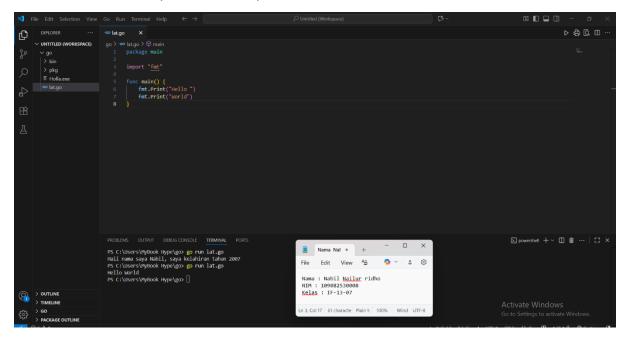
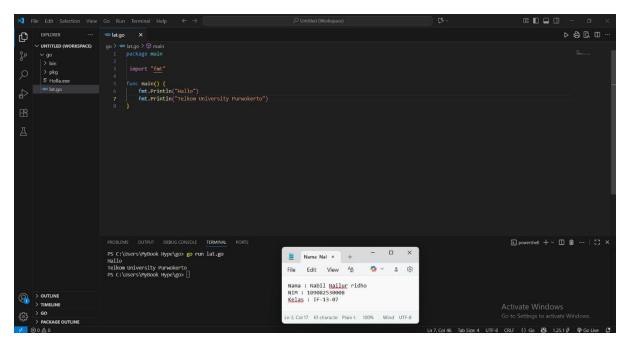
TUGAS PENDAHULUAN INPUT/OUTPUT TIPE DATA DAN VARIABEL

1. Jelaskan perbedaan fmt.Print(), fmt.Println(), dan fmt.Printf() di Go!

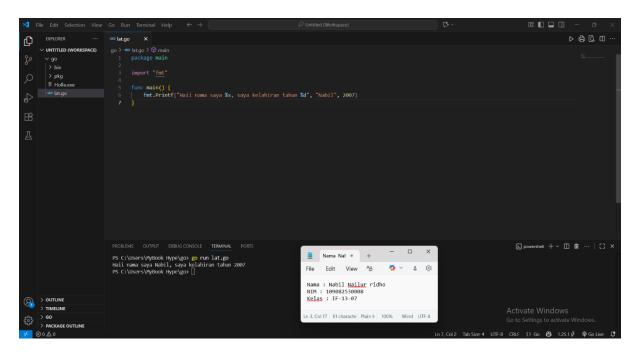
fmt.Print() Untuk mencetak argumen secara mentah tanpa spasi otomatis atau baris baru di akhir. Cocok untuk output kontinu tanpa modifikasi.



fmt.Println() yaitu mirip mirip dengan fmt.Print, tapi bedanya yaitu jika fmt.Println() itu nanti di outputnya akan menambahkan spasi antar kalimat dan baris baru, agar output yang rapi dan mudah dibaca.



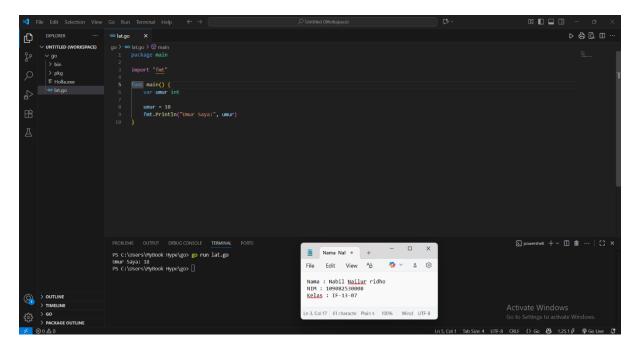
fmt.Printf() itu digunakan untuk mencetak data dengan format tertentu menggunakan placeholder, misalnya %d untuk mengambil bilangan bulat, sedangkan %s untuk string, dan %f untuk bilangan desimal. Fungsi ini tidak menambahkan baris baru secara otomatis jadi biasanya diberi dengan tanda \n jika ingin menambah baris baru.



2. Jelaskan Penggunaan Tipe Data int, float64, bool, dan string di Go!

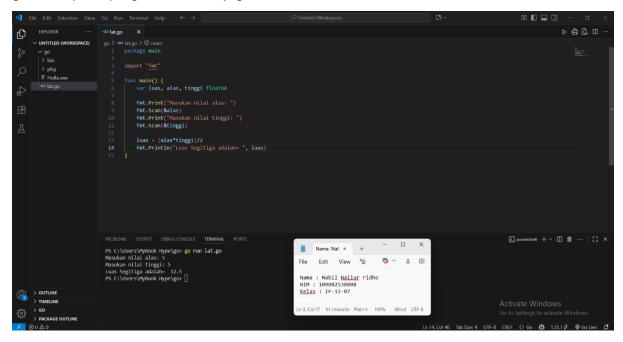
Tipe Data int:

Tipe data int ini untuk nyimpen bilangan bulat (tanpa desimal), bisa positif, negatif, atau nol. Lalu ada juga varian int seperti int32, int64 buat ukuran tetap, dan uint.



