

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

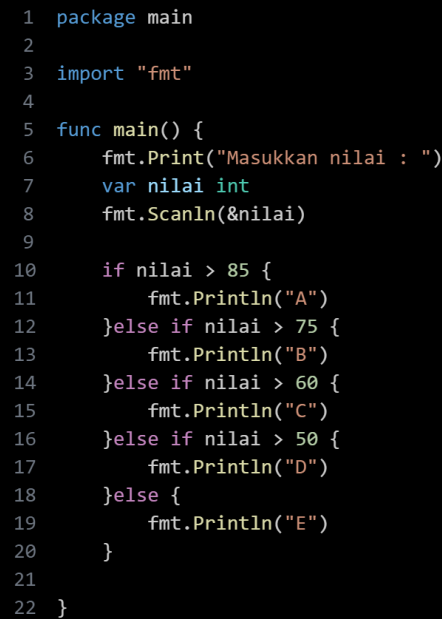
Mata Praktikum : ALGORITMA PEMOGRAMAN 3B
Kelas : 2IA11
Praktikum ke- : 1
Tanggal : 30 NOVEMBER 2023
Materi : PENGENALAN GOLANG
NPM : 51422161
Nama : MUHAMMAD TARMIDZI BARIQ
Ketua Asisten : SRI MEINIS
Jumlah Lembar :



LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS GUNADARMA

20223



```

1  package main
2
3  import "fmt"
4
5  func main() {
6      fmt.Print("Masukkan nilai : ")
7      var nilai int
8      fmt.Scanln(&nilai)
9
10     if nilai > 85 {
11         fmt.Println("A")
12     }else if nilai > 75 {
13         fmt.Println("B")
14     }else if nilai > 60 {
15         fmt.Println("C")
16     }else if nilai > 50 {
17         fmt.Println("D")
18     }else {
19         fmt.Println("E")
20     }
21
22 }

```

LOGIKA PROGRAM

1. package main: Mendefinisikan bahwa ini adalah sebuah program Go dan akan dijalankan sebagai aplikasi utama.
2. import "fmt": Mengimpor pustaka "fmt" yang menyediakan fungsi-fungsi untuk format input dan output.
3. func main(): Ini adalah fungsi utama yang akan dieksekusi ketika program dijalankan
4. fmt.Print("Masukkan nilai : "): Menampilkan pesan "Masukkan nilai : " ke layar tanpa membuat baris baru
5. var nilai int: Mendeklarasikan variabel nilai sebagai tipe data integer.
6. fmt.Scanln(&nilai): Membaca input dari pengguna dan menyimpannya ke dalam variabel nilai. Tanda & digunakan untuk mendapatkan alamat variabel agar nilainya dapat dimasukkan ke dalamnya
7. Blok if-else: Program melakukan pengecekan kondisi untuk menentukan grade berdasarkan nilai yang dimasukkan.
 - Jika nilai > 85, maka cetak "A".
 - Jika tidak, cek apakah nilai > 75, maka cetak "B"
 - Jika tidak, cek apakah nilai > 60, maka cetak "C".

- Jika tidak, cek apakah nilai > 50 , maka cetak "D".
- Jika tidak memenuhi kondisi di atas, maka cetak "E".

8. Program ditutup dengan kurung kurawal yang menandakan akhir dari fungsi main.

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows a project named 'LABTI SEMESTER 3' with files 'mtarmidzibariq', 'pert1bariq.go', 'pert1LA.go', and 'main.go'. The main editor displays the code for 'pert1LA.go'.

```

1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     fmt.Print("Masukkan nilai : ")
7     var nilai int
8     fmt.Scanln(&nilai)
9
10    if nilai > 85 {
11        fmt.Println("A")
12    } else if nilai > 75 {
13        fmt.Println("B")
14    } else if nilai > 60 {
15        fmt.Println("C")
16    } else if nilai > 50 {
17        fmt.Println("D")
18    } else {
19        fmt.Println("E")
20    }
21 }
22

```

The bottom panel shows the 'TERMINAL' tab. The 'PORTS' section on the left indicates 'No forwarded ports. Forward a port to access your locally running services over the internet.' The 'TERMINAL' section on the right shows the execution of the program:

```

PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq> go run pert1LA.go
Masukkan nilai : 96
A
PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq>

```

This is a close-up of the terminal window from the previous screenshot. It shows the command prompt 'PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq>' followed by the command 'go run pert1LA.go'. The output shows the prompt 'Masukkan nilai : 96', the letter 'A' being printed, and the prompt returning to 'PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq>'.

```

PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq> go run pert1LA.go
Masukkan nilai : 96
A
PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq>

```