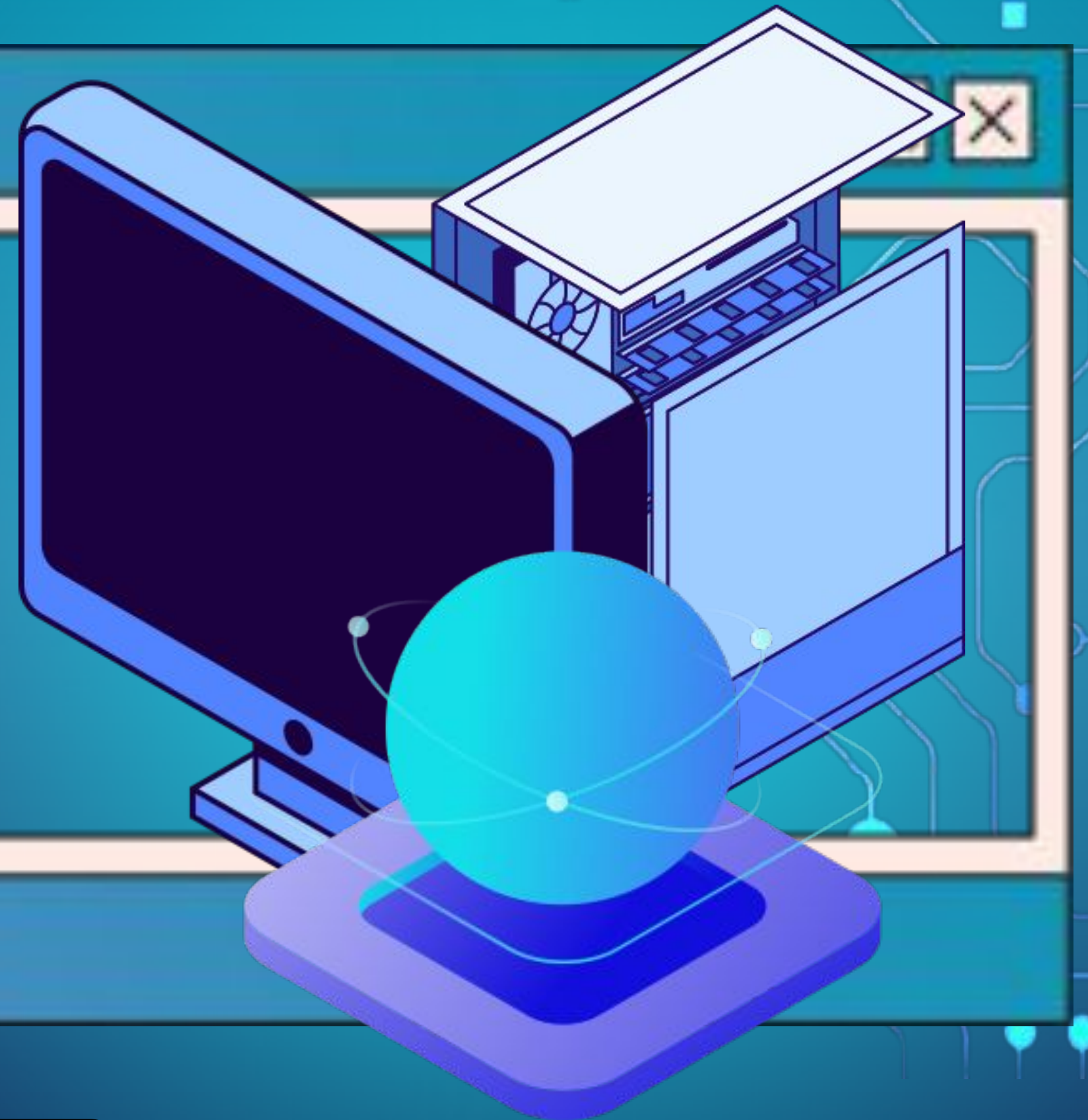




Administrasi Basis Data

Konsep Dasar Basis Data & Instalasi
DBMS

Wildan Jazuli





Tujuan Mata Kuliah



- Memahami konsep dasar basis data
- Menjelaskan manfaat penggunaan basis data
- Mengetahui komponen DBMS
- Melakukan instalasi DBMS

