

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
LATIHAN 06

Untuk Memenuhi Latihan Praktikum Pemrograman Berbasis Web



Dosen: Adi Wahyu Pribadi, S.Si., M.Kom.

Disusun oleh:

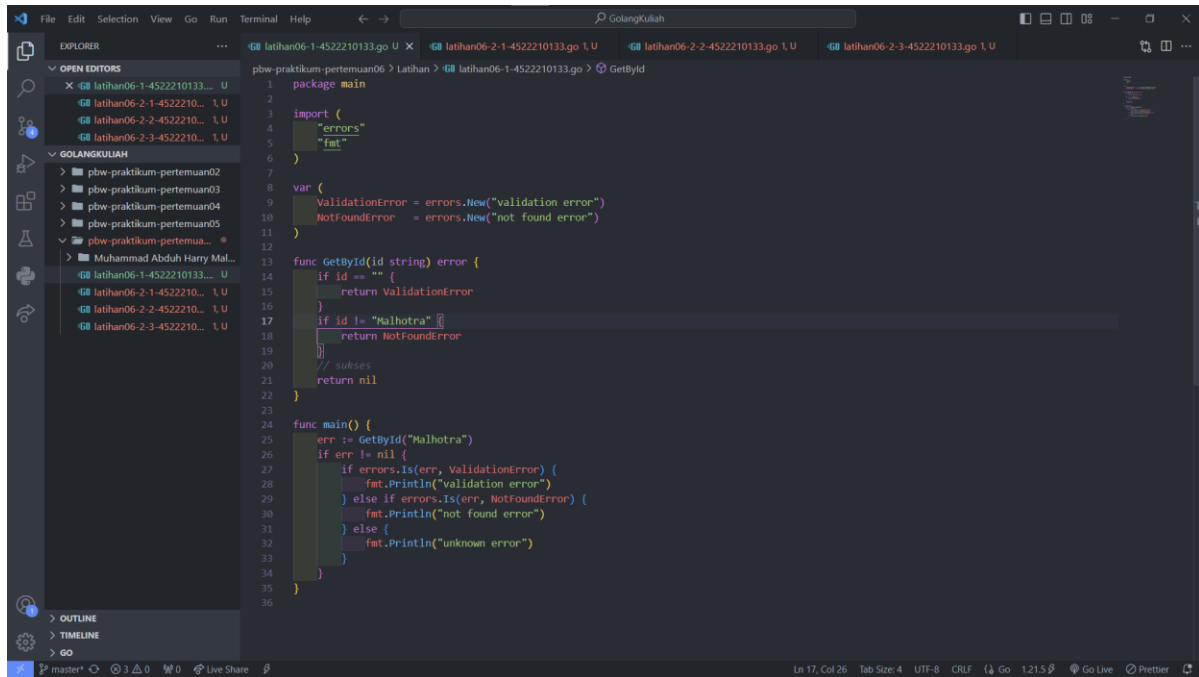
Nama : Muhammad Abduh Harry Malhotra
NIM : 4522210133
Semester : 4
Kelas : A

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PANCASILA
JAKARTA SELATAN
2023/2024

