MODUL PRAKTIKUM 1- RUNNING MODUL

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN 1

S1 INFORMATIKA









LEMBAR PENGESAHAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Prasti Eko Yunanto, S.T., M.Kom.

NIP : 19890017

Koordinator Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman 1

Prodi : S1 Informatika

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa modul ini digunakan untuk pelaksanaan praktikum di Semester Ganjil Tahun Ajaran 2024/2025 di Laboratorium Informatika, Fakultas Informatika, Universitas Telkom.

Fakultas Bandung, 17 Agustus 2024 School of Computing Telkom University

Mengesahkan,

Koordinator Mata Kuliah

Algoritma Pemrograman 1

Prasti Eko Yupanto, S.T., M.Kom.

NIP. 19890017

Mengetahui, OLICI lab Kaprodi S1 Informatika

Dr. Erwin Budi Setiawan, S.Si., M.T.

NIP. 00760045

MODUL 1. RUNNING MODUL

1.1 Pengantar Praktikum

Praktikum Algoritma dan Pemrograman 1 merupakan salah satu aktivitas dalam rangkaian perkuliahan pada mata kuliah Algoritma dan Pemrograman 1 (kode mata kuliah CAK1BAB3). Oleh karena itu susunan materi pada modul ini dibuat sedemikian rupa sehingga inline dengan materi yang diajarkan di kelas teori. Penilaian pada praktikum Algoritma Pemrograman ini menjadi salah satu komponen penilaian pada CLO-03-4 Mampu menerapkan prinsip-prinsip algoritma dalam menyelesaikan masalah di bidang informatika, dan Sub-CLO-03-4-3 Mahasiswa mampu mengimplementasikan proses sekuensial dasar ke dalam suatu bahasa pemrograman.

Selain itu, terdapat tiga jenis penugasan pada kegiatan praktikum ini, yaitu:

- 1) Tugas Pendahuluan (TP), merupakan tugas yang diberikan sebelum praktikum dimulai, estimasi pengerjaan tugas ini adalah 60 menit di luar perkuliahan/praktikum. Tugas ini biasanya diumumkan di akhir pekan dan dikumpulkan pada hari Senin pagi.
- 2) Tugas Jurnal, merupakan tugas utama praktikum dengan estimasi pengerjaan selama 100 menit. Pada saat pengerjaan jurnal ini, asisten praktikum akan membimbing praktikan dalam mengerjakan tugas dan asisten juga akan memberikan tutorial pada beberapa contoh soal. Praktikan diperbolehkan bertanya terkait materi, ide solusi, dan notasi pemrograman.
- 3) **Asesmen Praktikum**, merupakan sesi yang praktikan mengerjakan soal secara mandiri tanpa bantuan dari asisten praktikum. Pertanyaan hanya boleh terkait hal teknis, kejelasan soal dan notasi pemrograman. Estimasi pengerjaan selama 100 menit.

Adapun rencana agenda praktikum selama satu semester ini dapat dilihat pada tabel¹ berikut:

No **Modul Praktikum** TΡ Jurnal Asesmen 1 Running Modul $\sqrt{}$ 2 I/O, Tipe Data &Variabel 3 $\sqrt{}$ $\sqrt{}$ I/O, Tipe Data &Variabel (Latihan 1) $\sqrt{}$ $\sqrt{}$ 4 I/O, Tipe Data &Variabel (Latihan 2) 5 Struktur Kontrol: For-Loop 1

Table 1 Rencana agenda praktikum selama satu semester

-

 $^{^{}m 1}$ susunan materi dan penugasan bisa berubah sesuai dengan kondisi pelaksanaan praktikum

6	Struktur Kontrol : For-Loop 2	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	-
7	Asesmen Praktikum 1	$\sqrt{}$	-	$\sqrt{}$
8	Asistensi Praktikum	-	-	-
9	Struktur Kontrol : If-Then	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	ı
10	Struktur Kontrol : Else-If	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	-
11	Struktur Kontrol : Switch-Case	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	ı
12	Struktur Kontrol : While-Loop	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	ı
13	Struktur Kontrol : Repeat-Until	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	ı
14	Struktur Kontrol : Komposisi	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	-
15	Asesmen Praktikum 2		-	
16	Praktikum Susulan	-	-	-

