

**LATIHAN PERTEMUAN 6**  
**PRAKTIKUM PEMOGRAMAN BERBASIS WEB**  
Untuk Memenuhi Praktikum Pemograman Berbasis Web



Oleh:

Nama : Siti Ghumaisa  
NPM : 4522210131  
Kelas : A  
Semester : 4 (Genap)

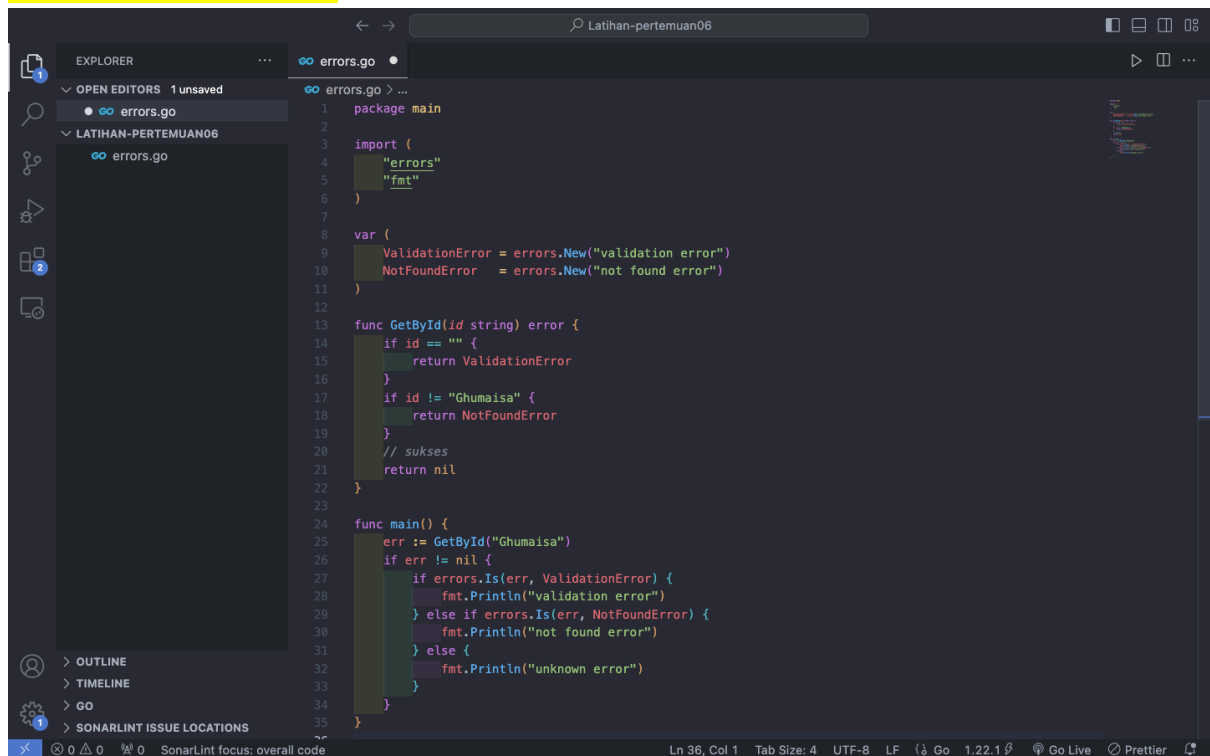
Dosen :

**ADI WAHYU PRIBADI ,S.SI.,M.KOM**  
**S1-Teknik Informatika**  
**Fakultas Teknik Universitas Pancasila**  
**2023/2024**

