



# SISTEM BASIS DATA

Annisa Ratna Sari, S.Pd



# Definisi SISTEM

→ Sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional (dengan satuan fungsi atau tugas khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses/pekerjaan tertentu.

# Definisi SISTEM BASIS DATA

→ Sistem Basis Data adalah sistem yang terdiri atas umpulan file (tabel) yang saling berhubungan (dalam sebuah basis data di sebuah sistem komputer) dan sekumpulan program (DBMS) yang memungkinkan beberapa pemakai dan/atau program lain untuk mengakses dan memanipulasi file-file (tabel-tabel) tersebut.

# KOMPONEN SISTEM BASIS DATA

- Perangkat Keras (HW)
- Sistem Operasi (OS)
- Basis Data (DB)
- Sistem (Aplikasi/Perangkat Lunak)  
Pengelola Basis Data (DBMS)
- Pemakai (User)
- Aplikasi (perangkat lunak) lain (bersifat optional)

# PERANGKAT KERAS (Hardware)

- Komputer → Stand alone & jaringan
- Memori sekunder yang *on-line* (*Harddisk*)
- Memori sekunder yang *off-line* (*Tape/Removable Disk*) untuk keperluan *backup* data
- Media/perangkat komunikasi (untuk sistem jaringan)

# SISTEM OPERASI (Operating System)

- SO → Program yang mengaktifkan/memfungsikan sistem komp, mengendalikan seluruh sbr daya dlm komp & melakukan operasi2 dasar dlm komputer (operasi I/O, pengelolaan file, dll)
- Ex: MS DOS, Win 2003, Win NT, Novell Netware, UNIX & Sun Solaris.

**BASIS DATA (DATABASE)**

