Nama: Jordan Angkawijaya

Kelas: S1IF-11-01 NIM: 2311102139

KUIS 1 JAWABAN SOAL-A (HASIL RUNNING DAN PENJELASAN)

1. Program Sewa Sepeda

a. Hasil Running

b. Penjelasan

Program ini berfungsi untuk menghitung biaya sewa sesuai tarif, durasi, dan status membership. Terdapat 2 functions pada program ini, yaitu **func hitungBiayaSewa(jamDuration int, menitDuration int, isMember bool) int** untuk menghitung biaya sewa, penentuan membership melalui tipe data Boolean, diskon yang didapatkan oleh seseorang yang memiliki membership, dan penghitungan lainnya, serta **func soalA1()** berfungsi untuk mengeluarkan input dan output pada terminal untuk user dan akan dipanggil pada **func main()**.

Pada input, terdapat input jam yaitu 9 jam, input menit yaitu 40 menit, dan input boolean membership yaitu true. Karena inputnya adalah seorang membership, maka sesuai fungsi, ia memperoleh biaya Rp3.500 per jam. Karena ia juga menyewa sepeda tersebut lebih dari 3 jam, maka ia juga mendapatkan diskon 10%. Dengan input tersebut dan bantuan kalkulasi oleh **func hitungBiayaSewa**, diperoleh hasil akhir biaya sewa yaitu Rp31.500

2. Program Perfect Number

a. Hasil Running

b. Penjelasan

Program ini berfungsi untuk mengimplementasikan penggunaan subprogram yang menampilkan barisan bilangan *perfect number* dalam rentang a sampai dengan b. Pada program ini, terdapat 3 fungsi, yaitu yang pertama adalah **func isPerfectNumber(n int) bool** untuk menentukan apakah angka yang diinputkan merupakan *perfect number* atau bukan. Kedua adalah **func printPerfectNumbersInRange(a, b int)** untuk melakukan rekursif print *perfect number*, dan yang terakhir adalah **func soalA2()** yang berisi input dan output untuk user melakukannya pada terminal.

Pada terminal, terdapat dua angka yang telah diinput oleh user, yaitu a bernilai 2 dan b bernilai 8. User ini tidak mengalami error karena telah mengikuti syarat penginputan, yaitu a harus <= b. Lalu, dengan bantuannya **func isPerfectNumber(n int) bool** dan **func printPerfectNumbersInRange(a, b int)**, program mengeluarkan hasil akhir yaitu 6, dari faktor 8 yang dimulai dari angka 2, jadinya 2+4, yaitu 6.

3. Program Rendezvous

a. Hasil Running

b. Penjelasan

Program ini berfungsi untuk menghitung jumlah pertemuan rahasia antara dua orang mata-mata dalam 1 tahun. Di mana orang-orang ini bertemu setiap hari kelipatan x tapi bukan kelipatan y, dengan x dan y adalah bilangan positif. Program ini memiliki 2 fungsi, yaitu func twoOrangKetemuan(day, x, y, count int) int yang berfungsi sebagai rekursif untuk menghitung jumlah hari kedua orang tersebut mengadakan pertemuan rahasia dan func soalA3() untuk menampilkan input dan output untuk user pada terminal, dan nantinya akan dipanggil pada fungsi utama yaitu func main().

Pada terminal, user menginputkan dua value, yaitu x dan y. Pada value x, user menentukan 10 sebagai valuenya. Pada value y, user menentukan 12 sebagai valuenya. Dengan kedua value tersebut dan adanya fungsi **func twoOrangKetemuan(day, x, y, count int) int**, diperoleh hasil akhir dari program yaitu 30. Kedua orang tersebut mengadakan 30 pertemuan rahasia dalam 1 tahun.