

BEGINNER GOLANG

ACTIVITY 1

(Instalasi Go dan Go Command)

Format save (Act A-B gabung) : **Pert1_Act1_Faris**

Rasyid_50421483.docx

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

```
PS C:\golang\src\act1> 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 `lchi.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..!!")
}
```



Output

```
PS C:\golang\src\act1> go run act1.1.go
Hello Go...!!
```

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

```
PS C:\golang\src\act1> go run act1.1.go
Hello Go...!!
PS C:\golang\src\act1> go test act1.1.go
?      command-line-arguments  [no test files]
PS C:\golang\src\act1> go build act1.1.go
PS C:\golang\src\act1> go install act1.1.go
PS C:\golang\src\act1> |
```

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

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

Jawab:

- 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
- 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.