Link Github: <https://github.com/hotraa/PBW/>

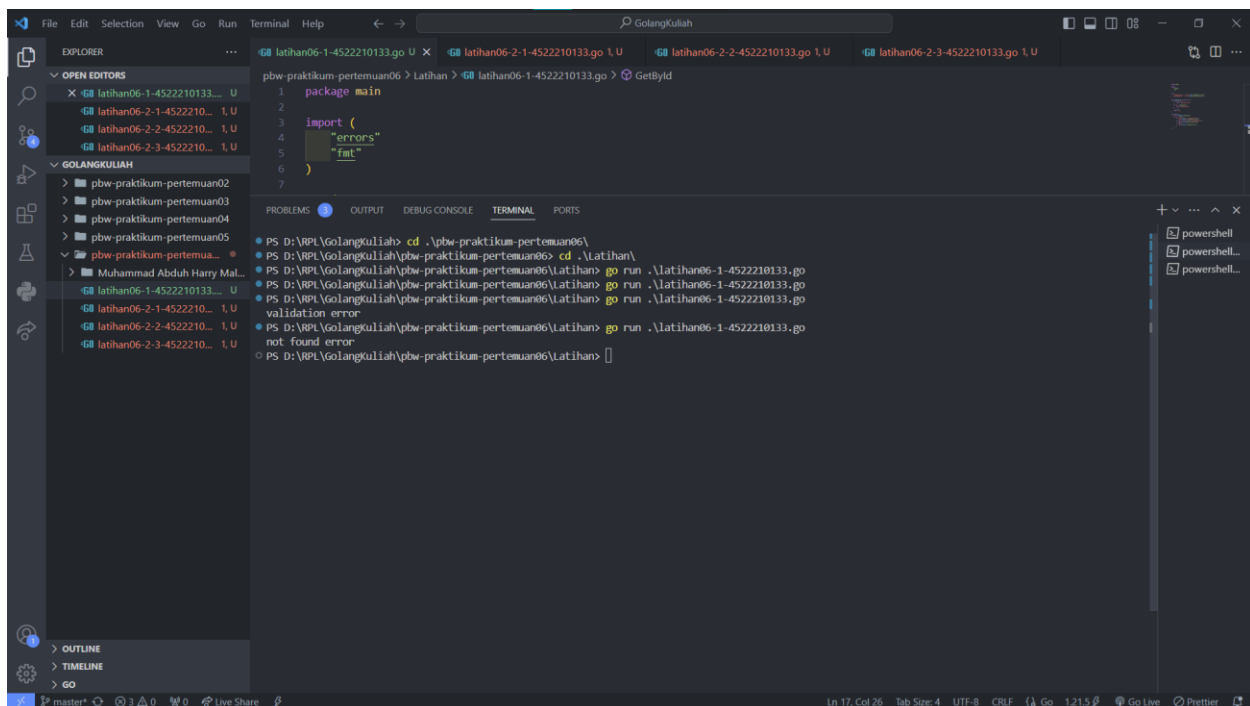
Latihan 1

Screenshot Source Code



```
1 package main
2
3 import (
4     "errors"
5     "fmt"
6 )
7
8 var (
9     Validation error = errors.New("validation error")
10    NotFound error = errors.New("not found error")
11 )
12
13 func GetById(id string) error {
14     if id == "" {
15         return Validation error
16     }
17     if id != "Malhotra" {
18         return NotFound error
19     }
20     // sukses
21     return nil
22 }
23
24 func main() {
25     err := GetById("Malhotra")
26     if err != nil {
27         if errors.Is(err, Validation error) {
28             fmt.Println("validation error")
29         } else if errors.Is(err, NotFound error) {
30             fmt.Println("not found error")
31         } else {
32             fmt.Println("unknown error")
33         }
34     }
35 }
36
```