Link git-hub : <https://github.com/Ghumaisa/PBW>

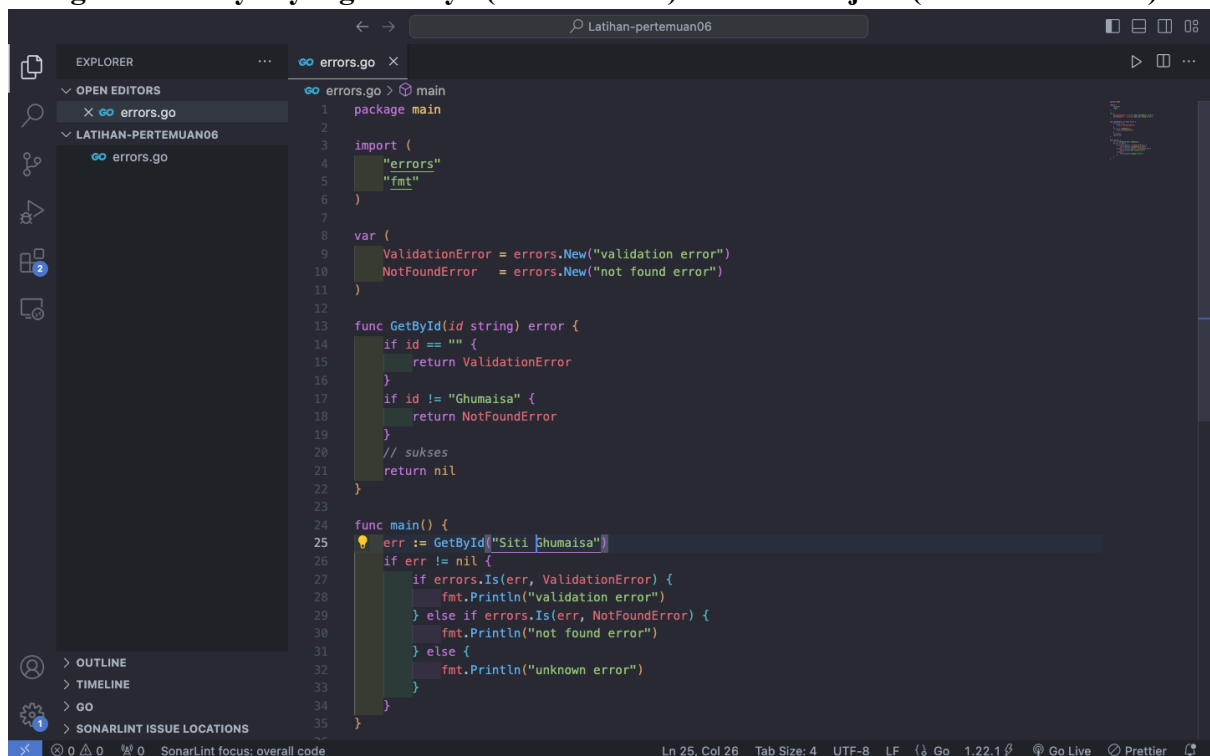
1. Jalankan Code dibawah ini ubah dengan nama tiap mahasiswa

### Screenshot Source Code



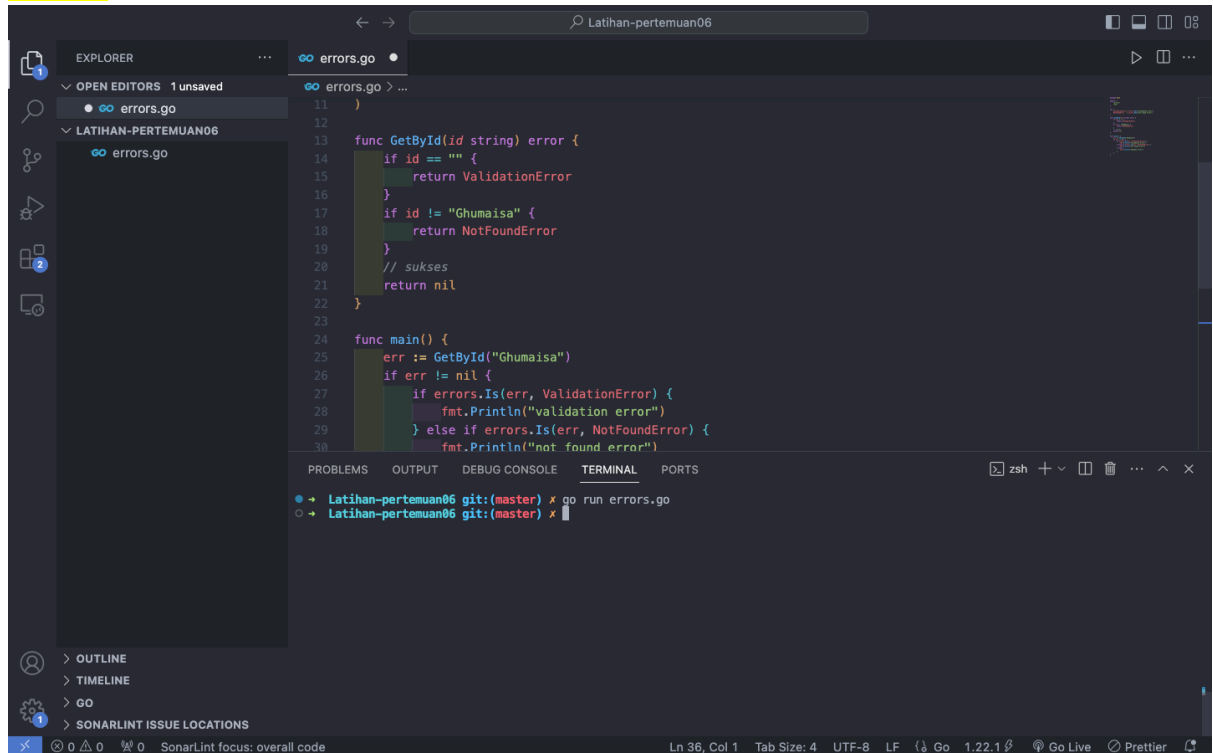
```
1 package main
2
3 import (
4     "errors"
5     "fmt"
6 )
7
8 var (
9     ValidationError = errors.New("validation error")
10    NotFoundError    = errors.New("not found error")
11 )
12
13 func GetById(id string) error {
14     if id == "" {
15         return ValidationError
16     }
17     if id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

Mengubah GetById yang awalnya (“Ghumiasa”) diubah menjadi (“Siti Ghumaisa”)



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

## Output



