

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : ALGORITMA PEMOGRAMAN 3B
Kelas : 2IA11
Praktikum ke- : 2
Tanggal : 7 NOVEMBER 2023
Materi : STRUCT, ARRAY, POINTER
NPM : 51422161
Nama : MUHAMMAD TARMIDZI BARIQ
Ketua Asisten : SRI MEINIS
Jumlah Lembar : 3



LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS GUNADARMA

20223

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 type Mahasiswa struct {
6     Nama string
7     NPM string
8     Jurusan string
9     Fakultas string
10 }
11 func main() {
12     var Mahas1 Mahasiswa
13     Mahas1.Nama = "Muhammad Tarmidzi Bariq"
14     Mahas1.NPM = "51422161"
15     Mahas1.Jurusan = "Informatika"
16     Mahas1.Fakultas = "Teknologi Industri"
17
18     var Mahas2 Mahasiswa
19     Mahas2.Nama = "Muhammad Nabil Omizar"
20     Mahas2.NPM = "51422097"
21     Mahas2.Jurusan = "Informatika"
22     Mahas2.Fakultas = "Teknologi Industri"
23
24     Mahas3 := Mahasiswa{
25         Nama: "Mufli Agnal Noorshodiq",
26         NPM: "50422926",
27         Jurusan: "Informatika",
28         Fakultas: "Teknologi Industri",
29     }
30     Mahas4 := Mahasiswa{
31         Nama: "Muhammad Farhan Zidan",
32         NPM: "51422039",
33         Jurusan: "Informatika",
34         Fakultas: "Teknologi Industri",
35     }
36     fmt.Println(Mahas1)
37     fmt.Println(Mahas2)
38     fmt.Println(Mahas3)
39     fmt.Println(Mahas4)
40 }
```

```
✓ TERMINAL

PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq> go run pert2bariq.go
{Buku alat tulis 10000}
{rada depok 10000}
{joko india 30}
PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq> go run pert2LA.go
{Muhammad Tarmidzi Bariq 51422161 Informatika Teknologi Industri}
{Muhammad Nabil Omizar 51422097 Informatika Teknologi Industri}
{Mufli Agnal Noorshodiq 50422926 Informatika Teknologi Indstri}
{Muhammad Farhan Zidan 51422039 Informatika Teknologi Indstri}
PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq> █
```

Deklarasi Paket:

package main mendeklarasikan paket utama, yang merupakan deklarasi wajib untuk setiap program Go.

Pernyataan Impor:

import "fmt" mengimpor paket fmt, yang digunakan untuk operasi input/output terformat, seperti mencetak teks ke konsol.

Definisi Struct:

type Mahasiswa struct mendefinisikan tipe struct baru dengan nama Mahasiswa.

Struct ini berisi empat field: Nama, NPM, Jurusan, dan Fakultas, semuanya bertipe string. Field-field ini dimaksudkan untuk menyimpan nama, nomor mahasiswa, departemen, dan fakultas seorang mahasiswa.

Fungsi main:

Fungsi ini adalah titik masuk program.

Membuat Instansi dari Mahasiswa:

- Dua instansi dari Mahasiswa (Mahas1 dan Mahas2) dibuat menggunakan deklarasi var diikuti dengan penugasan field secara eksplisit. Misalnya, Mahas1>Nama = "Muhammad Tarmidzi Bariq" mengatur field Nama dari Mahas1 menjadi "Muhammad Tarmidzi Bariq".
- Dua instansi lagi (Mahas3 dan Mahas4) dibuat menggunakan sintaksis berbeda, yaitu inisialisasi singkat. Sintaksis ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke field struct langsung di dalam kurung kurawal. Misalnya, Mahas3 := Mahasiswa{Nama: "Mufli Agnal Noorshodiq", NPM: "50422926", ...}.

Mencetak Instansi Struct:

Fungsi `fmt.Println()` digunakan untuk mencetak detail dari setiap instansi Mahasiswa ke konsol. Ketika sebuah struct dilewatkan ke `fmt.Println`, ia mencetak semua nilai field dari struct tersebut.