LAPORAN AKHIR

Mata Praktikum : Algoritma dan Pemrograman 2B (AP2B)

Kelas : 1IA16

Praktikum ke - : 7

Tanggal: Jumat, 18 Juni 2021

Materi : Array pada Ruby

NPM : 50420093

Nama : Ajay Alfredo Almani

Ketua Asisten : Marcelio D. Adivio

Nama Asisten :

Paraf Asisten :

Jumlah Lembar : 5 Lembar



LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS GUNADARMA 2021

LISTING PROGRAM

```
| Comparisonmentar Particular (March Post Part and Table Notinged) | Comparison | C
```

LOGIKA PROGRAM

Di Pertemuan ke 6 Praktikum pada Semester 2 ini untuk Mata Praktikum Algoritma dan Pemrograman 2B. Saya mendapat materi tentang Array pada Ruby. Tipe data Array di Ruby hampir sama dengan tipe data array pada bahasa pemrograman lain umumnya. Tipe data Array di Ruby sama dengan tipe data list di Python. ntuk membuat suatu objek Array baru, Kita dapat menggunakan literal Array [] ataupun konstruktor Array.new. Isi array dapat berupa objek apapun baik angka, string, maupun objek lain termasuk objek array itu sendiri. Untuk mengakses elemen objek Array ini, kita menggunakan indeks di mana indeks awal dimulai dari 0 sampai panjang array – 1. Kita juga dapat menggunakan indeks negatif di mana indeks -1 berarti elemen terakhir, -2 berarti elemen kedua terakhir, dan seterusnya. Berikut Langkah Langkah nya bisa di lihat dibawah ini.

```
1 puts "-----"
2 puts " INPUT DATA MAHASISWA"
3 puts "-----"
4 print "Masukkan Banyaknya data : "
5 x=gets.to_i  
6 puts
```

Langkah Pertama yaitu saya membuka Notepad++ terlebih dahulu lalu buat file baru yaitu dengan menggunakan bahasa ruby dengan ekstensi (.rb). Selanjutnya adalah kita membuat program. Sebelumnya kita akan membahas nya terlebih dahulu. Pertama saya membuat pencetakan untuk output yaitu dengan puts , contoh puts " INPUT DATA MAHASISWA" . Lalu saya membuat pencetakan untuk output yaitu print "Masukkan Banyaknya data : " , dan saya mendeklrasikan variable untuk program ini dengan tipe data integer yaitu x=gets.to_i. Dan disini saya memakai puts untuk mencetak spasi pada output program.

Langkah Selanjutnya adalah disambung dengan kodingan seperti gambar di atas. Pada blok di atas saya mendeklarasikan variable untuk array yaitu a=[] yang dimana ini adalah array kosong. Lalu saya membuat perulangan yaitu untuk variable i akan dimulai dari 1 sampai x dengan kodingan for i in 1..x. Lalu saya melakukan pencetakan dengan variable i untuk output yaitu print "Mahasiswa Ke-",i," ", dan juga melakukan pencetakan untuk inputan dengan kodingan print "Masukkan Nama: ". Lalu a[i]=gets ini berfungsi untuk memasukan i pada variable a.

```
18
   puts
19
   puts "-----"
   puts "
          DATA MAHASISWA
20
   puts "-----"
21
22
23
  ⊟for j in 1..x
     print "Mahasiswa Ke-",j," : ",a[j]
24
25
   end
```

Langkah Selanjutnya adalah Pada blok program diatas logikanya adalah terakhir pada blok ini saya melakukan spasi dengan memakai puts dan melakukan pencetakan dengan kodingan print "DATA MAHASISWA". Disini saya membuat perulangan untuk variable j dengan for j in l..x, dan melakukan pencetakan output dengan kodingan print "Mahasiswa Ke-",j,": ",a[j].

OUTPUT PROGRAM