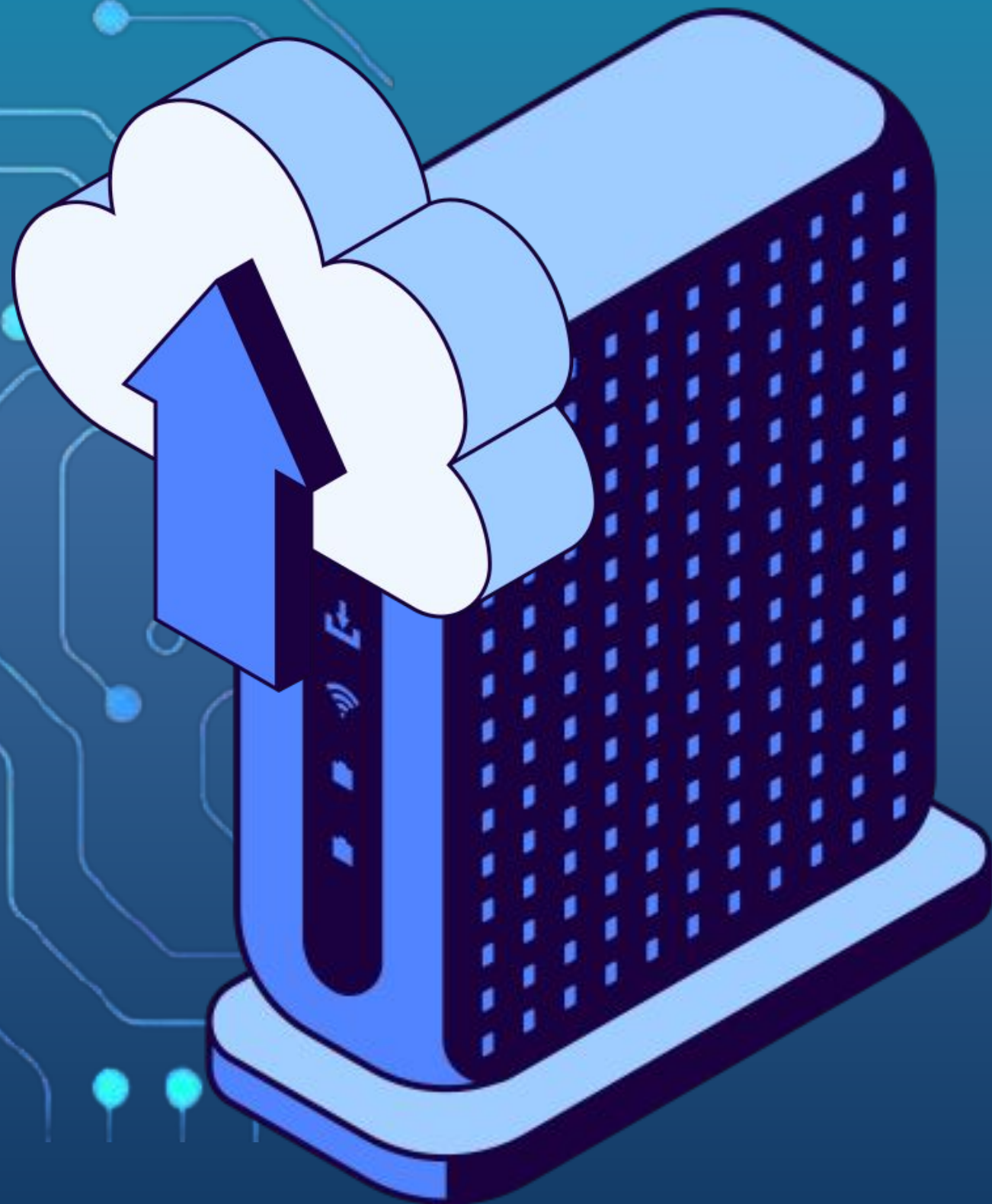




Konsep Dasar Basis Data

- Data: fakta mentah
- Informasi: data yang telah diolah
- Basis Data: kumpulan data yang saling berhubungan