```
11 )
12
13 func GetById(id string) error {
14     if id == "" {
15         return ValidationError
16     }
17     if id != "Ghumaisa" {
18         return NotFoundError
19     }
20     // sukses
21     return nil
22 }
23
24 func main() {
25     err := GetById("Ghumaisa")
26     if err != nil {
27         if errors.Is(err, ValidationError) {
28             fmt.Println("validation error")
29         } else if errors.Is(err, NotFoundError) {
30             fmt.Println("not found error")
31         }
32     }
33 }
```

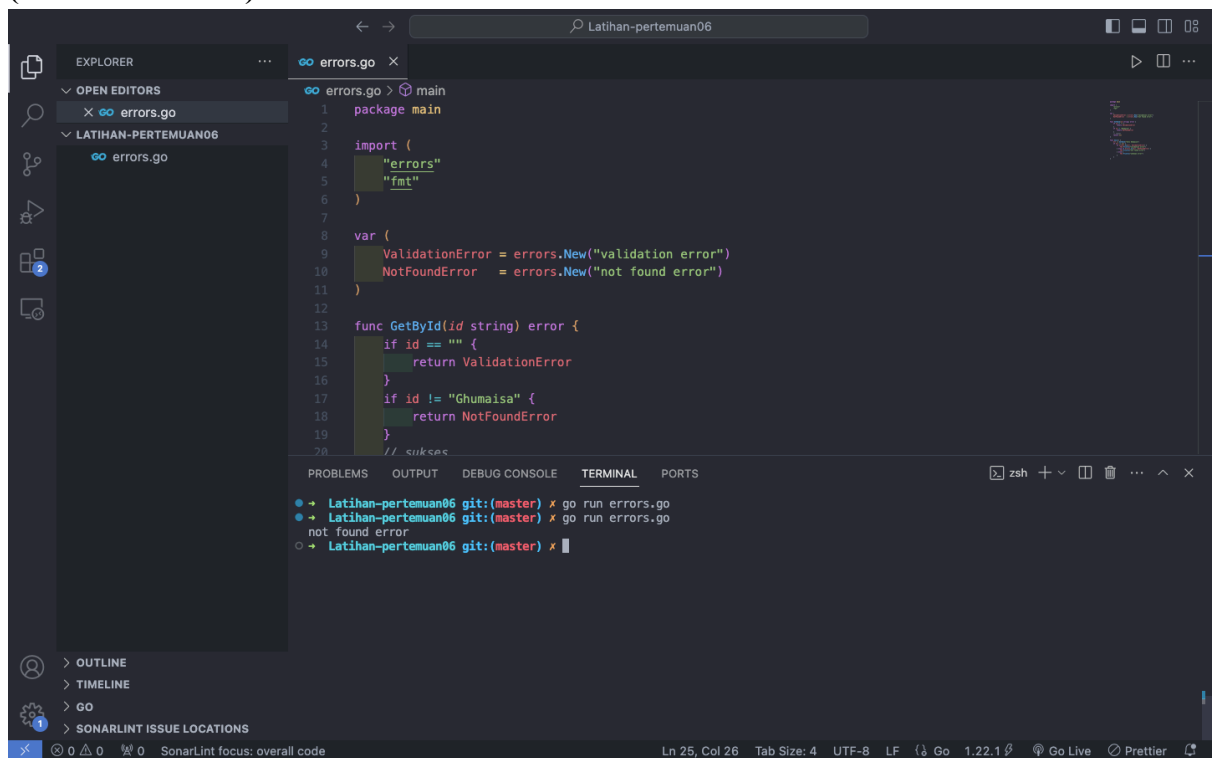
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

zsh + - + - +

Latihan-pertemuan06 git:(master) x go run errors.go

Latihan-pertemuan06 git:(master) x

Output setelah mengubah GetById yang awalnya (“Ghumiasa”) diubah menjadi (“Siti Ghumaisa”)