Screenshot Output



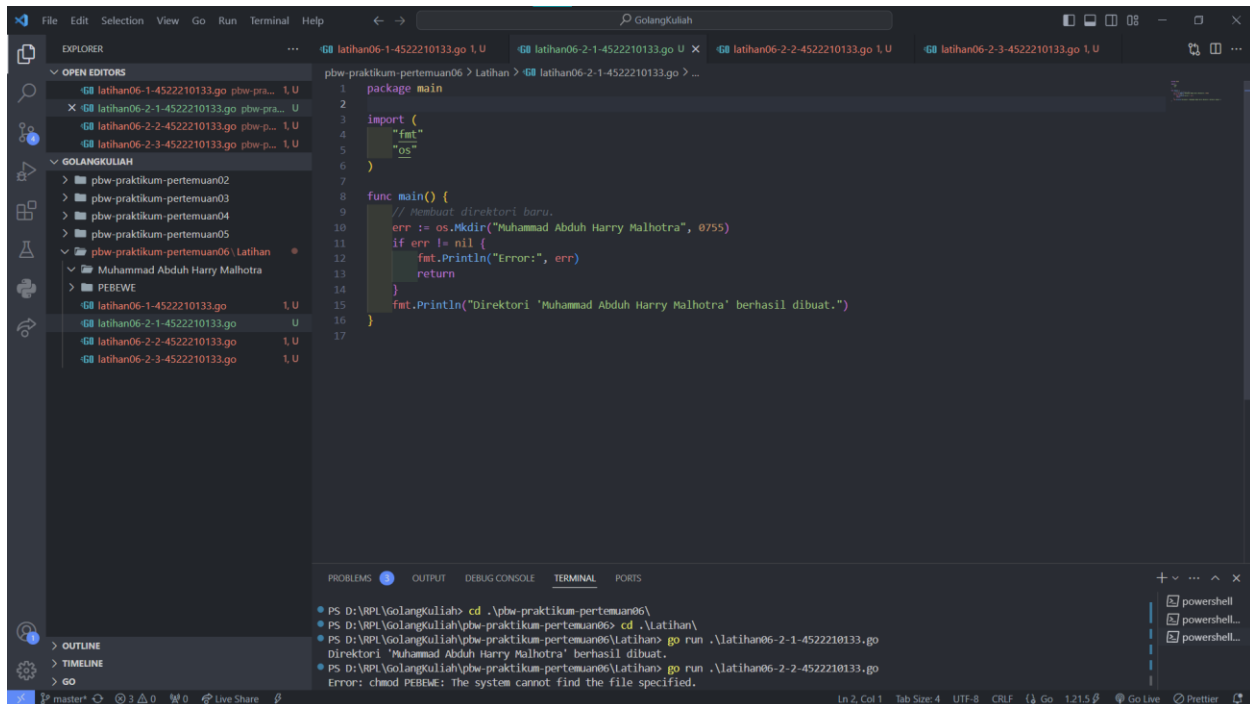
```
PS D:\VRPL\GolangKuliah> cd .\pbw-praktikum-pertemuan06\
PS D:\VRPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06> cd .\latihan\
PS D:\VRPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06\latihan> go run .\latihan06-1-4522210133.go
PS D:\VRPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06\latihan> go run .\latihan06-1-4522210133.go
PS D:\VRPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06\latihan> go run .\latihan06-1-4522210133.go
validation error
PS D:\VRPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06\latihan> go run .\latihan06-1-4522210133.go
not found error
PS D:\VRPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06\latihan>
```

Penjelasan Latihan 1

1. Pada saat menjalankan/run programnya pertama kali, tidak akan memunculkan apapun karena memang sesuai yang ada pada kondisi if, jika sukses atau namanya benar akan me-return nil (kosong)
2. Namun, apabila dibawah function main() bagian GetById("Malhotra") diubah menjadi kosong yaitu GetById(""), maka akan memunculkan kalimat "validation error" karena sesuai kondisinya jika kosong akan me-return ValidationError
3. Lalu, apabila dibawah function main() bagian GetById("Malhotra") diubah menjadi salah misal GetById("notMalhotra"), maka akan memunculkan kalimat "not found error" karena sesuai kondisinya jika bukan sama dengan "Malhotra" akan me-return NotFoundError

Latihan 2

Screenshot Source Code: [latihan06-2-1-4522210133.go](#)



