



GOLANG FOR BEGINER PERTEMUAN 1



Team.Kumal



webkumal.com

link in description

ACT

Mata Praktikum : 2BGGR181630K - GOLANG FOR BEGINNER

Kelas : 2IA20

Praktikum ke- : 1

Tanggal : 1 April 2022

Materi : golang

NPM : 50420900

Nama : Muhammad Reza Hidayat

Ketua Asisten : Abadi Suryo

Nama Asisten :

Paraf Asisten :

Jumlah Lembar :



LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS GUNADARMA

2021

BEGINNER GOLANG
ACTIVITY 1
(Instalasi Go dan Go Command)

Format save (Act A-B gabung) : **Pert1_Act1_nama_npm.docx**

1. Silahkan jalankan perintah go help melalui command line (sertakan screen shoot) dan sebutkan dan jelaskan variable yang ada pada perintah go help! **(10 Poin)**
2. Buatlah file dengan nama `malchi.go` yang berisi kode program Golang seperti berikut : **(30 Poin)**

```
package main

import "fmt"

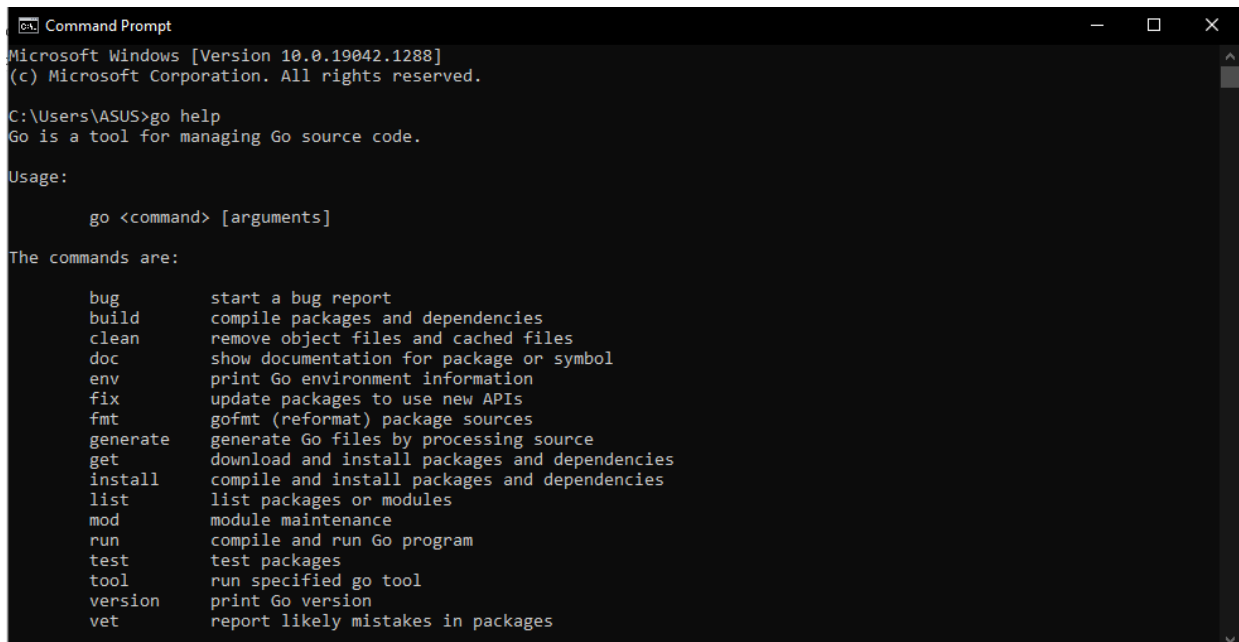
func main() {
    /* Aplikasi pertama menggunakan bahasa Go */
    fmt.Println("Hello Go..!!")
}
```

3. Setelah itu jalankan program dengan perintah dan screenshot hasil setelah menjalankan perintah dibawah ini : **(30 Poin)**

