

Nama : garnida nurislam

Nim : 21831002

Jenis perangkat lunak

### **1. Perangkat Lunak Sistem (System Software)**

- **Deskripsi:** Perangkat lunak ini digunakan untuk mengelola perangkat keras dan menyediakan lingkungan bagi perangkat lunak aplikasi untuk berjalan.
- **Contoh:**
  - Sistem Operasi: Windows, macOS, Linux, Android.
  - Utility Software: Antivirus (Avast, McAfee), Disk Cleanup, Defragmenter.

### **2. Perangkat Lunak Aplikasi (Application Software)**

- **Deskripsi:** Perangkat lunak ini dirancang untuk membantu pengguna menyelesaikan tugas tertentu.
- **Contoh:**
  - Pengolah Kata: Microsoft Word, Google Docs.
  - Spreadsheet: Microsoft Excel, Google Sheets.
  - Media Player: VLC Media Player, Windows Media Player.
  - Aplikasi Desain: Adobe Photoshop, CorelDRAW.

### **3. Perangkat Lunak Pengembangan (Development Software)**

- **Deskripsi:** Perangkat lunak ini digunakan oleh pengembang untuk membuat, mengedit, dan menguji perangkat lunak lain.
- **Contoh:**
  - Editor Kode: Visual Studio Code, Sublime Text.
  - Compiler: GCC, Turbo C++.
  - Integrated Development Environment (IDE): Eclipse, NetBeans, IntelliJ IDEA.

### **4. Perangkat Lunak Middleware**

- **Deskripsi:** Perangkat lunak yang berfungsi sebagai penghubung antara aplikasi dan sistem operasi atau perangkat keras lainnya.
- **Contoh:**
  - Database Middleware: Oracle Database Middleware.
  - Message Oriented Middleware (MOM): Apache Kafka.

## 5. Perangkat Lunak Enterprise (Enterprise Software)

- **Deskripsi:** Perangkat lunak ini dirancang untuk mendukung kebutuhan bisnis dan perusahaan.
- **Contoh:**
  - Enterprise Resource Planning (ERP): SAP, Oracle ERP.
  - Customer Relationship Management (CRM): Salesforce, HubSpot.

## 6. Perangkat Lunak Open Source

- **Deskripsi:** Perangkat lunak yang kode sumbernya terbuka untuk umum dan dapat dimodifikasi oleh siapa saja.
- **Contoh:**
  - Linux (Sistem Operasi).
  - GIMP (Desain Grafis).
  - Blender (Animasi 3D).

## 7. Perangkat Lunak Berbasis Cloud (Cloud Software)

- **Deskripsi:** Perangkat lunak yang diakses melalui internet dan berjalan di server cloud.
- **Contoh:**
  - Google Workspace (Google Drive, Gmail, Google Meet).
  - Dropbox.
  - Microsoft Azure.

## 8. Perangkat Lunak Multimedia

- **Deskripsi:** Perangkat lunak untuk membuat, mengedit, atau memutar konten multimedia seperti video, audio, atau gambar.
- **Contoh:**
  - Adobe Premiere Pro (Edit Video).
  - Audacity (Edit Audio).
  - Canva (Desain Grafis).

## 9. Perangkat Lunak Keamanan (Security Software)

- **Deskripsi:** Perangkat lunak yang digunakan untuk melindungi sistem dari ancaman seperti virus, malware, dan peretasan.
- **Contoh:**

- Antivirus: Kaspersky, Norton.
- Firewall: ZoneAlarm.
- Password Manager: LastPass.