

# Seleksi Asisten DSK2023

2200018401@webmail.uad.ac.id [Ganti akun](#)



Draf disimpan

Alamat email Anda akan direkam saat formulir ini dikirimkan

**\* Menunjukkan pertanyaan yang wajib diisi**

## Kompetensi Penguasaan Materi DSK

Pernah membongkar-pasang PC/laptop \*



Pernah



Belum

Apa kepanjangan DSK dan deskripsi singkatnya? \*

DSK (Dasar Sistem Komputer), yang mempelaj



Sebutkan sebanyak yang Saudara ketahui, perangkat komputer yang termasuk kelompok input! \*

Keyboard  
Mouse  
Touchpad  
Joystick  
Scanner  
Webcam  
Microphone  
Trackball  
Light Pen  
Barcode Scanner  
Graphics Tablet  
Game Controller  
RFID Reader  
Gesture Recognition Device  
Digital Camera  
Optical Character Recognition (OCR) Scanner  
Magnetic Stripe Reader (MSR)  
Biometric Scanner (Fingerprint, Retina, Face)  
Stylus Pen  
Infrared (IR) Remote Control  
Motion Sensor  
Pen Input Device  
Electronic Whiteboard  
MIDI Controller  
Electronic Voting Machine  
Speech Recognition Microphone  
Data Glove  
Smart Card Reader  
Trackpad  
3D Scanner  
Tilt Sensor  
Light Sensor  
Proximity Sensor  
Temperature Sensor  
Pressure Sensor  
Accelerometer  
Gyroscope  
RFID Tag Reader  
Heart Rate Monitor



Sebutkan sebanyak yang Saudara ketahui, perangkat komputer yang termasuk kelompok output! \*

Monitor  
Printer  
Speaker  
Headphones  
Projector  
Plotter  
Sound Card  
Braille Display  
Digital Signage  
LED Display  
CRT Monitor (Cathode Ray Tube)  
LCD Monitor (Liquid Crystal Display)  
OLED Display (Organic Light-Emitting Diode)  
AMOLED Display (Active Matrix Organic Light Emitting Diod)  
E-ink Display (Electronic Ink)  
3D Printer  
Impact Printer  
Thermal Printer  
Laser Printer  
Inkjet Printer  
Dot Matrix Printer  
Fax Machine  
Visual Display Unit (VDU)  
Barcode Printer  
Plotter Printer  
Dye-Sublimation Printer  
Multi-Function Printer (MFP)  
Large Format Printer  
Screen Projector  
Holographic Display  
Touchscreen Monitor  
Augmented Reality (AR) Glasses  
Virtual Reality (VR) Headset  
Braille Embosser  
Subwoofer  
Line Printer  
3D Holographic Projector  
LED Matrix Display  
Pico Projector  
Electronic Paper Display (EPD)  
Interactive Whiteboard



Sebutkan & tuliskan basis angkanya dari sistem bilangan yang dikenal dalam sistem aritmatika komputer! \*

Basis 10 (Desimal/Decimal), menggunakan 10



Sebutkan sistem operasi yang diterapkan pada perangkat gawai (gadget) saat ini \*  
(minimal 5 tanpa versi)

<> sistem operasi yang biasanya di Smartphone

Android

|\_

Based Android :

|

MIUI (Xiaomi)

OxygenOS (OnePlus)

ColorOS (OPPO)

EMUI (Huawei)

One UI (Samsung)

Realme UI (Realme)

Funtouch OS (Vivo)

ZenUI (ASUS)

LG UX (LG)

|

Based Android juga tapi biasanya untuk custom ROM:

Lineage OS

Arrow OS

Remix OS

Bliss OS

IOS (Iphone Operation System)

<>Komputer/Laptop

macOS

Windows XP

Windows Vista

Windows 7

Windows 8

Windows 8.1

Windows 10

Windows 11

Ubuntu

Debian

Kali Linux

Linux Mint

<>Server

Windows Server



**Jelaskan pemahaman Saudara terkait memori \***

Memori merupakan perangkat untuk menyimpan informasi dalam komputer.

Ada dua jenis yang kita kenal, volatile dan non volatile.

non volatile: ROM, EPROM, EEPROM

volatile: DRAM, SRAM

Berdasarkan kegunaan, memori diklasifikasikan menjadi dua, yaitu

Main Memory (RAM), dan Secondary Memory (fixed storage[HDD, SSD], flash memory], removable storage[optical discs, floppy discs, memory card, magnetic tape)

**Penguasaan bahasa Assembly \***

- ☐ Nol
- ☐ Rendah
- ☒ Sedang
- ☐ Mahir

**Penguasaan kompilator (tools) untuk bahasa assembly (IDE atau simulatornya) \***

Sebutkan, jika lebih dari 1 lakukan ENTER, jika tidak menguasai apapun silakan isi TIDAK ADA

Visual Studio (MASM), NASM dengan IDE visual studio code, DOSBox-X atau DOSBox (Lebih suka yang DOSBox-X karena kustomisasi lebih banyak seperti kustomisasi emulasi (pemilihan cpu, memori, akses file), Emu8086, Microprocessor Emulator