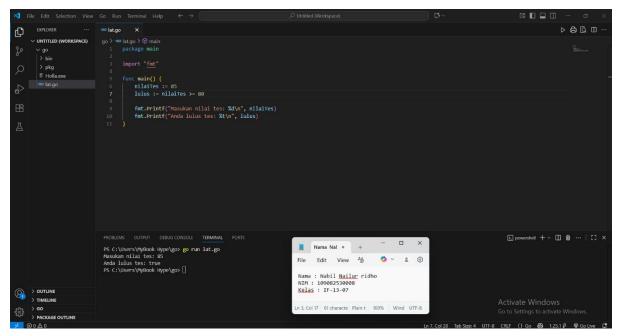
Tipe Data float64:

Tipe data buat nyimpen bilangan desimal (bilangan real) float64 adalah yang paling umum di gunakan pada program Go, ada juga float32 buat ukuran lebih kecil.



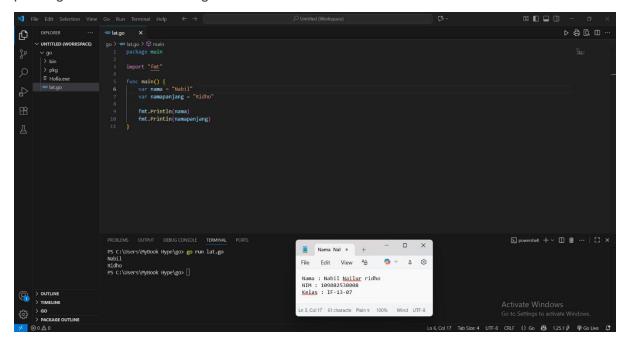
Tipe Data bool:

Tipe data yang cuma bisa nyimpen dua nilai yaitu apakah nilai dari ini true (benar) atau false (salah), dan nggak ada nilai lain seperti null.



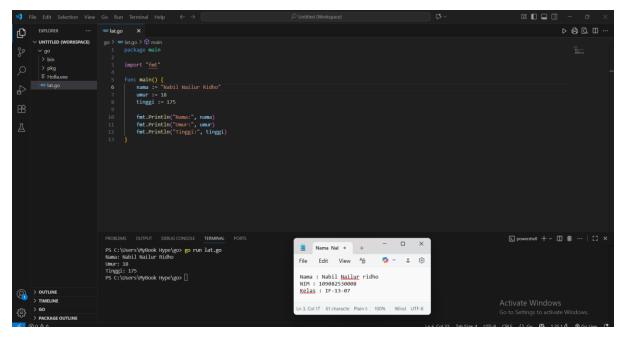
Tipe Data string:

Tipe data string ini buat menyimpan nama, teks atau urutan karakter, kalimat pada output pemrograman bahasa Golang.



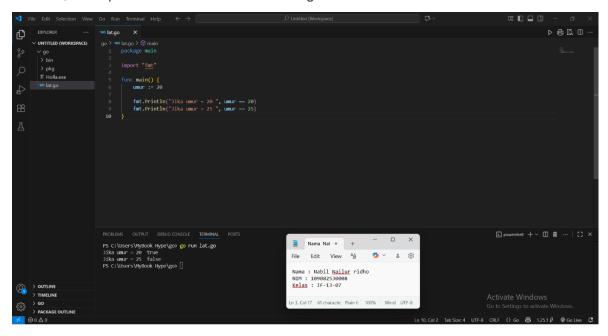
3. Bagaimana cara mendlarasikan variable dengan kata kunci var dan dengan acara singkat? Berikah contoh! Hint ":="

Cara deklarasi variabel pakai dengan memakai :=, harus sebut tipe seperti var umur atau contoh: var umur = 18, yang mana outputnya menghasilkan "18" itu sendiri. Contoh lainnua adalah jika kita ingin mengeluarkan atau outputnya nama kita yaitu contoh: nama = nabil, yang mana output nya udah pasti "nabil" tidak akan berubah menjadi kata kata lain.



4. Apa perbedaan antara operator == dan = dalam bahasa Go?

Operator "=" adalah untuk assignment, atau mengisi atau mengubah nilai dalam sebuah variabel, Sementara "==" adalah operator perbandingan untuk mengecek kesamaan, dan juga bisa untuk menentukan (true/false). Jadi, operator "=" untuk mengisi nilai suatu variabel, dan operator "==" untuk membandingkan suatu variabel.



5. Buatlah program Go sederhana untuk meminta input nama kalian, lalu menampilkan nama.

Source Code

```
package main

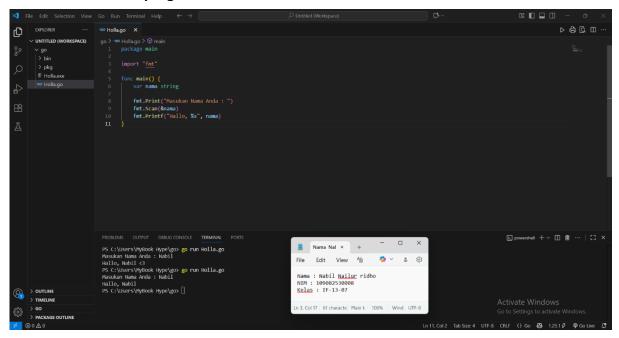
import "fmt"

func main() {
   var nama string

fmt.Print("Masukan Nama Anda : ")
   fmt.Scan(&nama)
   fmt.Printf("Hallo, %s", nama)
```

}

Screenshoot program



Deskripsi Program:

Program Go ini untuk menampilkan input nama kita sendiri menggunakan fmt.Print, lalu menampilkan output nya di terminal yang menghasilkan nama yang di isi sama kita sendiri dengan mennggunakan fmt.Scan dan juga fmt.Printf.