1.2 Peraturan Praktikum Laboratorium Informatika

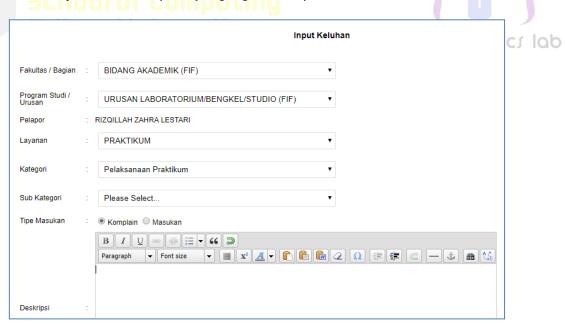
- 1) Praktikum diampu oleh dosen kelas dan dibantu oleh asisten laboratorium dan asisten praktikum.
- 2) Praktikum dilaksanakan di Gedung Telkom University Landmark Tower (TULT) Lantai 6
 dan Lantai 7 sesuai jadwal yang ditentukan.
- 3) Praktikan wajib membawa modul praktikum, kartu praktikum, dan alat tulis.
- 4) Praktikan wajib mengecek kehadiran di igracias dan sheet yang dibagikan asisten.
- 5) Durasi kegiatan praktikum S-1 = 2 jam (100 menit).
- 6) Jumlah pertemuan praktikum:
 - 16 kali pertemuan
- 7) Praktikan wajib hadir minimal 75% dari seluruh pertemuan praktikum di lab.
- 8) Praktikan yang datang terlambat:
 - a. <= 5 menit : diperbolehkan mengikuti praktikum tanpa tambahan waktu praktikum.
 - b. <= 30 menit : tidak diperbolehkan mengikuti praktikum.
- 9) Saat praktikum berlangsung, asisten praktikum dan praktikan:
 - a. Wajib menggunakan seragam sesuai aturan institusi.
 - b. Wajib mematikan/ mengkondisikan semua alat komunikasi.

- c. Dilarang membuka aplikasi yang tidak berhubungan dengan praktikum yang berlangsung.
- d. Dilarang mengubah pengaturan *software* maupun *hardware* komputer tanpa izin.
- e. Dilarang membawa makanan maupun minuman di ruang praktikum.
- f. Dilarang memberikan jawaban ke praktikan lain.
- g. Dilarang menyebarkan soal praktikum.
- h. Dilarang membuang sampah di ruangan praktikum.
- i. Wajib meletakkan alas kaki dengan rapi pada tempat yang telah disediakan.
- 10) Setiap praktikan dapat mengikuti praktikum susulan maksimal dua modul untuk satu mata kuliah praktikum.
 - a. Praktikan yang dapat mengikuti praktikum susulan hanyalah praktikan yang memenuhi syarat sesuai ketentuan institusi, yaitu: sakit (dibuktikan dengan surat keterangan medis), tugas dari institusi (dibuktikan dengan surat dinas atau dispensasi dari institusi), atau mendapat musibah atau kedukaan (menunjukkan surat keterangan dari orangtua/wali mahasiswa.)
 - b. Persyaratan untuk praktikum susulan diserahkan sesegera mungkin kepada asisten laboratorium untuk keperluan administrasi.
 - c. Praktikan yang diizinkan menjadi peserta praktikum susulan ditetapkan oleh Asman Lab dan Bengkel Informatika dan tidak dapat diganggu gugat.
- 11) Sanksi pelanggaran pada saat pelaksanaan praktikum
 - a. Ketidakhadiran pada kelas praktikum
 - Nilai modul = 0
 - b. Meminta, mendapatkan, dan menyebarluaskan soal dan atau kunci jawaban praktikum:
 - Penyebar soal dan kunci jawaban: Pengajuan sanksi kepada Komisi
 Disiplin Fakultas
 - Penerima soal dan kunci jawaban: Nilai '0' pada (seluruh asesmen)
 praktikum
 - c. Lupa menghapus file praktikum

- o Pengurangan nilai modul 20%
- d. Memicu kegaduhan, sehingga membuat situasi tidak kondusif (jalan-jalan, mengganggu teman, mengobrol, dll), asisten praktikum diwajibkan menegur sebanyak 3x
 - o Pengurangan nilai modul 50%
- e. MENYALAHGUNAKAN FITUR LMS
 - Siap menerima sanksi dari lab
- 1.3 Penyampaian Keluhan Praktikum IFLAB Melalui iGracias
 - 1) Login iGracias
 - 2) Pilih menu Masukan dan Komplain, pilih Input Tiket
 - 3) Pilih Fakultas/Bagian: Bidang Akademik (FIF)



- 5) Pilih Layanan: Praktikum
- 6) Pilih Kategori: Pelaksanaan Praktikum, lalu pilih Sub Kategori.
- 7) Isi **Deskripsi** sesuai komplain yang ingin disampaikan.