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Go file named `latihan06-2-1-4522210133.go` open. The Explorer sidebar on the left shows a project structure with folders like `pbw-praktikum-pertemuan02` through `06`, and files like `latihan06-1-4522210133.go` through `3`. The main editor displays the source code of the Go program, which includes a `main` package and a `main` function. The function uses `os.Mkdir` to create a directory and `fmt.Println` to print messages. The output window at the bottom shows the execution of the program, indicating that the directory was successfully created.

```
package main

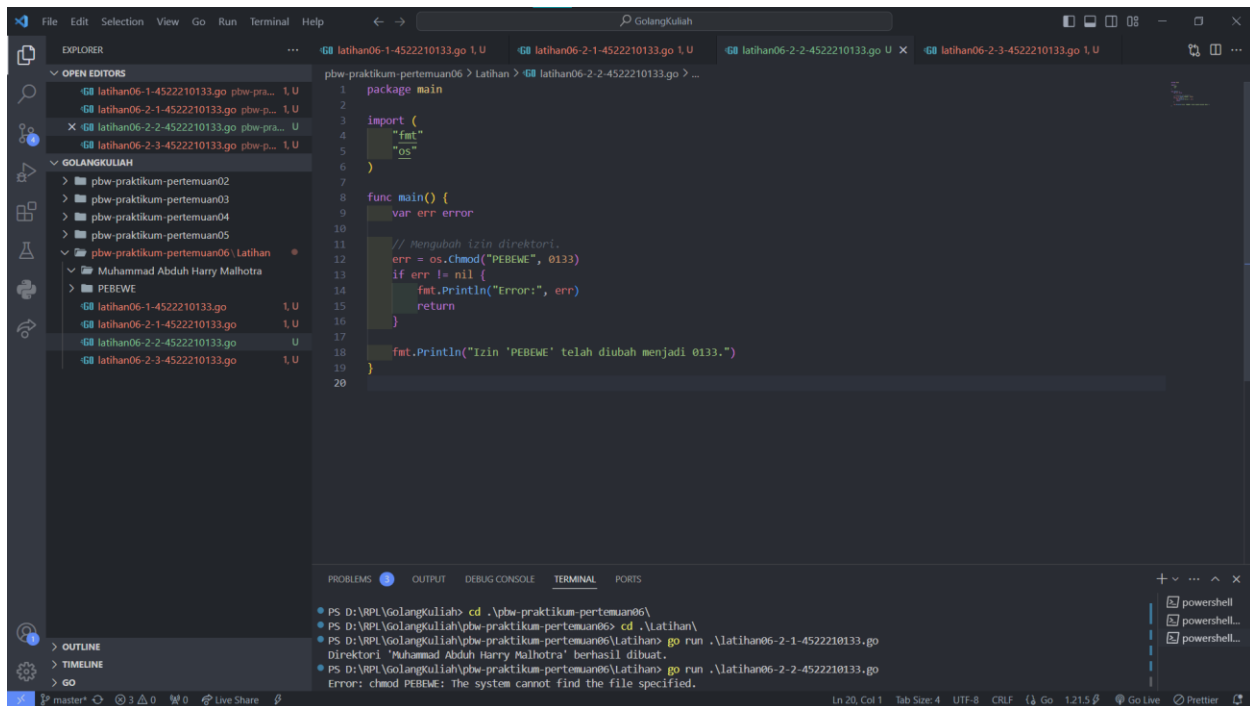
import (
    "fmt"
    "os"
)

func main() {
    // Membuat direktori baru.
    err := os.Mkdir("Muhammad Abduh Harry Malhotra", 0755)
    if err != nil {
        fmt.Println("Error:", err)
        return
    }
    fmt.Println("Direktori 'Muhammad Abduh Harry Malhotra' berhasil dibuat.")
}
```

Output:

```
PS D:\VPL\GolangKuliah> cd .\pbw-praktikum-pertemuan06\
PS D:\VPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06> cd .\Latihan\
PS D:\VPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06\Latihan> go run .\latihan06-2-1-4522210133.go
Direktori 'Muhammad Abduh Harry Malhotra' berhasil dibuat.
PS D:\VPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06\Latihan> go run .\latihan06-2-2-4522210133.go
Error: chmod PEBWE: The system cannot find the file specified.
```

