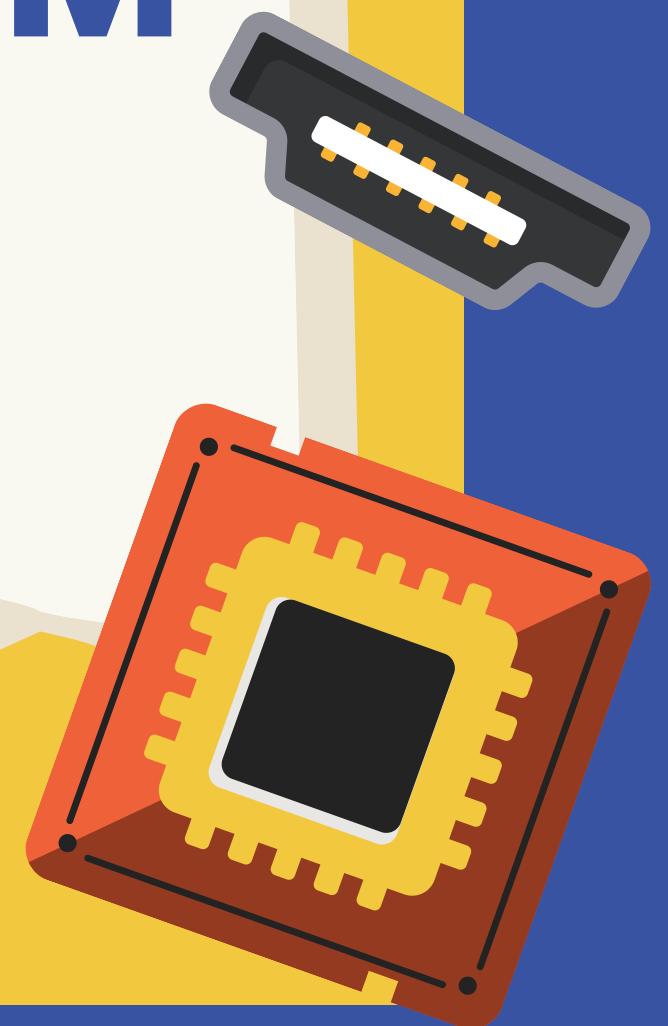
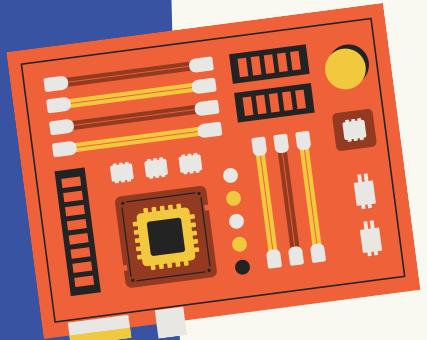


MONITORING SISTEM OPERASI LABORATORIUM KOMPUTER SEKOLAH



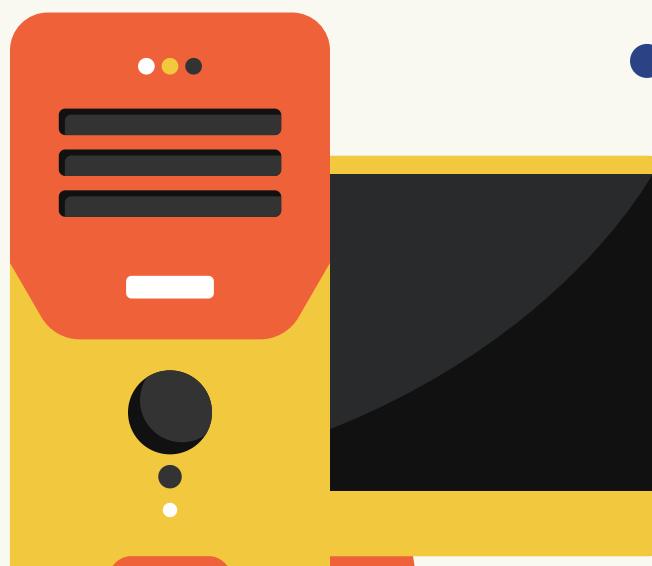
LATAR BELAKANG

Sistem Operasi berperan penting dalam mengelola sumber daya komputer Monitoring sistem diperlukan untuk:

- Mengetahui kondisi CPU
- Mengetahui penggunaan RAM
- Mengecek kapasitas penyimpanan
- Shell Script memudahkan otomatisasi monitoring sistem