```
1 package main
2
3 import (
4     "errors"
5     "fmt"
6 )
7
8 var (
9     ValidationError = errors.New("validation error")
10    NotFoundError    = errors.New("not found error")
11 )
12
13 func GetById(id string) error {
14     if id == "" {
15         return ValidationError
16     }
17     if id != "Ghumaisa" {
18         return NotFoundError
19     }
20     // sukses
21 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

zsh + - + - +

Latihan-pertemuan06 git:(master) x go run errors.go

Latihan-pertemuan06 git:(master) x go run errors.go

not found error

Latihan-pertemuan06 git:(master) x

**Penjelasan :**

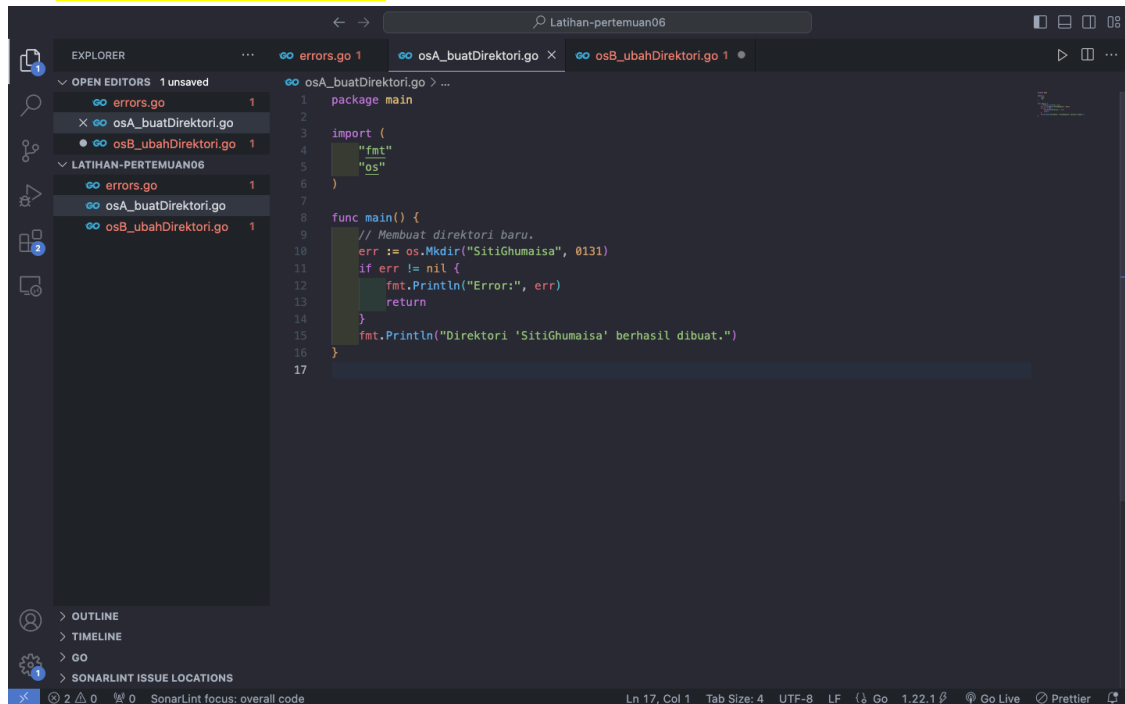
Code diatas mengimplementasikan fungsi untuk mencari data berdasarkan ID. Di dalamnya, ada dua jenis error yang didefinisikan: `ValidationError` dan `NotFoundError`. Fungsi `GetById` digunakan untuk mencari data berdasarkan ID yang diberikan. Jika ID yang diberikan kosong, maka akan mengembalikan error `ValidationError`. Sedangkan jika ID tidak sesuai dengan "Ghumaisa", maka akan menampilkan error "not found error". Jika ID sesuai, maka program akan menampilkan nilai nil/sukses tidak ada eror, menandakan bahwa pencarian berhasil.