### Bagaimana perintah mengkompilasi dari source code (asm) ke .com \*

1. Siapkan compiler Turbo Assembler (TASM)
2. Buka DOSBox, dan emulasi kerja DOSBOX pada satu file dengna compiler, jika belum 1 folder  
mount C: (mount partisi c)  
cd <nama directory yang sudah beserta compiler>
3. Pertama, akan kompilasi .asm menjadi .obj  
tasm namafile.asm  
Parameter yang biasa dipakai:  
/t Menghindari pesan apabila berhasil kompilasi
4. Kedua, mengubah object menjadi file .com  
tlink namafile.obj

### Jelaskan narasi PROSESOR? \*

Prosesor, merupakan komponen utama (Otak utama) sebagai unit pemroses. Komponen prosesor seperti CU (Control Unit) sebagai pengatur input/output pengiriman data, ALU (Arithmetic Logical Unit) melakukan operasi logika, maupun aritmatika. arsitektur prosesor ada RISC yang biasanya dipakai di ARM karena instruksi yang simpel dan eksekusi yang cepat, kemudian CISC yang biasanya digunakan pada prosesor-prosesor di PC seperti Intel x86

Selain itu, jenisnya ada dua yang kita kenal, ada pemroses utama, dan pemroses grafis. CPU, atau unit pemrosesan utama, adalah otak komputer yang bertanggung jawab atas pengendalian umum sistem, eksekusi perangkat lunak, dan pemrosesan tugas-tugas umum. CPU dirancang untuk menangani instruksi dengan urutan yang kompleks dan beragam  
Contoh CPU: Intel, AMD, Snapdragon, Mediatek.

GPU, atau unit pemrosesan grafis, adalah unit khusus yang awalnya dirancang untuk mempercepat pemrosesan grafis, seperti permainan dan tugas visual lainnya. Namun, GPU juga dapat digunakan untuk pemrosesan paralel yang sangat efisien, yang membuatnya cocok untuk tugas-tugas yang memerlukan perhitungan besar dalam jumlah besar, seperti pembelajaran mesin dan komputasi ilmiah.

Contoh GPU: nVidia Geforce, AMD RX



**Jelaskan narasi MULTIPROSESOR? \***

Multiprosesor adalah sistem komputer dengan dua atau lebih unit pemrosesan pusat (CPU) yang memiliki akses penuh ke RAM bersama. Tujuan utama penggunaan multiprosesor adalah meningkatkan kecepatan eksekusi sistem, dengan tujuan lainnya termasuk toleransi terhadap kesalahan dan pencocokan aplikasi. Ada dua jenis multiprosesor, yaitu multiprosesor dengan memori bersama (shared memory) dan multiprosesor dengan memori terdistribusi (distributed memory). Pada multiprosesor dengan memori bersama, semua CPU berbagi memori yang sama, sedangkan pada multiprosesor dengan memori terdistribusi, setiap CPU memiliki memori pribadi.

**Jelaskan narasi tentang teknik PIPELINING \***

Pipelining adalah sebuah teknik dalam komputasi dan pemrosesan data yang digunakan untuk meningkatkan kinerja eksekusi tugas-tugas yang dilakukan dalam urutan. Ini adalah salah satu konsep yang sangat penting dalam dunia pemrograman tingkat lanjut dan arsitektur komputer. Dalam pipelining, tugas yang kompleks dibagi menjadi sejumlah sub-tugas yang lebih kecil dan independen, yang kemudian dijalankan secara berurutan oleh serangkaian unit fungsional yang disebut pipelining stages (tahap pipelining).

**Bagaimana cara mengetahui kinerja dari suatu perangkat (komputer)? \***

Dengan cara Benchmark. Contohnya yang men

**Bagaimana pendapat Saudara terkait teknologi CLOUD COMPUTING? \***

Sangat memudahkan, karena tanpa melakukan instalasi dan mengakses file pribadi.

Misalnya berbasis SaaS (Software as a Service), kita bisa mengakses aplikasi berbasis web service contohnya google apps (google calendar, youtube, google search dsb.), sosial media (FaceBook, Instagram, Whatsapp Web dll), dan lain sebagainya

Misalnya PaaS (Platform as a Service), Bluestacks X (bisa memainkan game Android dengan laptop low-spec), Google Colab (komputasi dasar secara gratis), AWS Amazon (4 jam GPU, 12 Jam CPU), Windows 365 dan microsoft Azure. Walaupun hardware dijalankan secara cloud, biasanya akan membutuhkan software bantuan untuk mengakses layanan cloud tersebut. Misalnya GeForce Now.

IaaS (Infrastructure as a Service), contohnya Amazon Elastic Compute Cloud





[Kembali](#)[Kirim](#)[Kosongkan formulir](#)

Jangan pernah mengirimkan sandi melalui Google Formulir.

Formulir ini dibuat dalam Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. [Laporkan Penyalahgunaan](#)

# Google Formulir