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Memahami konsep dasar Shell Script
- Mengetahui cara memonitor sistem operasi Linux
- Menerapkan perintah Linux dalam studi kasus nyata
- Melatih keterampilan administrasi sistem dasar



PENGERTIAN SHELL SCRIPT

Shell Script adalah kumpulan perintah Linux yang disimpan dalam sebuah file Dieksekusi secara otomatis oleh shell (bash)

Biasanya digunakan untuk:

- Otomatisasi tugas
- Administrasi sistem
- Monitoring sistem



STUDI KASUS

- Monitoring sistem operasi di laboratorium sekolah digunakan oleh guru atau siswa untuk memantau kondisi komputer.
- Menghindari komputer overload atau kehabisan storage
- Sebagai media pembelajaran praktikum sistem



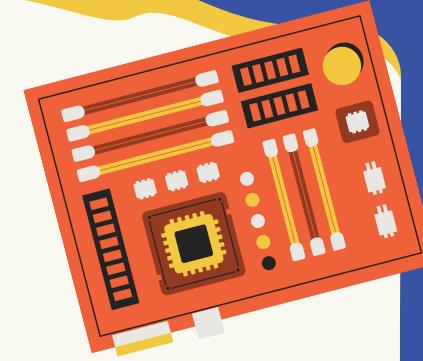
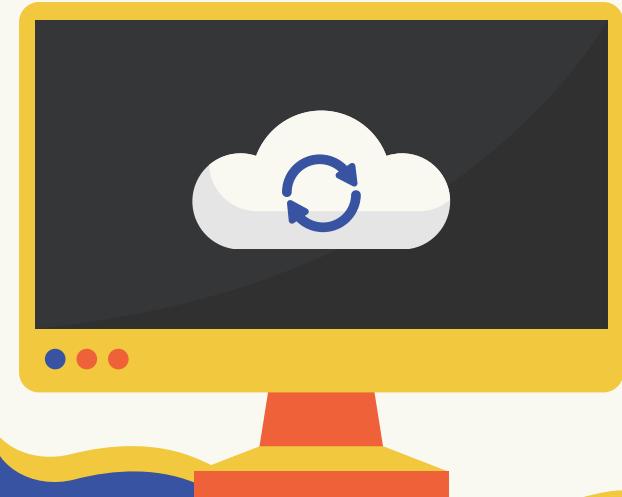
KOMPONEN YANG DIMONITOR

- Tanggal dan waktu sistem
- Lama sistem berjalan (uptime)
- Penggunaan CPU
- Penggunaan memori (RAM)
- Kapasitas penyimpanan (Harddisk)

TOOLS (PERINTAH LINUX)

PERINTAH FUNGSI :

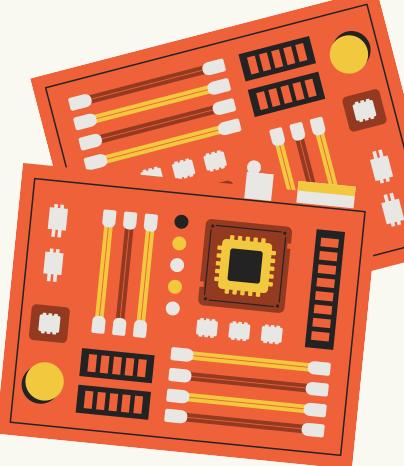
- date Menampilkan tanggal & waktu
- uptime Lama sistem berjalan
- top Monitoring CPU
- free Monitoring RAM
- df Monitoring Disk
- echo Menampilkan teks



CONTOH SCRIPT MONITORING

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

```
#!/bin/bash
echo "MONITORING SISTEM OPERASI"
date
uptime
top -bn1 | grep "Cpu(s)"
free -h
df -h
```



