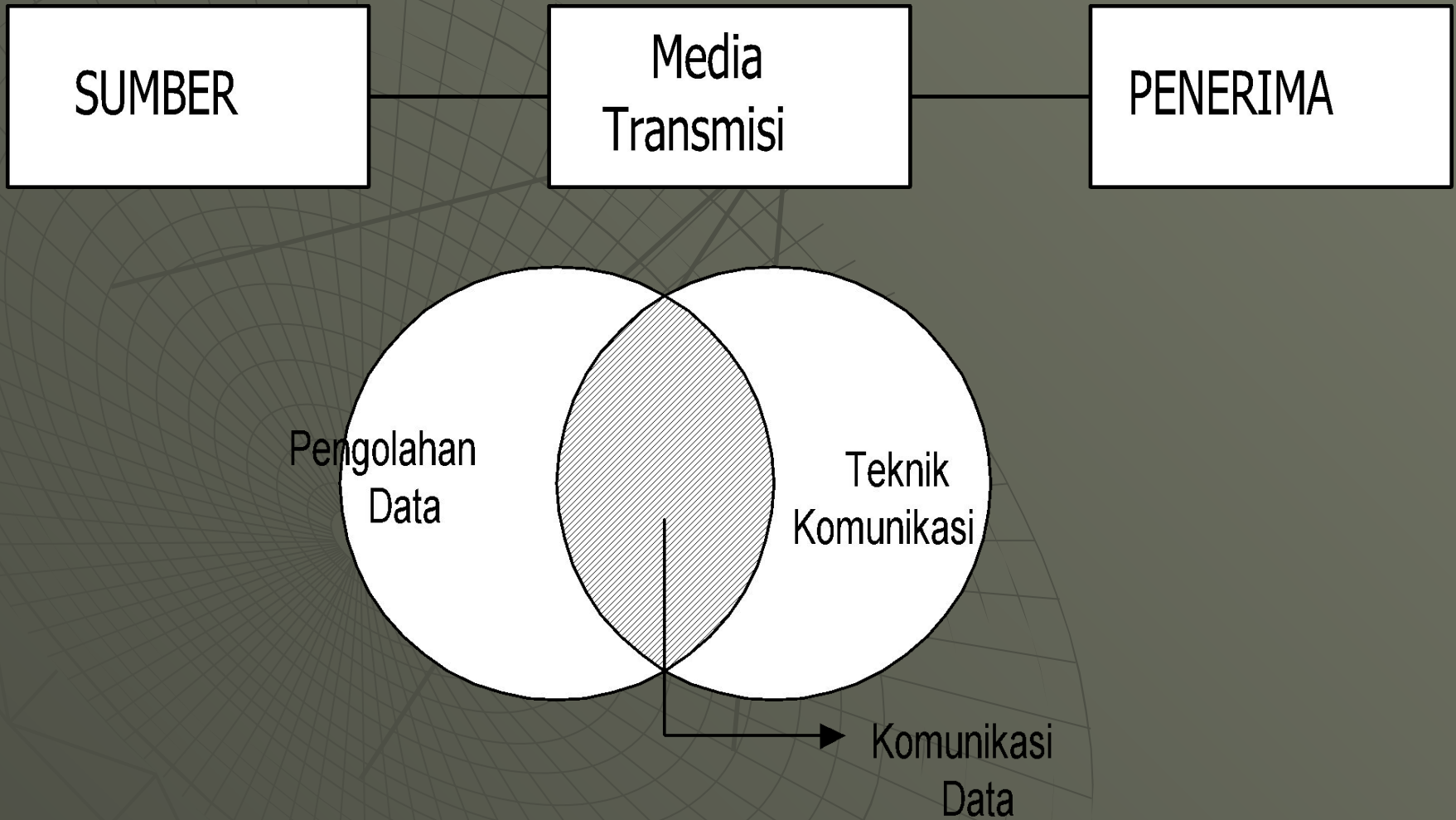


# KOMUNIKASI DATA



## 2. Teknik Komunikasi

# Komponen



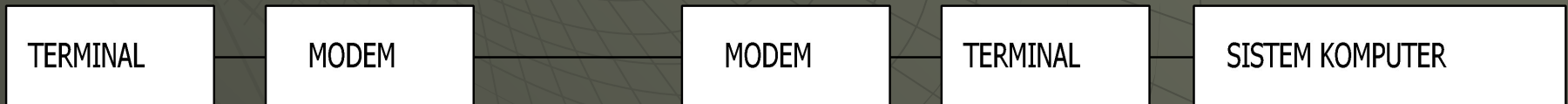
# Bentuk Sistem Komunikasi Data

## 1. Offline communication system

sistem pengiriman data melalui fasilitas telekomunikasi dari satu lokasi ke pusat pengolahan data, tetapi data yang dikirim tidak langsung diproses oleh CPU (Central Processing Unit)