Jadi di dalam main function, kita mencoba untuk mencari data dengan memberikan ID "Siti Ghumaisa". Karena ID tersebut tidak sesuai dengan yang diinginkan, maka fungsi akan menampilkan error "not found error". Hal ini disebabkan oleh aturan logika di dalam fungsi `GetById`.

## 2. Buat package OS

- Buat direktori baru dengan ketentuan nama direktori merupakan nama lengkap kalian

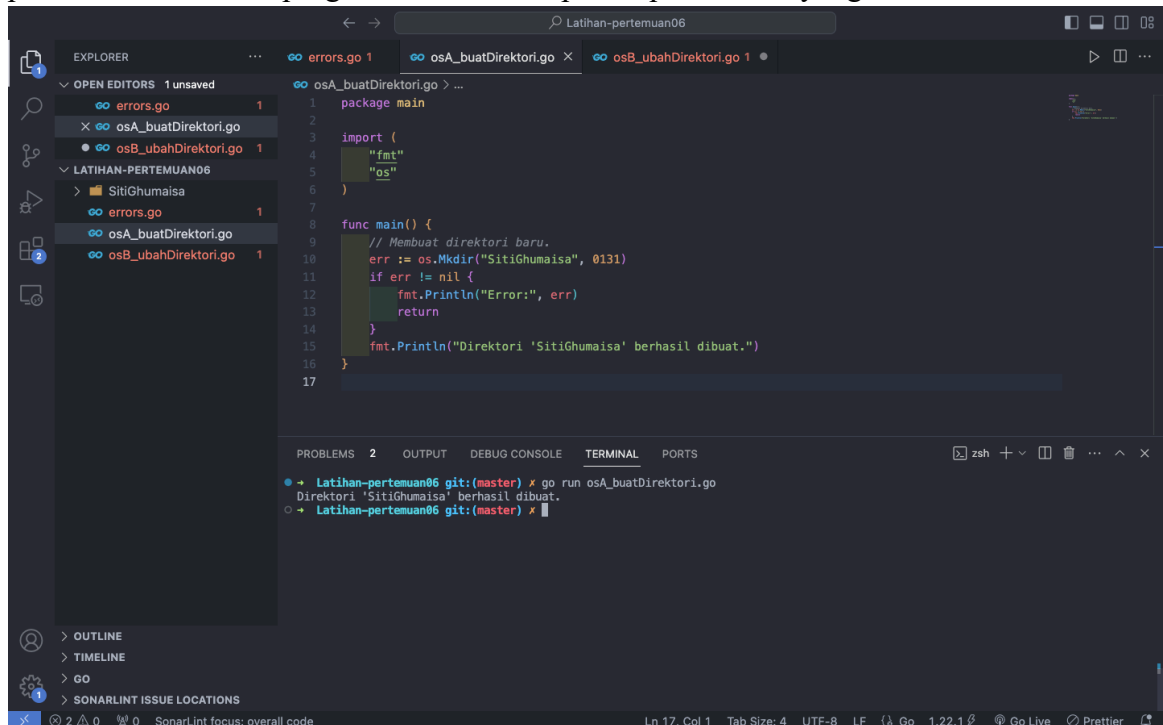
### Screenshot Source Code



```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "os"
6 )
7
8 func main() {
9     // Membuat direktori baru.
10    err := os.Mkdir("SitiGhumaisa", 0131)
11    if err != nil {
12        fmt.Println("Error:", err)
13        return
14    }
15    fmt.Println("Direktori 'SitiGhumaisa' berhasil dibuat.")
16 }
17
```

### Output

Setelah di running program akan menampilkan pesan “Direktori 'SitiGhumaisa' berhasil dibuat.” Dan muncul folder baru “SitiGhumaisa”. Namun, jika terjadi error selama proses pembuatan direktori, program akan menampilkan pesan error yang terkait.