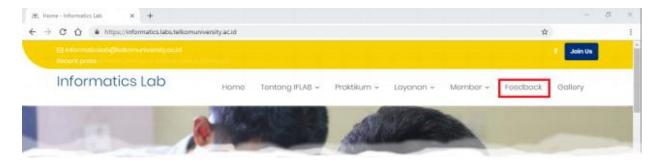
8) Lampirkan file jika perlu. Lalu klik Kirim.

1.4 Penyampaian Keluhan Praktikum IFLAB Melalui Situs Web

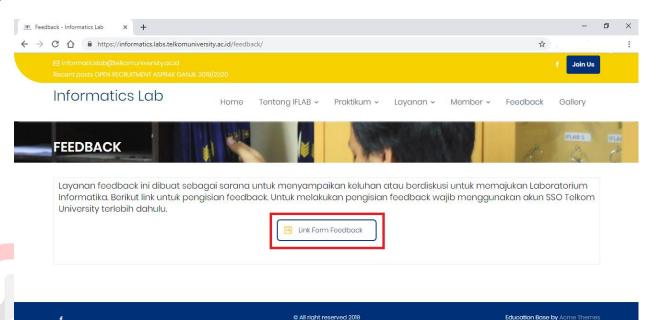
- 1) Gunakan browser untuk membuka situs https://informatics.labs.telkomuniversity.ac.id/
- 2) Pilih menu Feedback pada navigation bar website







3) Pilih tombol Link Form Feedback.



- 4) Lakukan login menggunakan akun SSO Telkom University untuk mengakses form feedback.
- 5) Isi form sesuai dengan feedback yang ingin diberikan.

1.5 Aturan Penulisan dan Submisi Tugas

- 1) Setiap program harus disimpan dalam file dengan ekstensi/akhiran .go.
- 2) Program harus dibuat rapi dan terstruktur.
 - a. Buat indentasi yang benar (Instruksi pada level yang sama dimulai dari kolom yang sama)

Instruksi di dalam suatu blok, misal di dalam struktur while-loop, harus masuk 4 spasi ke dalam dibandingkan dengan struktur kontrolnya.

Gunakan perintah **go fmt** sebelum submisi untuk memastikan program Anda mempunyai struktur yang konsisten. Pada contoh di bawah, spasi digambarkan dengan simbol **a**gar lebih jelas.

Gunakan perintah **go clean** sebelum submisi untuk membuang semua file yang tidak diperlukan di dalam folder, seperti executable code, sehingga hanya menyisakan file program sumbernya/source code saja.

```
i := 1
for i < 100 {
    ||||| if i%10 == 0 {
    |||||||| fmt.Println( i*3 )
    |||||    | | | | |
    |||    ||    |
    ||    ||    |
    ||    ||    |
    ||    ||    |
    ||    ||    |
    ||    ||    |
    ||    ||    |
    ||    ||    ||    |
    ||    ||    ||    |
    ||    ||    ||    |
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||   ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    ||    ||
    ||    |
```