Contoh :

- e-mail, sms, website, dll



## **2. Online communication system**

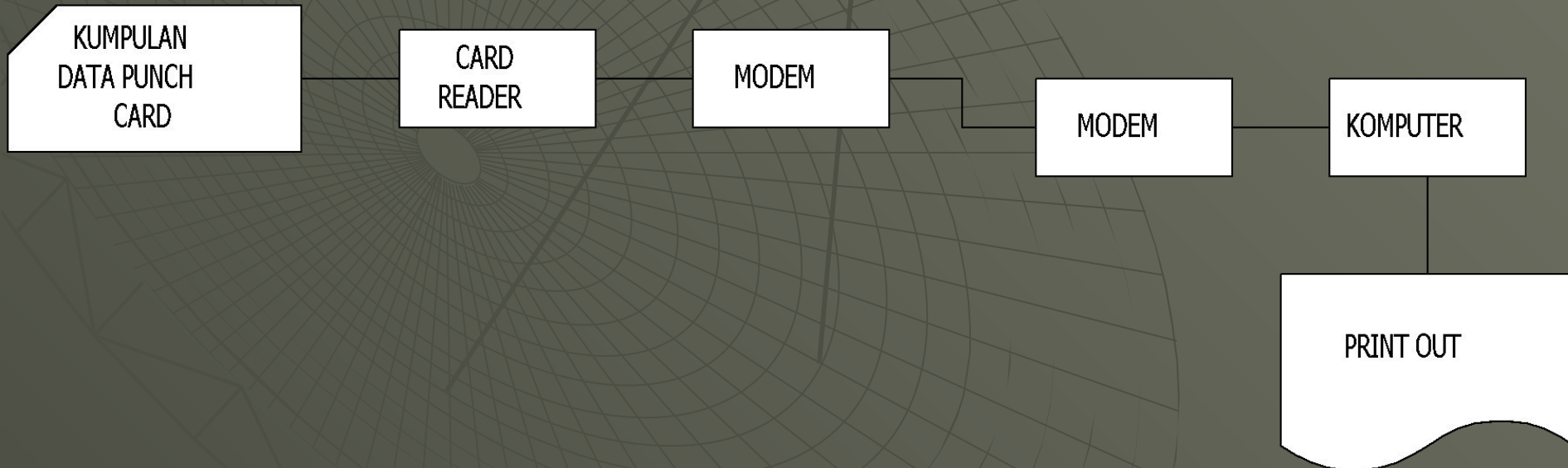
**data yang dikirim melalui terminal  
dapat langsung diolah oleh CPU**

### **Contoh.**

- ◆ **Remote Job Entry (RJE) system**
- ◆ **Realtime system**
- ◆ **Timesharing system**
- ◆ **Distributed data processing system**