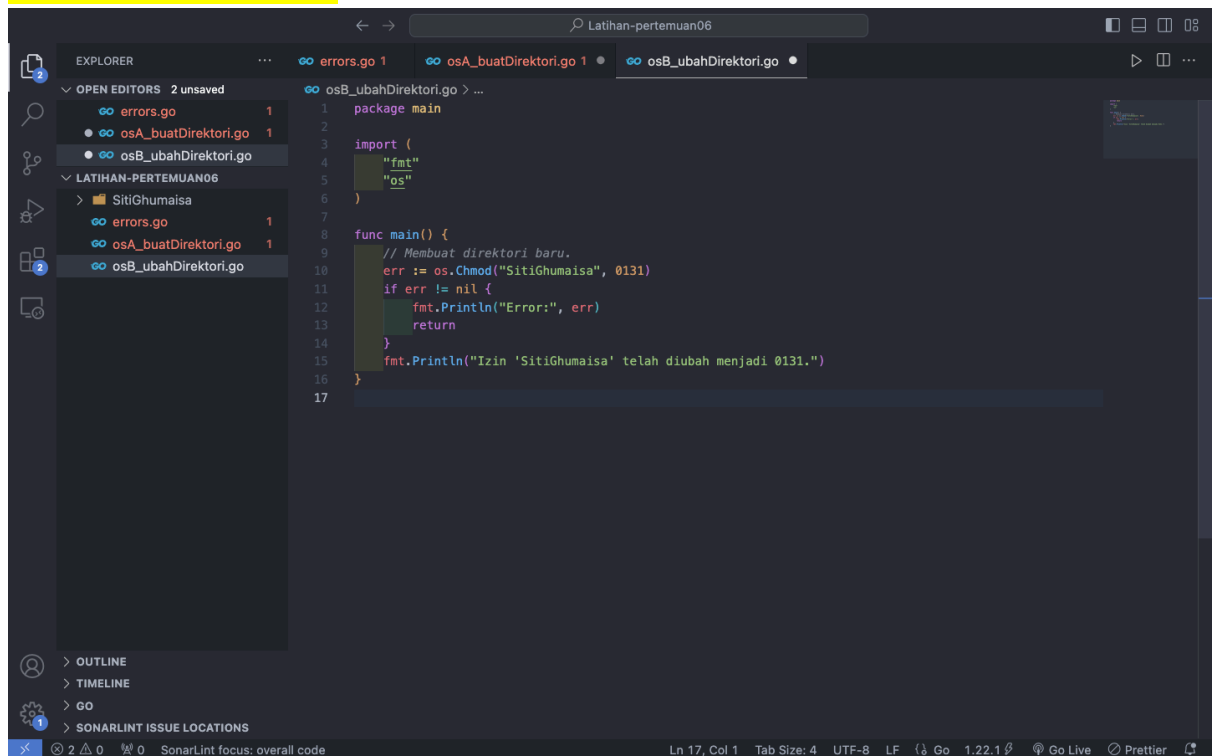
```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "os"
6 )
7
8 func main() {
9     // Membuat direktori baru.
10    err := os.Mkdir("SitiGhumaisa", 0131)
11    if err != nil {
12        fmt.Println("Error:", err)
13        return
14    }
15    fmt.Println("Direktori 'SitiGhumaisa' berhasil dibuat.")
16 }
17
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
• + Latihan-pertemuan06 git:(master) x go run osA_buatDirektori.go
  Direktori 'SitiGhumaisa' berhasil dibuat.
• + Latihan-pertemuan06 git:(master) x
```