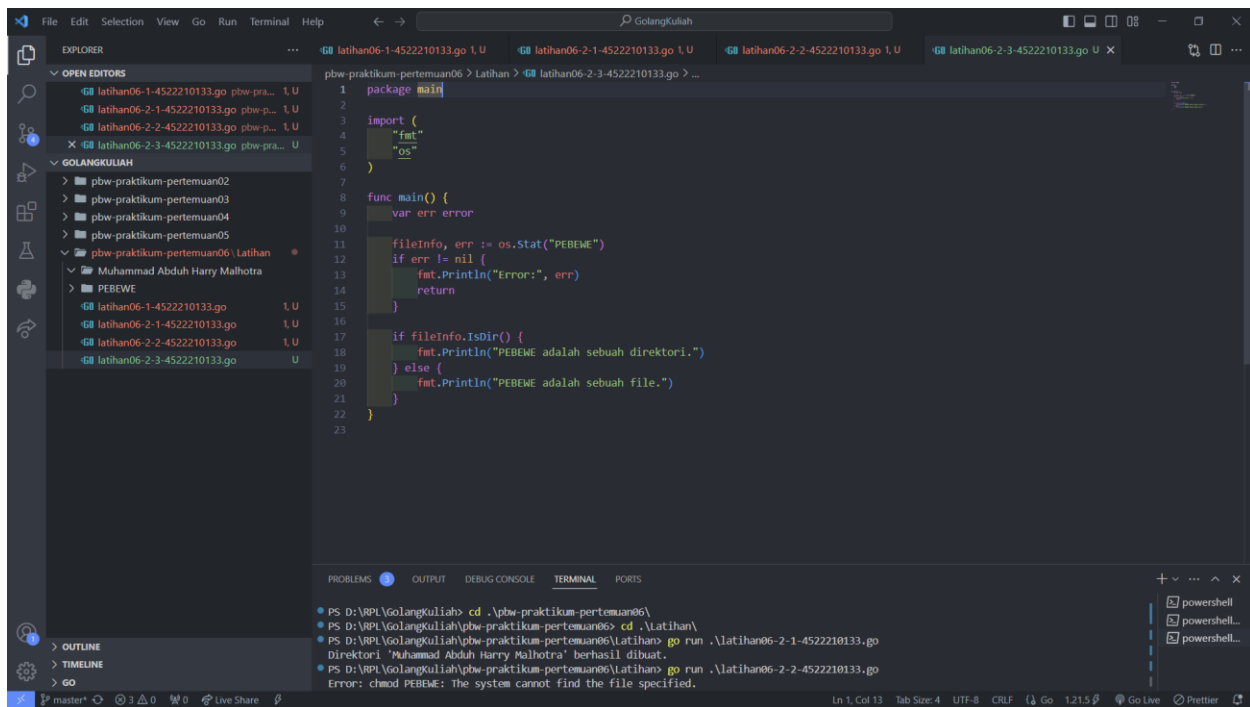
Screenshot Source Code: [latihan06-2-2-4522210133.go](#)



```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "os"
6 )
7
8 func main() {
9     var err error
10
11     // Mengubah izin direktori.
12     err = os.Chmod("PEBEWE", 0133)
13     if err != nil {
14         fmt.Println("Error:", err)
15         return
16     }
17
18     fmt.Println("Izin 'PEBEWE' telah diubah menjadi 0133.")
19 }
20
```

PS D:\VRPL\golangkulia> cd .\pbw-praktikum-pertemuan06\
PS D:\VRPL\golangkulia\pbw-praktikum-pertemuan06> cd .\Latihan\
PS D:\VRPL\golangkulia\pbw-praktikum-pertemuan06\Latihan> go run .\latihan06-2-1-4522210133.go
Direktori 'Muhammad Abduh Harry Malhotra' berhasil dibuat.
PS D:\VRPL\golangkulia\pbw-praktikum-pertemuan06\Latihan> go run .\latihan06-2-2-4522210133.go
Error: chmod PEBEWE: the system cannot find the file specified.