# *RJE system*

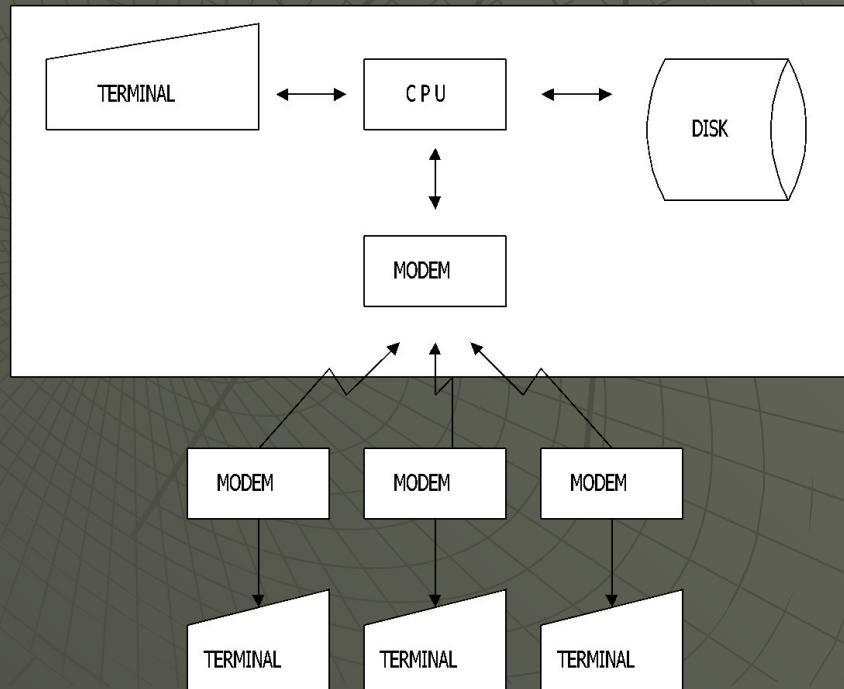
- ◆ Data yang akan dikirim dikumpulkan (batch) terlebih dahulu dan secara bersama-sama dikirimkan ke komputer pusat untuk diproses (batch processing system). Ex. bank





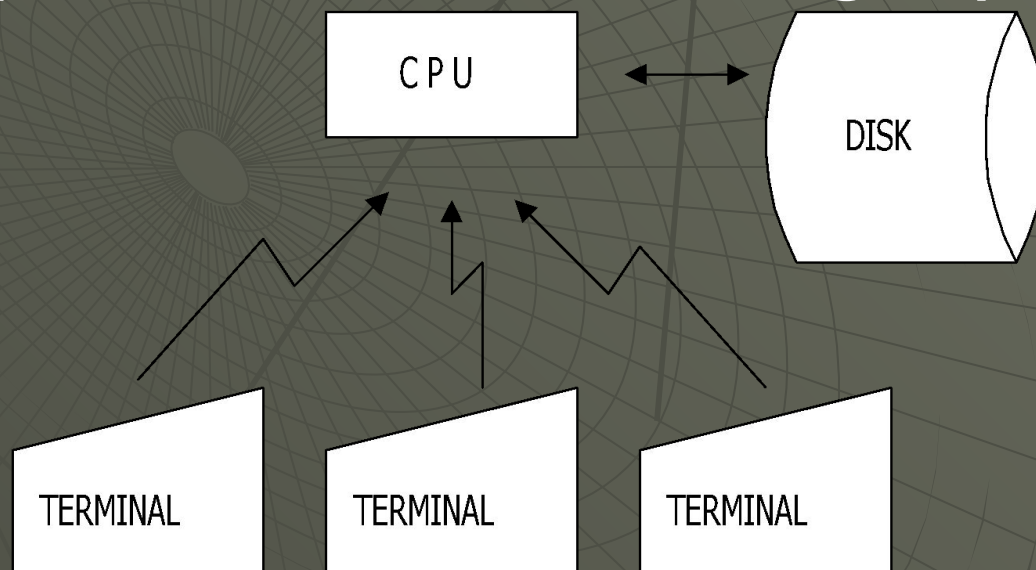
# *Realtime system*

- ◆ Suatu realtime system memungkinkan untuk mengirimkan data ke pusat komputer, diproses di pusat komputer seketika pada saat data diterima dan kemudia mengirimkan kembali hasil pengolahan ke pengirim data saat itu juga (diawali oleh American Airlines)



