Laporan Sistem Operasi



Nama: Iqbal Ramadhan Anniswa (21083010111)

Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jawa Timur

Array merupakan kumpulan variabel dengan tipe sejenis, yang disimpan ke dalam variabel dengan nama yang sama, dengan memberi indeks pada variabel untuk membedakan antara yang satu dengan yang lain. Array adalah salah satu hal yang cukup penting dalam bahasa pemrograman, bisa dibayangkan array ini sebagai tumpukan buku - buku di meja belajar.

macam -macam metode array:

☐ Indirect Declaration:

Yaitu array menjadikan index dari kumpulan data menjadi kunci bergeraknya algoritma tersebut.

```
2 lines (2 sloc) | 38 Bytes

1 data=("Komik","film")
2 echo ${data[*]}
```

Gambar 1(contoh source code pada algoritma tersebut)

☐ Array Explicit Declaration

Yaitu array menjadikan variabel array tersebut di deklarasi,dekalari ini akan bekerja sesuai dengan indexnya

```
11 lines (10 sloc) | 119 Bytes

1    declare -a angka
2    i=0
3    read e
4    while [ $i -lt $e ]
5    do
6         let isi=$i*2;
7         angka[$i]=$isi;
8         let i=$i+1;
9

10    done
11    echo ${angka[*]}
```

Gambar 2(contoh source code pada algoritma tersebut)

☐ Array Compound Assignment

Yaitu array yang mendekalasinya array dengan sekelompok nilai,dengan kata lain bahwa array ini menyimpan sebuah nilai sesuai dengan nilainya

```
#!/bin/bash
declare -A matrix
num_rows=4
num_columns=5
for ((i=1;i<=num_rows;i++)) do
    for ((j=1;j<=num_columns;j++)) do</pre>
        matrix[$i,$j]=$RANDOM
    done
f1="%$((${#num_rows}+1))s"
f2=" %9s"
printf "$f1" ''
for ((i=1;i<=num_rows;i++)) do
    printf "$f2" $i
done
echo
for ((j=1;j<=num_columns;j++)) do</pre>
    printf "$f1" $j
    for ((i=1;i<=num_rows;i++)) do
        printf "$f2" ${matrix[$i,$j]}
    echo
done
```

Gambar (contoh source codenya)