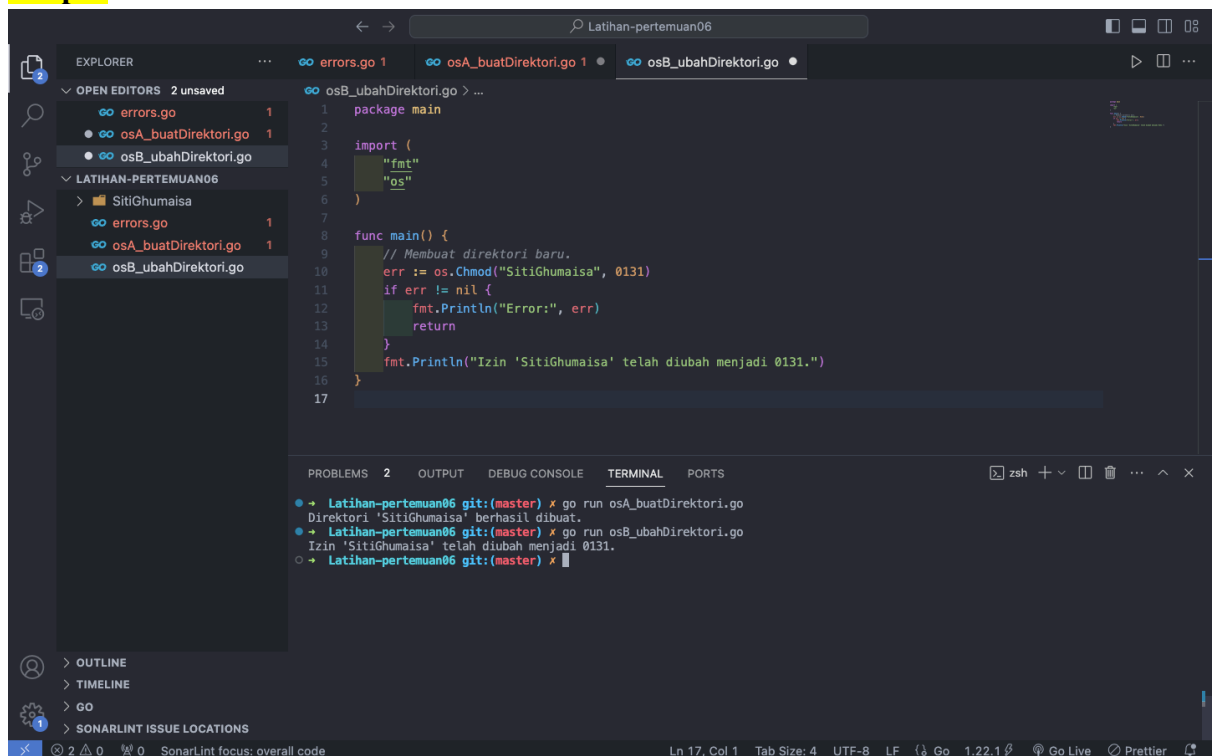
- b. Ubah izin direktori menjadi 4 digit terakhir NPM kalian

### Screenshot Source Code



```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "os"
6 )
7
8 func main() {
9     // Membuat direktori baru.
10    err := os.Chmod("SitiGhumaisa", 0131)
11    if err != nil {
12        fmt.Println("Error:", err)
13        return
14    }
15    fmt.Println("Izin 'SitiGhumaisa' telah diubah menjadi 0131.")
16 }
17
```

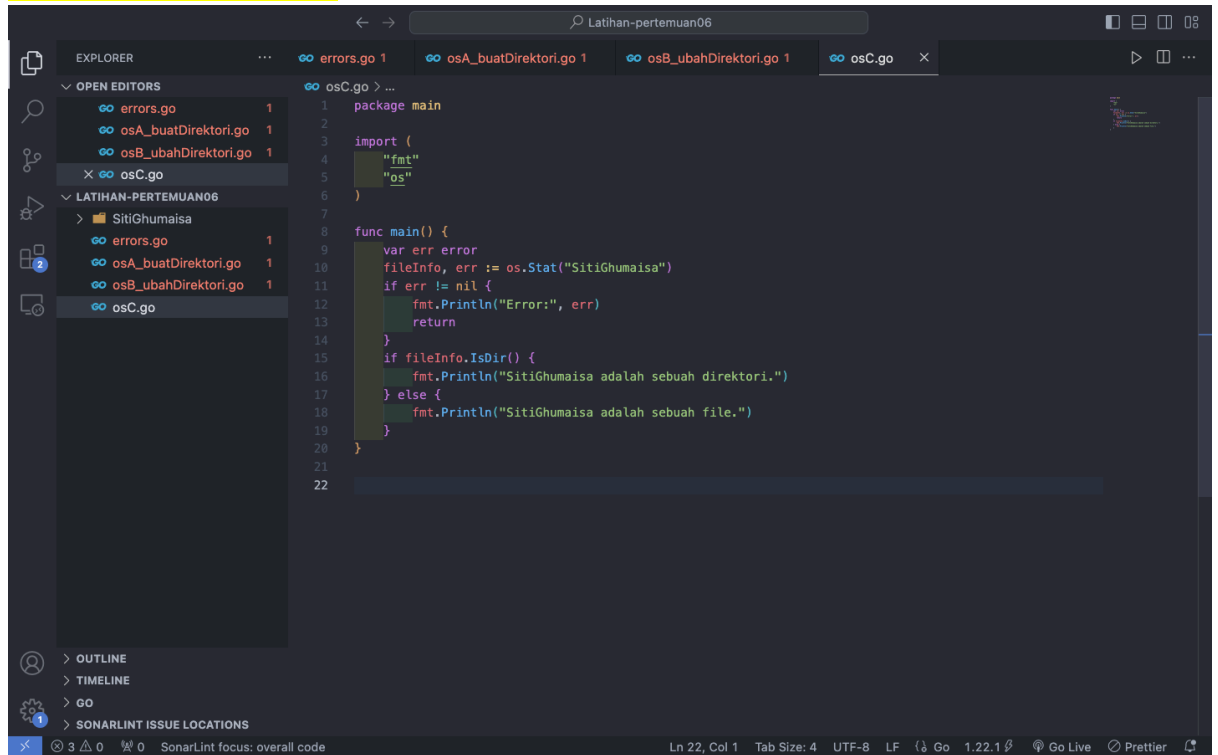
### Output



```
Latihan-pertemuan06 git:(master) x go run osA_buatDirektori.go
Direktori 'SitiGhumaisa' berhasil dibuat.
Latihan-pertemuan06 git:(master) x go run osB_ubahDirektori.go
Izin 'SitiGhumaisa' telah diubah menjadi 0131.
Latihan-pertemuan06 git:(master) x
```