- b. Setiap baris hanya boleh berisi satu instruksi saja, walaupun instruksi tersebut sangat pendek
- 3) Pemilihan nama variabel harus sesuai dengan kebutuhan.
 - a. JANGAN menggunakan kata kunci sebagai bagian dari nama variabel, seperti:_true, _false, _for, forloop, ...
 - b. Pilih nama variabel yang berhubungan dengan nilai yang disimpan dalam variabel tersebut, seperti: jumlah, rerata, terbesar, ganjil, ketemu, mhs, skor, min, max, ...
 - c. Gunakan variabel satu huruf atau akronim untuk manfaat variabel yang sudah umum untuk huruf/akronim tersebut, seperti:
 - i, j, k, ... untuk indeks, iterator loop, dsb.
 - t, t1, temp, ... untuk variabel temporer
 - p, q, r, ... untuk pointer
 - n, m, ... untuk jumlah data, ukuran array, dsb.
 - u, v, w, x, y, z, ... untuk nilai dari suatu koleksi data
 - d. Gunakan penulisan nama variabel yang konsisten.
 - CamelCase: pada nama berbentuk kata majemuk, setiap kata dimulai dengan huruf besar, kecuali kata pertama. Kata pertama (atau hanya satu kata) maka tetap dimulai dengan huruf kecil. Dalam bahasa Go, nama dimulai dengan huruf besar merupakan nama yang diekspor oleh paket.

Contoh: nilaiTerkecil, mhsBaru, mhsLama, ...

 Dengan _underscore: pada nama berbentuk kata majemuk, kata-kata digabungkan dengan "_".

Contoh nilai_terkecil, mhs_baru, mhs_lama, ...

 HURUF BESAR/KAPITAL digunakan untuk konstanta simbolik, yaitu nilainya tidak pernah, tidak mungkin, dan tidak boleh diubah dalam program.

Contoh: MAX_MHS, NMAX, ...

 Pada tugas pemrograman AP HINDARI pemilihan nama yang dimulai dengan underscore.

Contoh yang dilarang: _mhs, _temp, ...

- 4) Setiap algoritma dan program sumbernya selalu berlaku prinsip satu pintu masuk satu pintu keluar.
 - a. Sekuens instruksi dimulai dari instruksi pertama, eksekusi secara berurutan, dan berakhir pada satu instruksi terakhir.
 - b. Bentuk perulangan dimulai dari instruksi pertama, masuk ke dalam dan mengulang iterasi badan loop, dan kemudian keluar dari SATU lokasi saja, yaitu dari kondisi iterasi tersebut.
 - Jika bentuk struktur **while-loop**, maka loop berakhir dan pintu keluar dari instruksi **while** (bukan dari instruksi **endwhile**).
 - Jika bentuk struktur **repeat-until**, maka loop berakhir dan pintu keluar dari instruksi **until** (bukan dari instruksi **repeat**).
 - Bentuk lain juga menggunakan prinsip yang sama, satu pintu keluar saja, sehingga tidak diperkenankan bentuk while dicampur dengan adanya instruksi break, atau menggunakan beberapa perintah break dalam satu loop, atau menggunakan perintah continue di dalam suatu loop.
 - c. Bentuk percabangan dimulai dari instruksi pertama, kemudian mengeksekusi blok instruksi sesuai dengan kondisinya, dan berakhir pada instruksi penutup (endif atau endcase).
 - Tidak diperkenankan merenteng beberapa blok instruksi, misalkan menggunakan instruksi **fallthrough**.

- Tidak diperkenankan keluar dari tengah blok if atau switch menggunakan perintah break, kecuali untuk kebutuhan keluar dari loop yang memenuhi syarat bentuk perulangan di atas.
- 5) Kelas ini mempelajari konsep pemrograman konvensional. Dalam tugas yang diberikan, tidak diperlukan instruksi yang bersifat konkurensi dan/atau paralel. Ini termasuk untuk **JANGAN** menggunakan instruksi assignment paralel.
- 6) Algoritma dan program sumbernya harus jelas dan menggunakan tipe data yang sesuai peruntukannya. Beberapa **contoh penyalahgunaan tipe data**:
 - a. Tipe integer, tetapi nilai yang dipakai hanya 0 dan 1 (atau sejenisnya), yang manfaatnya adalah untuk menyatakan suatu keadaan (ada/tidak ada, ketemu/tidak ketemu), dsb.. Tipe yang tepat yang sebaiknya digunakan sudah jelas adalah tipe boolean.
 - b. Tipe **real**, tetapi untuk semua operasi yang diterapkan pada variabel tersebut tidak pernah berkaitan dengan pecahan. Tipe yang sebaiknya digunakan adalah tipe **integer**.
- 7) Algoritma dan program sumber implementasinya harus selalu bersifat efektif, tidak menggunakan instruksi yang pada dasarnya tidak memberikan efek neto yang penting.