# *Time sharing system*

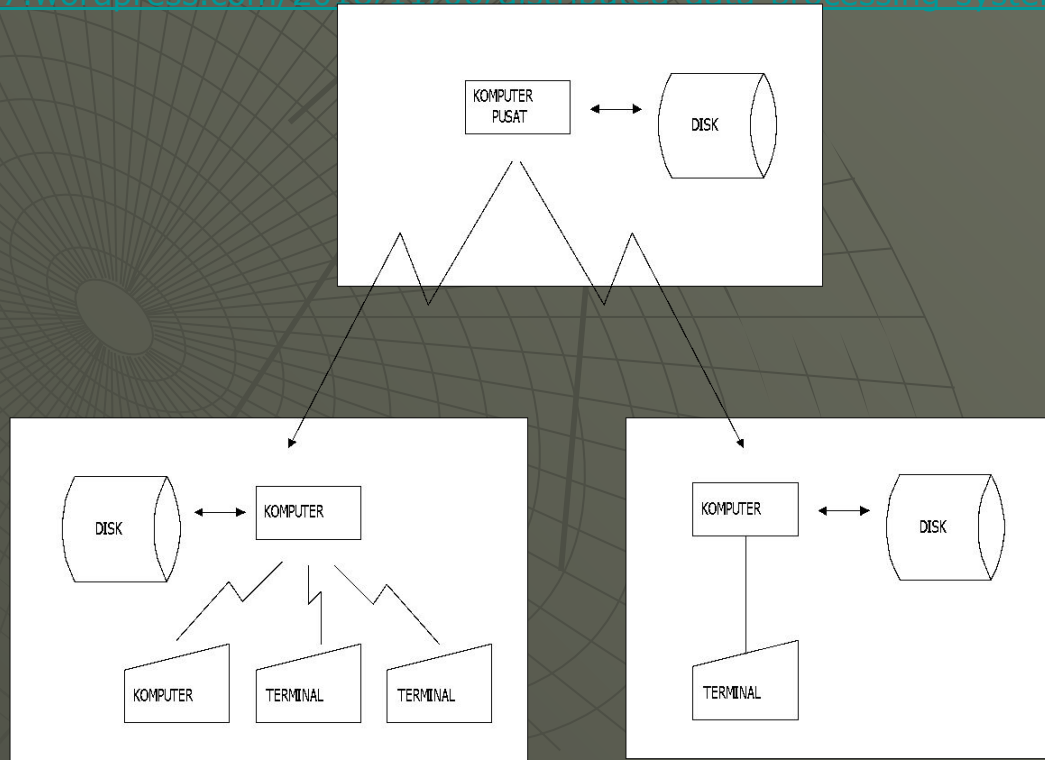
- ♦ suatu teknik penggunaan online system oleh beberapa pemakai secara bergantian menurut waktu yang diperlukan pemakai
- Diawali oleh MIT (Massachusetts Institute of Technology) dan diberi nama CTSS (Compatible Time Sharing System)



# Distributed data processing system

- ◆ suatu sistem komputer interaktif yang terpecah secara geografis dan dihubungkan dengan jalur telekomunikasi dan setiap komputer mampu memproses data secara mandiri dan mempunyai kemampuan berhubungan dengan komputer lain dalam suatu sistem. Ex. tiket pesawat

(<https://hansentan17.wordpress.com/2018/11/06/distributed-data-processing-system-beserta-contoh-implementasi/>)





# Tugas

- ◆ Berilah contoh masing-masing dan jelaskan cara kerjanya secara detail dan gunakan gambar atau diagram, pada :
  - ◆ 1. Offline Communication
  - ◆ 2. Online Communication (pilih salah satu)



Selesai