Komponen Basis Data

- Data
- Perangkat Keras
- Perangkat Lunak (DBMS)
- Pengguna



Contoh DBMS Populer

- MySQL/MariaDB
- PostgreSQL
- Oracle Database
- Microsoft SQL Server
- SQLite



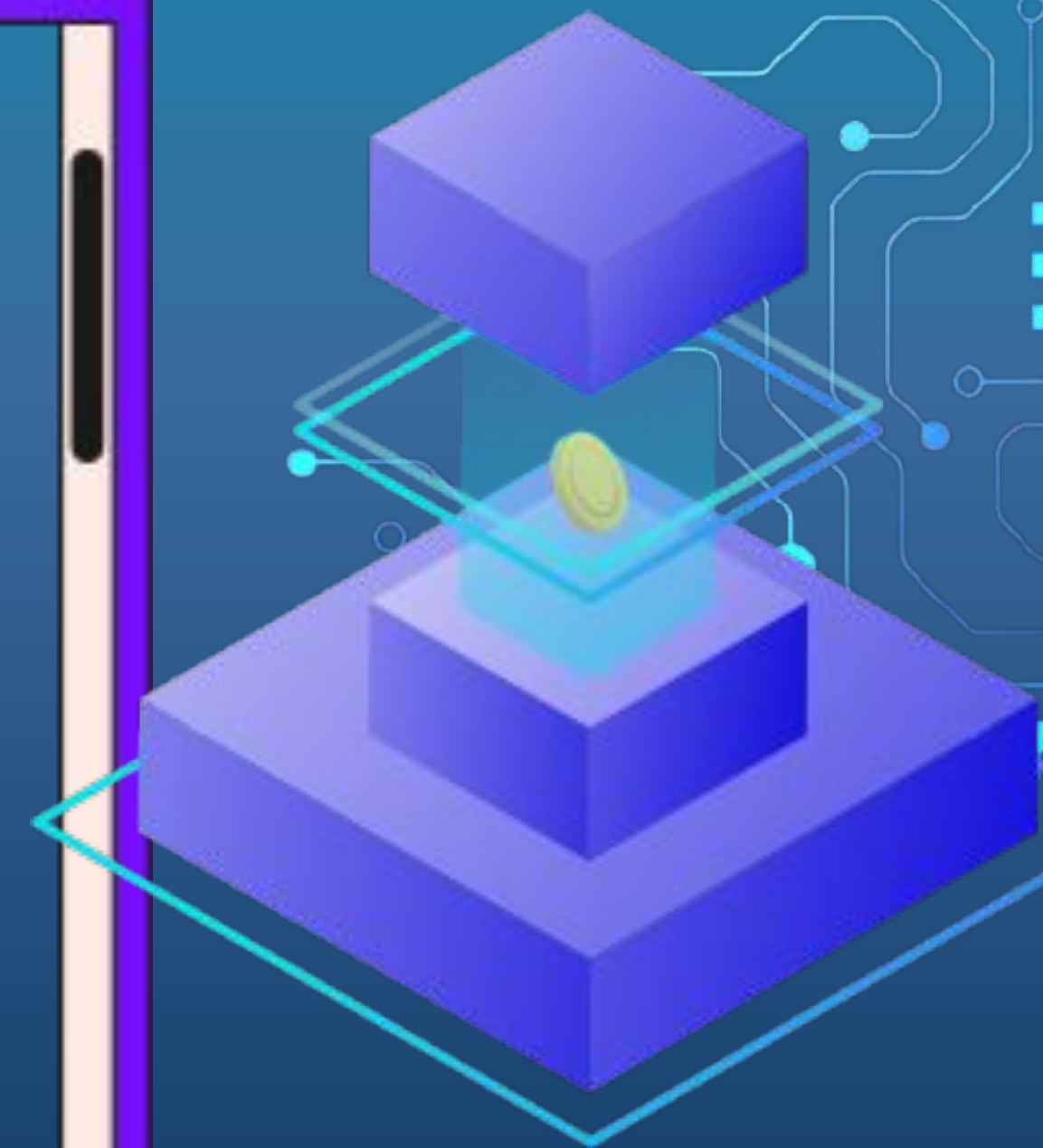


Awesome Web Browser X



Instalasi DBMS (Pengantar)

- Syarat sistem (hardware & software)
- Pemilihan DBMS sesuai kebutuhan
- Proses instalasi dasar





