

**LAPORAN PRAKTIKUM  
JARINGAN KOMPUTER  
BASH SHELL**



*Dosen : Jauari Akhmad Nur Hasim S.ST., M.Kom.*

Disusun oleh:

Dinda Amalia F.M

5122500028

2 D3 MMB A

**PROGRAM STUDI TEKNIK MULTIMEDIA BROADCASTING**

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI MULTIMEDIA KREATIF**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

**2023/2024**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### 1.1 Tujuan

- a. Mahasiswa dapat memahami dengan baik tentang Bash dapat sangat berguna dalam administrasi sistem.
- b. Mahasiswa dapat membuat skrip untuk memantau kejadian tertentu di sistem dan menghasilkan log untuk analisis lebih lanjut
- c. Mahasiswa dapat meningkatkan pemahaman tentang sistem operasi dan memberikan keterampilan yang berguna dalam dunia teknologi informasi.

### 1.2 Dasar Teori

Bash (Bourne Again SHell) adalah shell command language yang populer di sistem operasi Unix dan Linux. Ini adalah interpretasi dari shell aslinya, Bourne Shell (sh), dengan peningkatan dan tambahan fitur. Terdiri dari

- Shell

Shell adalah command executive, artinya program yang menunggu instruksi dari pemakai, memeriksa sintak dari instruksi yang diberikan, kemudian mengeksekusi perintah tersebut. Shell ditandai dengan prompt. Untuk pemakai menggunakan prompt \$ dan untuk superuser menggunakan prompt #

- Profile

Profile pada Bash shell mengacu pada file konfigurasi yang digunakan untuk mengatur lingkungan dan perilaku shell setiap kali seorang pengguna masuk (login) ke sistem. File profil ini membantu dalam menetapkan variabel lingkungan, menjalankan perintah khusus, dan mengkonfigurasi prompt shell. Dua file profil yang umum digunakan dalam Bash adalah ~/.bash\_profile dan ~/.bashrc.

- History

History digunakan untuk melacak dan menampilkan sejarah perintah yang telah dijalankan oleh pengguna selama sesi shell tertentu. Ini memungkinkan pengguna untuk dengan mudah mengulangi perintah sebelumnya, mengurangi kebutuhan untuk mengetik ulang perintah yang sering digunakan.

- Bash-Script

Bash script adalah kumpulan perintah atau urutan instruksi yang ditulis dalam bahasa shell script Bash. Bash (Bourne Again SHell) adalah salah satu shell yang paling umum digunakan pada sistem operasi Linux dan Unix. Bash script memungkinkan pengguna untuk mengotomatisasi tugas-tugas sistem, menjalankan serangkaian perintah, membuat fungsi, dan melakukan tugas-tugas lainnya melalui skrip yang dapat dieksekusi.

- Job control

Mengontrol proses yang berjalan di latar belakang atau latar depan (foreground) di dalam shell. Dengan job control, Anda dapat melihat, menghentikan, melanjutkan, atau mengatur proses-proses yang sedang berjalan dalam sesi shell.

## **BAB II**

### **PEMBAHASAN**

#### 2.1 Alat dan Bahan

- Ubuntu
- Terminal

#### 2.2 Hasil Pembahasan Soal

1. Apa yang dimaksud dengan shell dan sebutkan shell yang ada di sistem operasi Linux
2. Apa yang dimaksud dengan profile pada Bash Shell
3. Apa yang Anda ketahui mengenai file `bashrc`.
4. Apa yang dimaksud dengan history pada Bash Shell. Apa kegunaan perintah history, sebutkan cara-cara untuk mengetahui history perintah yang pernah digunakan oleh user

#### 2.3 Jawaban

1. Dalam konteks sistem operasi Linux, "shell" merujuk pada antarmuka yang memungkinkan pengguna berinteraksi dengan sistem operasi. Shell adalah program yang menerima perintah dari pengguna dan mengirimkannya ke kernel (inti) sistem operasi untuk dieksekusi. Selain itu, shell juga menyediakan berbagai fitur, seperti pengaturan lingkungan (environment), manajemen proses, scripting, dan banyak lagi.
2. Dalam konteks Bash Shell, "profile" mengacu pada file yang berisi pengaturan dan perintah yang dieksekusi saat sebuah shell masuk ke sesi interaktif atau login. File ini dapat digunakan untuk mengatur variabel lingkungan, menjalankan perintah khusus saat shell dimulai, dan melakukan konfigurasi lainnya yang berpengaruh pada pengalaman pengguna saat menggunakan shell.
3. `~/.bashrc` adalah file konfigurasi untuk shell Bash pada sistem Linux. File ini berisi perintah-perintah yang dieksekusi setiap kali Anda membuka sesi shell Bash interaktif atau subshell. Dengan kata lain, `~/.bashrc` digunakan untuk mengatur konfigurasi khusus pengguna dan menjalankan skrip atau perintah tambahan saat shell dimulai.
4. History pada Bash Shell merujuk pada catatan dari perintah-perintah shell yang telah dieksekusi oleh pengguna selama sesi shell tertentu. Informasi ini disimpan dalam file yang disebut "history file." Tujuan dari fungsi history adalah untuk memungkinkan pengguna melihat, mengeksekusi kembali, dan mengelola perintah-perintah yang telah mereka jalankan sebelumnya.

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### 3.1 Kesimpulan

Bash menyediakan lingkungan teks dimana pengguna dapat memasukkan perintah untuk berinteraksi dengan sistem operasi. Pengguna dapat menjalankan perintah, menulis skrip, dan mengotomatisasi tugas-tugas melalui shell ini. Salah satu keunggulan Bash adalah kemampuannya untuk membuat skrip atau rangkaian perintah yang dapat dieksekusi secara otomatis. Ini memungkinkan otomatisasi tugas-tugas rutin atau kompleks