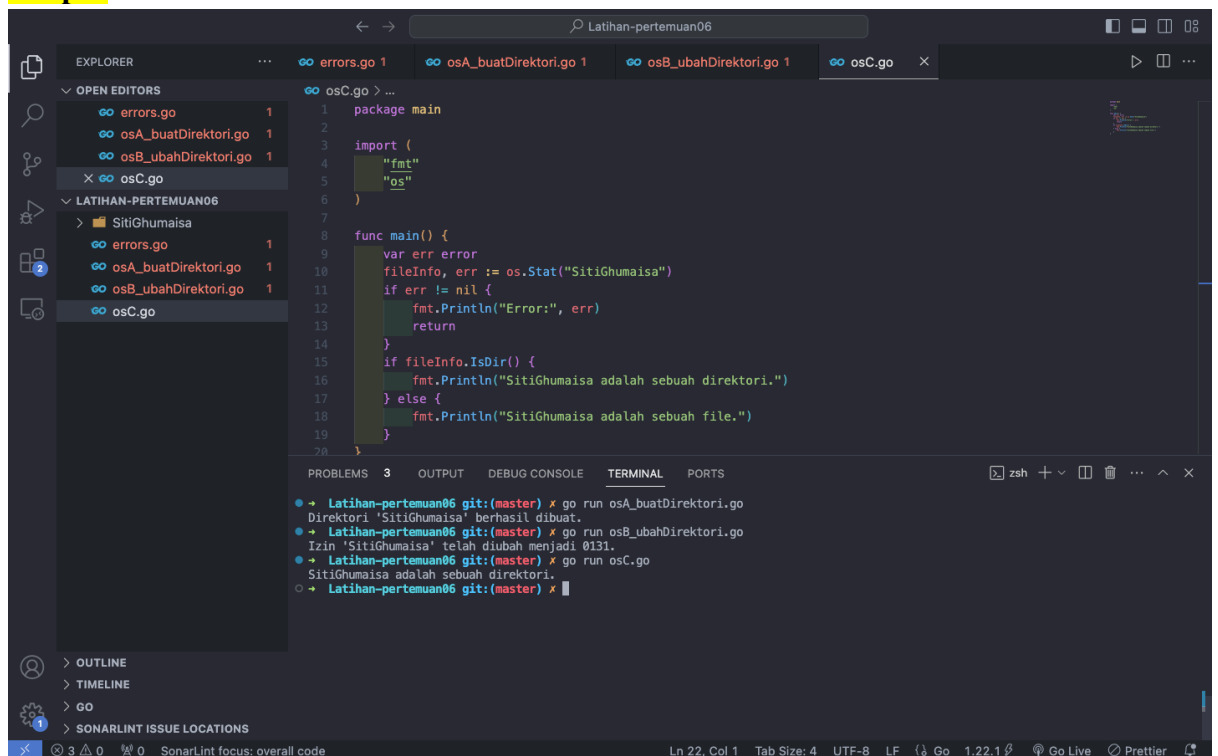
- c. Menentukan path adalah sebuah direktori atau file

### Screenshot Source Code



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

### Output



```
Latihan-pertemuan06 git:(master) x go run osA_buatDirektori.go
Direktori 'SitiGhumaisa' berhasil dibuat.
Latihan-pertemuan06 git:(master) x go run osB_ubahDirektori.go
Izin 'SitiGhumaisa' telah diubah menjadi 0131.
Latihan-pertemuan06 git:(master) x go run osC.go
SitiGhumaisa adalah sebuah direktori.
Latihan-pertemuan06 git:(master) x
```