Contoh Instalasi MySQL / PostgreSQL



- Download installer MySQL
- Jalankan setup
- Konfigurasi user root dan password
- Selesai



Tujuan Administrasi Basis Data

- MySQL Workbench
- pgAdmin
- phpMyAdmin
- DBeaver



Praktik Awal Setelah Instalasi

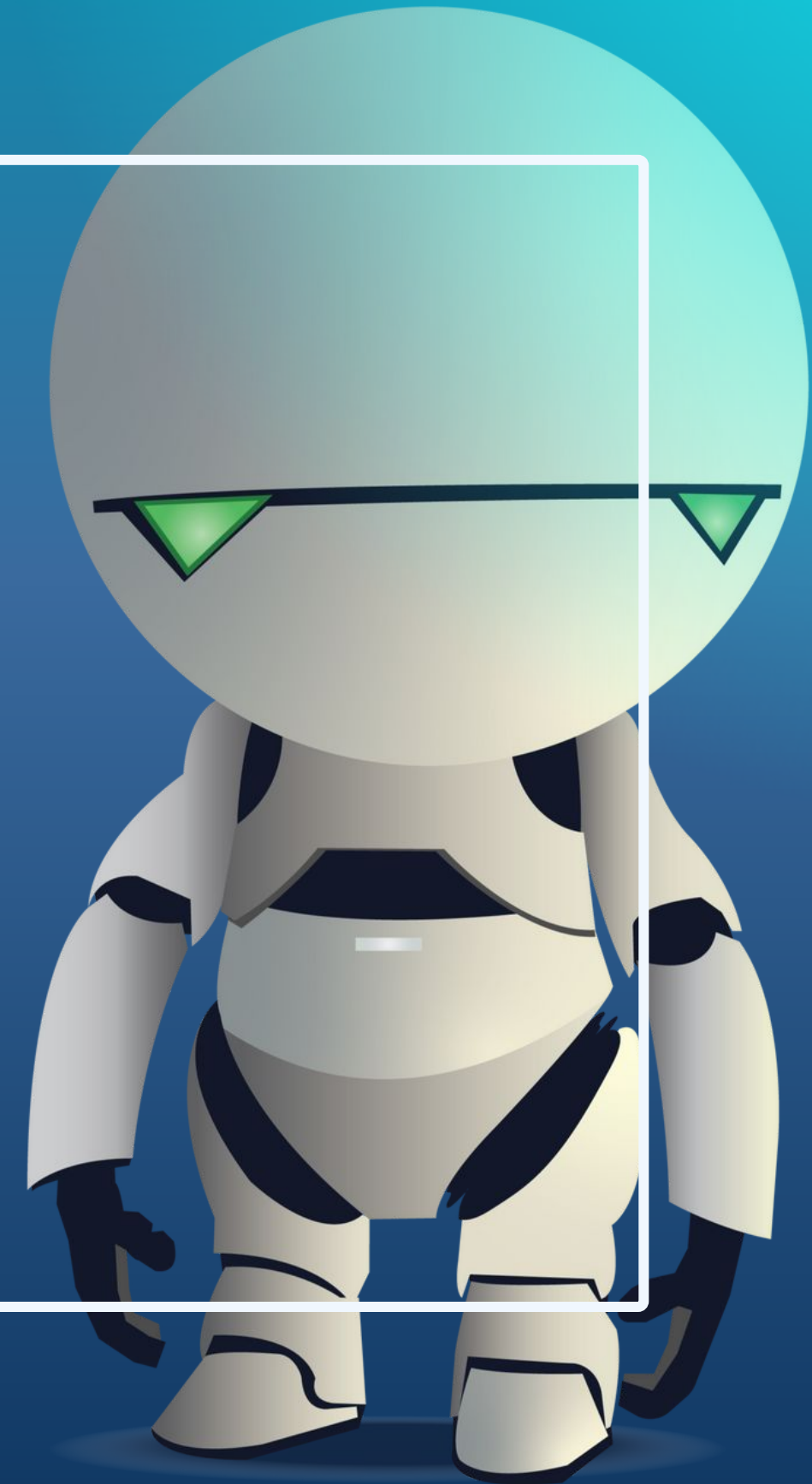
- Login ke DBMS
- Membuat database baru
- Membuat tabel sederhana