- go run
- go test
- go build
- go install

4. Jelaskan fungsi dari ke-empat perintah diatas! **(30 Poin)**

- 1) Silahkan jalankan perintah go help melalui command line (sertakan screen shoot) dan sebutkan dan jelaskan variable yang ada pada perintah go help! (10 Poin)



```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1288]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ASUS>go help
Go is a tool for managing Go source code.

Usage:

    go <command> [arguments]

The commands are:

    bug          start a bug report
    build        compile packages and dependencies
    clean        remove object files and cached files
    doc          show documentation for package or symbol
    env          print Go environment information
    fix          update packages to use new APIs
    fmt          gofmt (reformat) package sources
    generate      generate Go files by processing source
    get          download and install packages and dependencies
    install      compile and install packages and dependencies
    list         list packages or modules
    mod          module maintenance
    run          compile and run Go program
    test         test packages
    tool         run specified go tool
    version      print Go version
    vet          report likely mistakes in packages
```

- Bug : melaporkan bug (gangguan) pada source code
- Build : melakukan kompilasi paket dan dependensi
- Clean : menghapus file-file object atau file executable
- Doc : menampilkan dokumentasi paket atau simbol
- Env : menampilkan pengaturan pada Go
- Fix : menjalankan perintah untuk melakukan perbaikan pada pake
- Fmt : memformat ulang source package
- Generate : menghasilkan file-file Go melalui source
- Get : mendownload dan menginstall modul untuk source code/package
- Install : mengkompile dan menginstall paket dan dependensi nya
- List : menampilkan list paket atau modul
- Mod : melakukan pemeliharaan pada modul
- Run : mengkompile dan menjalankan source code
- Test : menguji paket yang kita pakai
- Tool : menjalankan peralatan go yang ter spesifikasi
- Version : memperlihatkan Versi Go
- Vet : melaporkan kesalahan di dalam paket

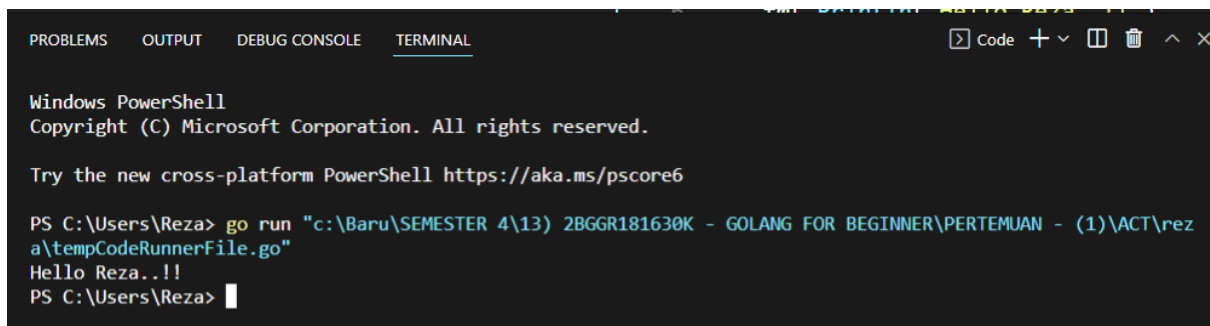
- 2) Buatlah file dengan nama `Ichi.go` yang berisi kode program Golang seperti berikut : (30 Poin)

➤ LISTING PROGRAM

A screenshot of a code editor window titled "reza50420900.go". The editor has a dark background with syntax-highlighted Go code. The code consists of seven lines: line 1 is "package main", line 2 is empty, line 3 is "import \"fmt\"", line 4 is empty, line 5 is "func main() {", line 6 is " fmt.Println(\"Hello Reza..!!\")", and line 7 is "}".

