

BEGINNER GOLANG
ACTIVITY PERTEMUAN 1
(Instalasi Go dan Go Command)
LEMBAR JAWABAN

Nama	: Ali Akbar Said	Hari / Tanggal	: Jumat, 14 Maret 2023
NPM	: 50421119	Shift ke-	: 0

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)

```
C:\> Prompt Perintah
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.1696]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Ali Akbar Said>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          add dependencies to current module and install them
    install      compile and install packages and dependencies
    list         list packages or modules
    mod          module maintenance
    work         workspace 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

Use "go help <command>" for more information about a command.

Additional help topics:

    buildconstraint build constraints
    buildmode       build modes
    c               calling between Go and C
    cache           build and test caching
    environment      environment variables
    filetype         file types
    go.mod           the go.mod file
    gopath           GOPATH environment variable
    gopath-get       legacy GOPATH go get
    goproxy          module proxy protocol
    importpath       import path syntax
    modules          modules, module versions, and more
    module-get       module-aware go get
    module-auth      module authentication using go.sum
    packages         package lists and patterns
    private          configuration for downloading non-public code
    testflag         testing flags
    testfunc         testing functions
    vcs              controlling version control with GOVCS

Use "go help <topic>" for more information about that topic.
```

- **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)

Input

```
-go dengannamaichi.go X
-go dengannamaichi.go > ...
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     /* Aplikasi Pertama menggunakan bahasa Go */
7     fmt.Println("Hello Go...!!")
8 }
```

Output

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 1> go run dengannamaichi.go
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

PERTEMUAN 1
> Materi
> Post Test 1_ Attempt review_files
> Pre Test 1_ Attempt review_files
~\$rt1_act1_ALI AKBAR SAID_504211...
B_Golang_Act1.pdf
dengannamaichi.exe
-go dengannamaichi.go
Pert1_act1_ALI AKBAR SAID_504211...

```
-go dengannamaichi.go > ...
1 package main

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 1> go run dengannamaichi.go
Hello Go...!!
PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 1> go test dengannamaichi.go
?      command-line-arguments [no test files]
PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 1> go build dengannamaichi.go
PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 1> go install dengannamaichi.go
PS D:\Universitas Gunadama\Semester 4\LEPKOM Golang Beginner\PERTEMUAN 1> .\dengannamaichi.go
```

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

- **Go run:** perintah go untuk meng-eksekusi / menjalankan file program yang akan menampilkan suatu output
- **Go test:** perintah go untuk menguji atau melakukan test package terhadap source code
- **Go build:** perintah go untuk melakukan kompilasi package yang akan menghasilkan sebuah file executeable pada folder dengan format (.exe)
- **Go install:** perintah go untuk kompilasi dan menginstall package serta dependensinya