Setelah Instalasi

- Login ke DBMS
- Membuat database baru
- Membuat tabel sederhana





Contoh Query Dasar

```
CREATE DATABASE akademik;
```

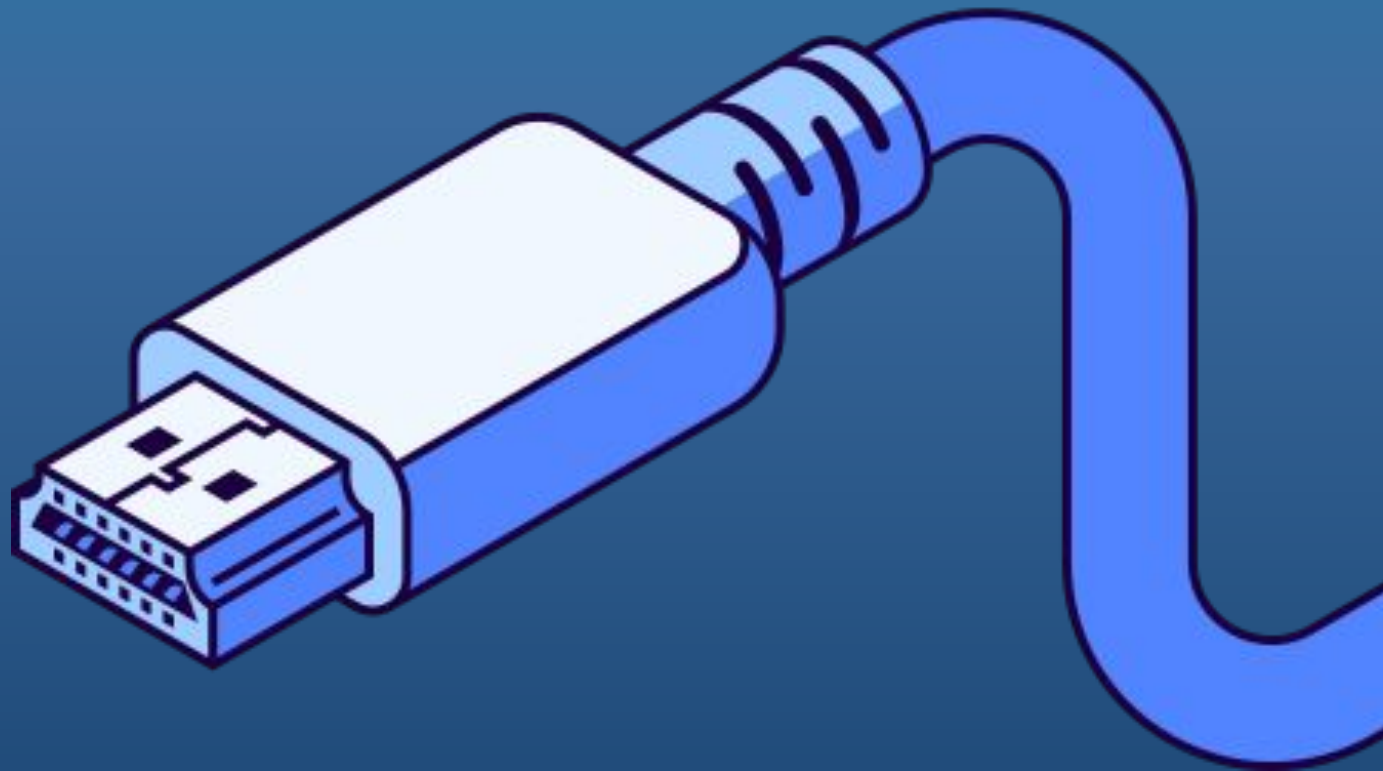
```
CREATE TABLE mahasiswa (  
  nim VARCHAR(10),  
  nama VARCHAR(50),  
  jurusan VARCHAR(30)  
);
```





Kesimpulan

- Basis data: kumpulan data terstruktur
- DBMS: software pengelola basis data
- Instalasi DBMS meliputi setup, konfigurasi, dan uji coba
- Tools tambahan mempermudah pengelolaan





THANK YOU!

*Exploring the future of computing
together!*