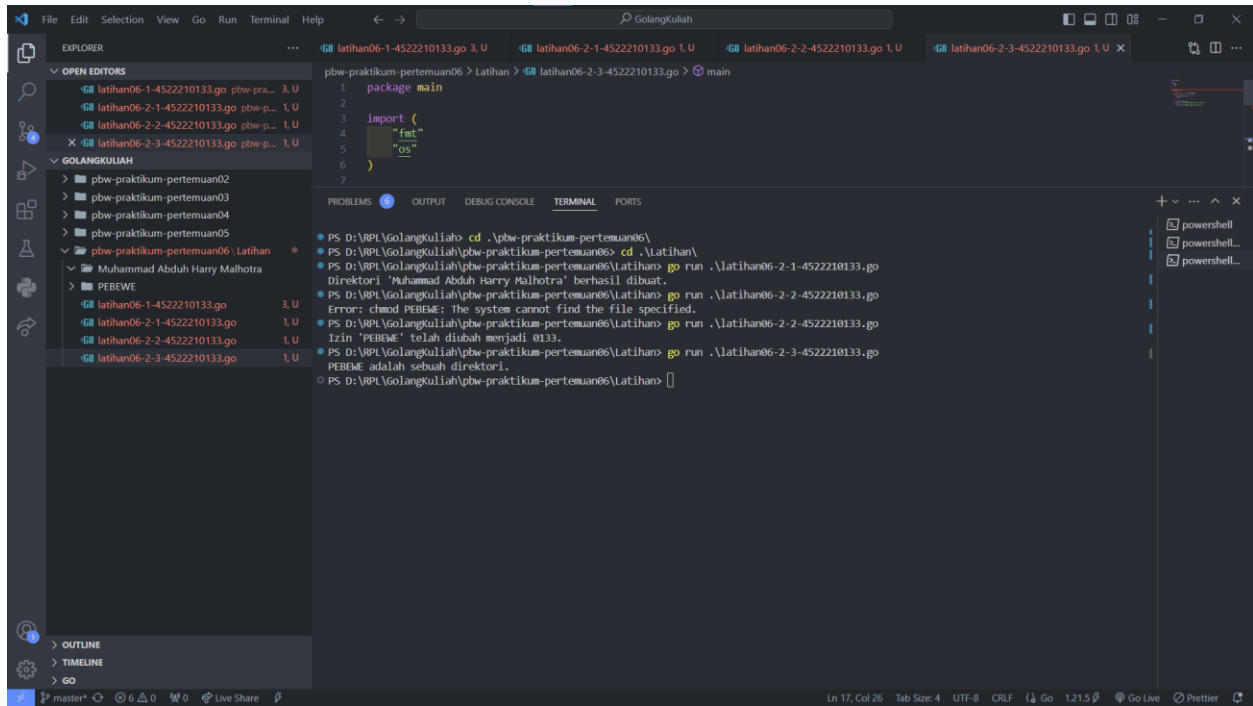
Screenshot Source Code: [latihan06-2-3-4522210133.go](#)



```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "os"
6 )
7
8 func main() {
9     var err error
10
11     fileInfo, err := os.Stat("PEBEWE")
12     if err != nil {
13         fmt.Println("Error:", err)
14         return
15     }
16
17     if fileInfo.IsDir() {
18         fmt.Println("PEBEWE adalah sebuah direktori.")
19     } else {
20         fmt.Println("PEBEWE adalah sebuah file.")
21     }
22 }
23
```

PS D:\VRPL\golangkulia> cd .\pbw-praktikum-pertemuan06\
PS D:\VRPL\golangkulia\pbw-praktikum-pertemuan06> cd .\Latihan\
PS D:\VRPL\golangkulia\pbw-praktikum-pertemuan06\Latihan> go run .\latihan06-2-1-4522210133.go
Direktori 'Muhammad Abduh Harry Malhotra' berhasil dibuat.
PS D:\VRPL\golangkulia\pbw-praktikum-pertemuan06\Latihan> go run .\latihan06-2-2-4522210133.go
Error: chmod PEBEWE: the system cannot find the file specified.

Screenshot Output



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Go project. The Explorer panel on the left shows the project structure, including a directory named 'Muhammad Abduh Harry Malhotra'. The main editor displays a Go file with the following code:

```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "os"
6 )
7
```

The TERMINAL panel at the bottom shows the following output:

```
PS D:\VPL\GolangKuliah> cd .\pbw-praktikum-pertemuan06\
PS D:\VPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06> cd .\Latihan\
PS D:\VPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06\Latihan> go run .\latihan06-2-1-4522210133.go
Direktori "Muhammad Abduh Harry Malhotra" berhasil dibuat.
PS D:\VPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06\Latihan> go run .\latihan06-2-2-4522210133.go
Error: chmod PEBEWE: the system cannot find the file specified.
PS D:\VPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06\Latihan> go run .\latihan06-2-2-4522210133.go
Izin "PEBEWE" telah diubah menjadi 0133.
PS D:\VPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06\Latihan> go run .\latihan06-2-3-4522210133.go
PEBEWE adalah sebuah direktori.
PS D:\VPL\GolangKuliah\pbw-praktikum-pertemuan06\Latihan>
```

Penjelasan Latihan 2

1. Pada Latihan 2 bagian 1, ketika program dijalankan maka akan membuat direktori sesuai nama yang diisi, yaitu “Muhammad Abduh Harry Malhotra”
2. Pada Latihan 2 bagian 2, ketika program dijalankan maka pertama akan error karena tidak ada direktori PEBEWE, lalu setelah membuat direktori PEBEWE, maka programnya akan bisa dijalankan karena sudah ada direktori PEBEWE nya
3. Begitu juga dengan Latihan 2 bagian 3, karena direktori PEBEWE nya sudah ada maka program bisa dijalankan