 Beberapa contoh bentuk ekspresi yang berlebihan:

Bentuk yang TIDAK TEPAT	Bentuk yang SEHARUSNYA		
<pre>if found == true then if found != false then</pre>	<pre>if found then</pre>		
<pre>if found == false then if found != true then</pre>	<pre>if not found then</pre>		
<pre>if suatu_kondisi then abc = true else abc = false endif</pre>	abc = suatu_kondisi		
abc = def * 1	abc = def		
abc = def - 0	abc = def		
abc = def * -1	abc = -def		

8) Proses debugging adalah bagian dari kegiatan untuk membuat program sumber yang berjalan dengan baik dan sesuai dengan algoritma yang dirancang. Dalam proses debugging mungkin ditambahkan perintah yang input dan output untuk mencari kesalahan yang ada dalam program.

- a. Perintah seperti fmt.Scanln(), misalnya sebagai instruksi terakhir dalam program, digunakan untuk menghentikan eksekusi agar keluaran dapat diverifikasi.
- Perintah fmt.Println("...") digunakan di berbagai lokasi program untuk mencetak isi variabel dan/atau ekspresi tertentu untuk memastikan kebenaran proses yang sedang terjadi.
- c. **Akan tetapi pada saat submisi**, semua perintah tambahan tersebut harus dihapus dari program yang akan diserahkan!
- d. Pastikan semua perintah fmt.Print* sudah memberikan keluaran yang sesuai dalam format, bentuk, dan hasil seperti yang diminta dalam tugas.
- e. Pastikan semua perintah **fmt.Scan*** memang membaca yang harus dibaca, tidak kurang dan tidak lebih.
- 9) Patuhi etika pendidikan.

Jika diperintahkan sebagai tugas mandiri, maka selayaknya untuk tidak mengutip, sebagian atau pun seluruhnya, apa adanya atau dengan modifikasi, hasil karya orang lain, rekan lain, atau tim lain.

informatics lab

1.6 Instalasi Program Penunjang Praktikum

Telkom Universitu

Kode program dengan bahasa pemrograman Go tidak bisa langsung dijalankan oleh komputer, perlu diterjemahkan terlebih dahulu menjadi sebuah program yang dimengerti oleh komputer. Proses penerjemahan ini dikenal dengan istilah kompilasi, yang pada proses ini kode program dicek struktur atau tata bahasanya, kemudian diterjemahkan menjadi suatu program dengan bahasa yang dimengerti oleh komputer yaitu bahasa mesin. Program yang digunakan untuk menerjemahkan ini disebut Compiler, artinya setiap bahasa pemrograman memiliki compilernya masing-masing.

Selain compiler diperlukan juga sebuah program *text editor* khusus atau yang biasa disebut **Integrated Development Environment (IDE)**. Program ini digunakan untuk menuliskan kode program, dan biasanya sudah dilengkapi fitur-fitur yang membantu programmer dalam membuat suatu program.

(1) Instalasi Go Language (GoLang)

Compiler dari program Go dapat diunduh pada tautan berikut https://go.dev/dl/, dan proses installasi dapat dilakukan dengan mengikuti petunjuk yang terdapat pada tautan berikut https://go.dev/doc/install. Kemudian pilih sesuai dengan sistem operasi yang digunakan oleh komputer.

(2) Instalasi Integrated Development Environment (IDE)

Pada pemrograman terdapat banyak sekali IDE yang bisa digunakan, berikut ini adalah beberapa IDE yang umum digunakan untuk pemula.

- a. Notepad++ (https://notepad-plus-plus.org/downloads/)
- b. Visual Studio Code (https://code.visualstudio.com/)
- c. Go Land (https://www.jetbrains.com/go/)

Ikuti setiap petunjuk installasi yang diberikan oleh masing-masing IDE tersebut.

Fakultas Informatika

1.7 Struktur Program menggunakan Go

Dalam kerangka program yang ditulis dalam bahasa pemrograman Go, program utama selalu mempunyai dua komponen berikut:

- package main merupakan penanda bahwa file ini berisi program utama.
- func main() berisi kode utama dari sebuah program Go.