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     fmt.Println("Hello Reza..!!")
7 }
```

➤ OUTPUT

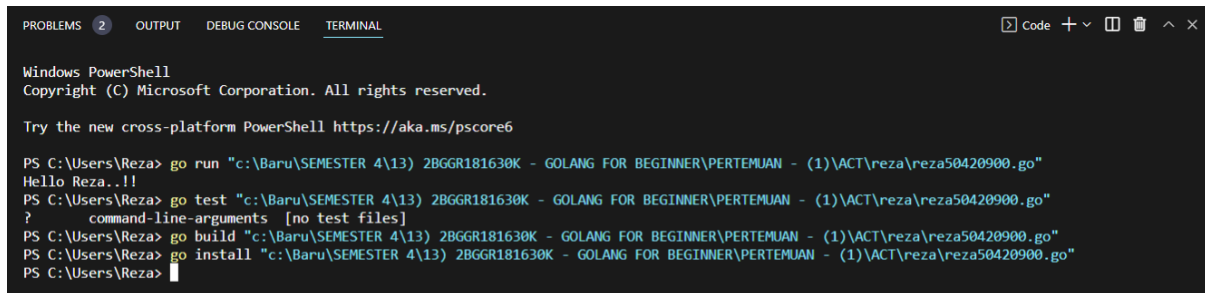
A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The title bar shows "PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL". The terminal text includes the PowerShell prompt, copyright information, a link to a new PowerShell version, and the execution of a Go program. The command is "go run \"c:\\Baru\\SEMESTER 4\\13) 2BGGR181630K - GOLANG FOR BEGINNER\\PERTEMUAN - (1)\\ACT\\reza\\tempCodeRunnerFile.go\"". The output is "Hello Reza..!!".

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Reza> go run "c:\Baru\SEMESTER 4\13) 2BGGR181630K - GOLANG FOR BEGINNER\PERTEMUAN - (1)\ACT\reza\tempCodeRunnerFile.go"
Hello Reza..!!
PS C:\Users\Reza>
```

- 3) Setelah itu jalankan program dengan perintah dan screenshot hasil setelah menjalankan perintah dibawah ini : (30 Poin) - go run - go test - go build - go install



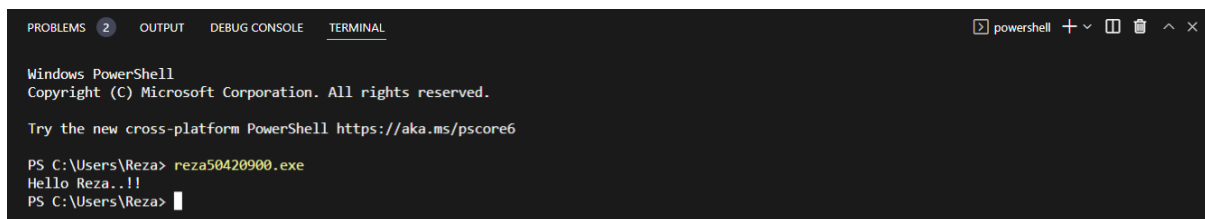
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Reza> go run "c:\Baru\SEMESTER 4\13) 2BGGR181630K - GOLANG FOR BEGINNER\PERTEMUAN - (1)\ACT\reza\reza50420900.go"
Hello Reza..!!
PS C:\Users\Reza> go test "c:\Baru\SEMESTER 4\13) 2BGGR181630K - GOLANG FOR BEGINNER\PERTEMUAN - (1)\ACT\reza\reza50420900.go"
?      command-line-arguments [no test files]
PS C:\Users\Reza> go build "c:\Baru\SEMESTER 4\13) 2BGGR181630K - GOLANG FOR BEGINNER\PERTEMUAN - (1)\ACT\reza\reza50420900.go"
PS C:\Users\Reza> go install "c:\Baru\SEMESTER 4\13) 2BGGR181630K - GOLANG FOR BEGINNER\PERTEMUAN - (1)\ACT\reza\reza50420900.go"
PS C:\Users\Reza>
```

- 4) Jelaskan fungsi dari ke-empat perintah diatas! (30 Poin)

- go run adalah perintah yang digunakan untuk mengcompile source code. Karena Source Code saya gak ada errornya, maka akan menghasilkan Output yang sesuai
- go test adalah perintah yang digunakan untuk menguji coba package pada source code. Karena pada source code saya tidak memiliki bug, sehingga mengeluarkan output no test files yang artinya tidak memiliki bug yang mendasar
- go build adalah perintah yang digunakan untuk melakukan kompilasi paket dan source code. Ketika sudah di *built-in*, akan menghasilkan sebuah *compiler* (.exe) yang juga bisa dijalankan *executable* tersebut



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Reza> go run reza50420900.exe
Hello Reza..!!
PS C:\Users\Reza>
```

- go install adalah perintah yang digunakan untuk mengcompile dan menginstall paket dan dependensi nya. Perintah ini tidak berfungsi dikarenakan saya menuliskan Source Code bukan package, atau modul.