CARA MENJALANKAN SCRIPT

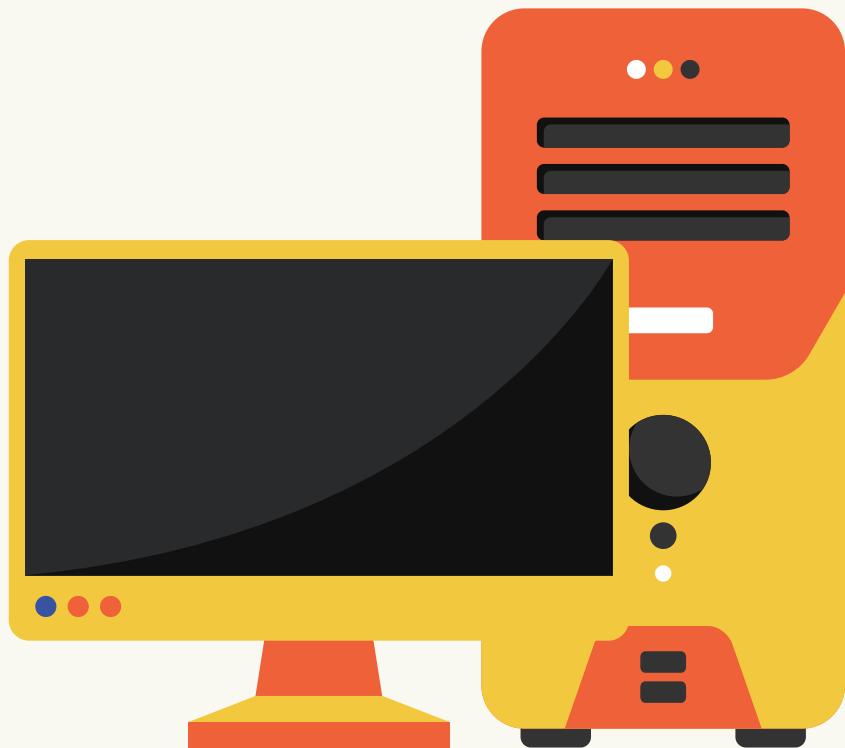
1. Simpan file dengan nama monitoring_sistem.sh

2. Beri izin eksekusi:

```
chmod +x monitoring_sistem.sh
```

3. Jalankan script:

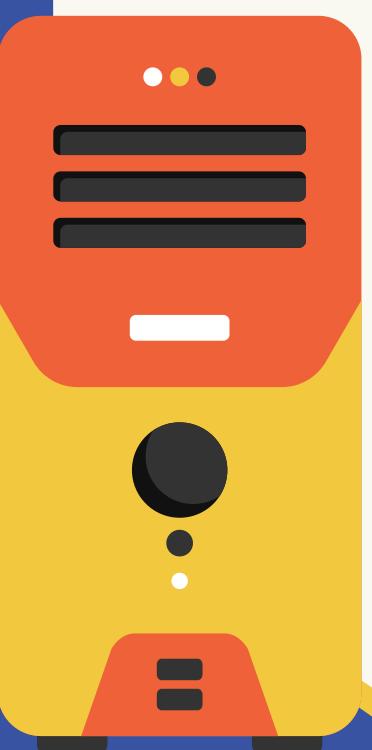
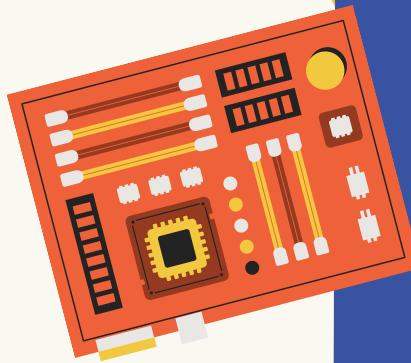
```
./monitoring_sistem.sh
```



OUTPUT PROGRAM

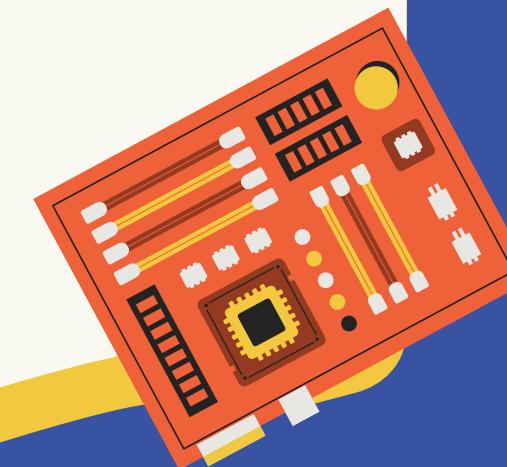
✓ Program akan menampilkan:

- Waktu sistem
- Lama sistem aktif
- Penggunaan CPU
- Penggunaan RAM
- Kapasitas disk



MANFAAT DALAM PENDIDIKAN

- Membantu siswa memahami sistem operasi
- Melatih logika dan pemrograman dasar
- Penerapan teori ke praktik nyata
- Mendukung pembelajaran berbasis teknologi



KESIMPULAN

- Shell Script memudahkan monitoring sistem
- Monitoring penting untuk menjaga performa komputer
- Program sederhana ini cocok untuk pembelajaran
- Dapat dikembangkan menjadi sistem yang lebih kompleks



**TERIMA
KASIH..**

