

\$Variable (Array)

Tujuan

Mengerti dan memahami

variabel dan array dalam shell.



Variable

Variable: Tempat untuk menyimpan nilai yang nanti nilainya dapat digunakan kembali ketika dibutuhkan.

Jenis Variabel:

- 1. System Variable
- 2. User Defined Variable

Variable - User Defined Variable

User Defined Variable: Variable yang dibuat oleh User untuk keperluan sendiri dan tertentu.

Membuat dan Mencetak:

- Membuat variabel: diawali dengan nama variabel, lalu diikuti dengan sama dengan dan diakhiri dengan sebuah nilai.
- 2. Mencetak variabel: Mencetak variabel diawali dengan \$ lalu diikuti dengan nama variabel.

Variable - User Defined Variable

```
# Membuat variabel
nama="Aufa Billah"
alamat="Depok"
# Mencetak variabel
echo "Nama saya $nama"
echo "Saya tinggal di $alamat"
```

Variable - System Variable

System Variable: Variabel yang dibuat oleh Sistem (Linux). Biasanya didefinisikan dengan kapital.

System Variable:

- 1. Mengetahui System Variable: Jalankan perintah set di terminal
- 2. Mencetak variabel: Mencetak variabel diawali dengan \$ lalu diikuti dengan nama variabel.

Variable - System Variable

```
# Mencetak System Variabel
echo "Nama user: $USER"
echo "Nama Hostname: $HOSTNAME"
echo "Jenis OS: $OSTYPE"
```

Array

Array:

- 1. Array mirip seperti variabel, namun array dapat menyimpan banyak nilai dalam satu variabel.
- 2. Array biasanya digunakan untuk menyimpan data yang sama atau saling berkaitan.
- 3. Array pada bash hanya dapat memiliki satu dimensi.

Array - Problem Without Array

```
# Tanpa Array
animal1="Kucing"
animal2="Ayam"
animal3="Ikan"
```

Array - Membuat Array

Membuat Array:

- 1. Diawali dengan nama variabel, lalu diikuti dengan sama dengan.
- 2. Untuk memberikan nilainya menggunakan kurung bulat.
- 3. Di dalam kurung bulat, dituliskan nilai yang setiap nilai dipisahkan dengan spasi.

Array - Membuat Array

```
# Membuat Array
animals=("Kucing" "Ikan" "Ayam")
```

Array - Mengakses Array

Mengakses Array:

- 1. Mengambil suatu elemen array: \${array[index]}
- 2. Mengambil semua array: \${array[*]} atau \${array[@]}
- 3. Mengambil jumlah elemen array: \${#array[*]}

Array - Membuat Array

```
# Membuat Array
animals=("Kucing" "Ikan" "Ayam")
# Mengambil elemen ikan
# Mengakses elemen menggunakan index
# index di mulai dari 0
# posisi ikan berada di index 1
echo ${animals[1]}
# Mengambil semua elemen
echo ${animals[*]}
```

Referensi

- Linux Hint: Variable
- Linux Ize: Bash Array
- Dev Hints: <u>Bash Scripting Cheat Sheet</u>
- Programming Knowledge: <u>Shell Scripting Tutorial for Beginners</u>
- Traversy Media: Shell Scripting Crash Course