Komentar, bukan bagian dari kode program, dan dapat ditulis di mana saja di dalam program:

- Satu baris teks yang diawali dengan garis miring ganda ('//') s.d. akhir baris, atau.
- Beberapa baris teks yang dimulai dengan pasangan karakter '/*' dan diakhiri dengan '*/'

```
// Setiap program utama dimulai dengan "package main"
package main

// Impor paket yang dibutuhkan, "fmt" berisi proses I/O standar
import "fmt"

// Kode program utama dalam "fungsi main"
func main() {
    ...
}
```

Contoh sebuah program dalam bahasa pemrograman Go (nama file hello.go).

```
package main
1
2
    import "fmt"
    func main() {
3
        var greetings = "Selamat datang di dunia DAP"
4
5
        var a, b int
6
7
        fmt.Println(greetings)
        fmt.Scanln(&a, &b)
8
        fmt.Printf("%v + %v = %v \n", a, b, a+b)
9
10 }
```

```
C:\users\go\src\hello>dir
Directory of C:\users\go\src\hello
6/29/2019
           7:15 PM
                            1,727 hello.go
C:\users\go\src\hello>go build hello.go
C:\users\go\src\hello>dir
Directory of C:\users\go\src\hello
6/29/2019 7:15 PM
                            1,727
                                  hello.go
6/29/2019
           7:18 PM
                        2,198,528 hello.exe
C:\users\go\src\hello>.\hello
Selamat datang di dunia DAP
7 5
7 + 5 = 12
C:\users\go\src\hello>
```

🟴 Fakultas Informatika

(1) Koding 100 of Computing

- Tidak berbeda dengan penulisan program sumber dalam bahasa lain, program Go harus dibuat menggunakan penyunting teks dan disimpan dalam format teks, bukan dalam format dokumen (doc, docx, atau lainnya).
- Setiap program go disimpan dalam file teks dengan ekstensi *.go, dengan nama bebas. Sebaiknya nama file adalah nama untuk program tersebut.
- Setiap satu program lengkap Go disimpan dalam satu folder tersendiri. Nama folder merupakan nama program tersebut. Karena itu secara prinsip, satu program Go dapat dipecah dalam beberapa file dengan ekstensi *.go selama disimpan dalam folder yang sama.

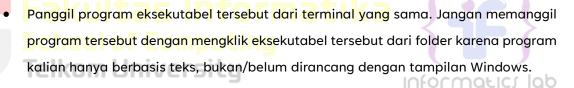
(2) Kompilasi

Beberapa bahasa pemrograman dirancang untuk diimplementasikan sebagai interpreter dan lainnya sebagai kompilator. Interpreter akan membaca setiap baris instruksi dan kemudian langsung mengeksekusinya, dengan hanya sedikit pemeriksaan apakah penulisan keseluruhan program sudah benar atau belum. Kompilator akan memeriksa keseluruhan program sumber dan kemudian mengubahnya menjadi program

eksekutabel, sehingga konsistensi penulisan (seperti penggunaan tipe data) sudah diperiksa sebelum eksekusi. Selain itu karena program dibuat menjadi eksekutabel lebih dahulu, proses optimasi dapat dilakukan sehingga program menjadi sangat efisien.

Go diimplementasikan sebagai kompilator. Berikut adalah contoh sesi yang biasa dilakukan saat mengkompilasi dan mengeksekusi program dalam bahasa Go:

- Panggil shell atau terminal (program/utiliti cmd.exe di Windows)
- Masuk ke dalam (cd) folder program (normalnya ada di C:\Users\go\src\ atau yang sejenis)
- Kemudian panggil perintah go build atau go build file.go untuk mengkompilasi file.go
- Jika gagal, akan muncul pesan eror yang sesuai, pelajari dengan baik pesan tersebut, perbaiki teks program sumber, kemudian ulangi proses build-nya.
- Jika berhasil maka pada folder tersebut akan dibuat program dengan nama yang sama dan diakhiri dengan .exe (untuk Windows)



(3) Catatan

Semua proses terkait bahasa Go dilakukan melalui utilitas go. Beberapa opsi dengan utilitas go:

- go build: mengkompilasi program sumber yang ada dalam folder menjadi sebuah program.
- go build file.go: mengkompilasi program sumber file.go saja.
- go fmt: membaca semua program sumber dalam folder dan mereformat penulisannya agar sesuai dengan standar penulisan program sumber Go.
- **go clean**: membersihkan file-file dalam folder sehingga tersisa program sumber nya saja.