LAPORAN PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

JOBSHEET PERTEMUAN 4

Pseudocode dan Flowchart

Oleh:

RAYHAN HERU ARIFIANSYAH

NIM. 2341720086



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

SEPTEMBER 2023

❖ Percobaan 1 : Psedocode

- 1. Pada percobaan 1 yang telah dilakukan modifikasilah pseudocode, dengan nilai phi 3.14 yang dimasukkan langsung di proses diubah menjadi sebuah variable phi yang diberikan nilai awal 3.14!
- 2. Buatlah flowchart berdasarkan pseudocode yang telah dimodifikasi pada soal no 1!.
- 3. Implementasikan hasil modifikasi pseudocode yang telah dilakukan pada soal no 1 kedalam kode program (modifikasi kode program sesuai pseudocode pada soal no 1)!

Jawab

1. Pengubahan pseudocode angka 3,14 menjadi variabel phi

Algoritma: Lingkaran23

Deklarasi:

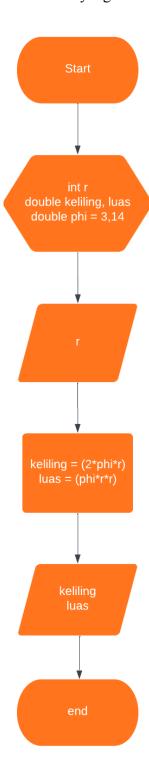
r: int

keliling, luas, phi=3.14 : double

Deskripsi:

- 1. print "masukkan jari-jari lingkaran!"
- 2. read r
- 3. keliling = 2*phi*r
- 4. luas = phi*r*r
- 5. print keliling
- 6. print luas

2. Flowchart code yang telh dimodifikasi



3. Implementasi ke program

❖ Percobaan 2 : Flowchart

- Buatlah pseudocode pada berdasarkan flowchart pada percobaan 2, kemudian lakukan modifikasi dimana besaran gaji dan potongan gaji adalah inputan juga!
- 2. Implementasikan pseudocode pada soal no 1 menjadi sebuah kode program (modifikasi program percobaan 2 sesuai pseudocode pada soal no 1)!

Jawab

1. pseudocode

```
Algoritma: Gaji23
Deklarasi:
jmlMasuk, jmlTdkMasuk, totGaji: int
gaji, potGaji: int
Deskripsi:
       Print "Masukkan jumlah hari masuk kerja anda: "
1.
2.
       Read JmlMasuk
3.
       Print "Masukkan jumlah hari tidak masuk kerja anda: "
       Read JmlTdkMasuk
4.
5.
       Print "Masukkan besaran gaji: "
       Read "Gaji"
6.
      Print "Masukkan besaran potongan gaji: "
7.
       Read "potGaji"
8.
9.
      TotGaji = (JmlMasuk*gaji)-(JmlTdkMasuk*potGaji)
       Print TotGaji
10
```

2. Modifikasi percobaan 2

```
| Micros | Junglamon23jan | Calpabated # NaveAut | Foot | Junglamon23jan | Decimal | D
```

* Percobaan 3: Studi Kasus

- 1. Modifikasilah pseudocode dan flowchart pada percobaan 3 dengan menambahkan inputan merk buku dan jumlah halaman buku, kemudian ubahlah besaran diskon menjadi sebuah inputan juga!
- 2. Implementasikanlah pseudocode atau flowchart pada soal no 1 kedalam kode program dengan memodifikasi kode program pada percobaan 3!

Jawab

1.

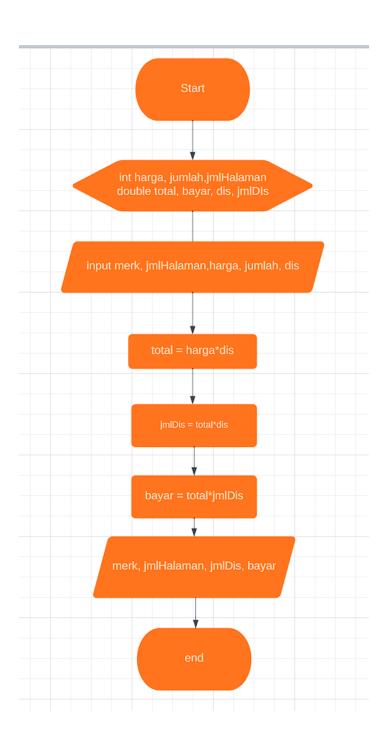
Algoritma: HargaBayar23

Deklarasi: merk : String

harga, jumlah, jmlHalaman: int total, bayar, dis, jmlDis: double

Deskripsi:

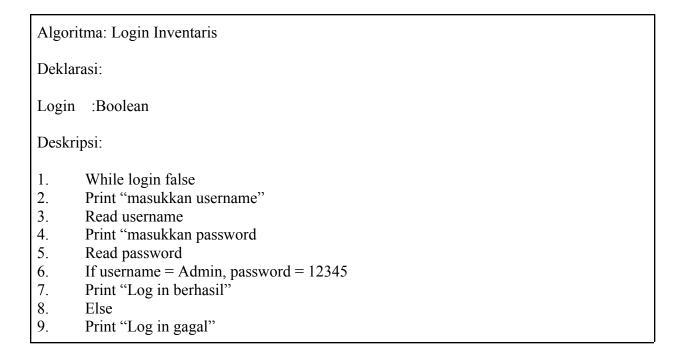
- 1. Print "Masukkan Judul Buku yang Dibeli"
- 2. Read merk
- 3. Print "Masukkan jumlah halaman pada buku yang dibeli"
- 4. Read jmlHalaman
- 5. print "Masukkan harga barang yang dibeli"
- 6. read harga
- 7. print " Masukkan Jumlah barang yang dibeli"
- 8. read jumlah
- 9. print "Masukkan besar diskon (0.x)
- 10. read dis
- 11. total = harga*jumlah
- 12. jmlDis = total*dis
- 13. bayar = total-jmlDis
- 14. print "Anda akan membeli buku dengan merk"
- 15. print merk
- 16. print "Dengan halaman setebal"
- 17. print jmlHalaman
- 18. print "Diskon yang anda dapatkan adalah"
- 19. print jmlDiskon
- 20. print "Jumlah yang harus dibayar adalah"
- 21. print bayar



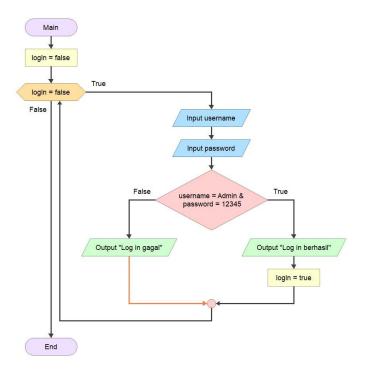
```
J Integrand J Lingdown 1 © posthocot flowering | I | (7 † 1 © | ~ Harpshbyw23.2 ~ Harpshbyw23.
```

***** Tugas

1. Pseudocode



2. Flowchart



3. Implementasi code

```
Raw 🗗 🕹 💋 🕶
        Blame 25 lines (22 loc) · 644 Bytes
Code
                                                 Code 55% faster with GitHub Copilot
          import java.util.Scanner;
         public class InventarisTest {
             public static void main(String[] args) {
              Scanner input = new Scanner(System.in);
             boolean logIn = false;
             while (logIn == false) {
                 System.out.println("Masukkan username");
                 String username = input.nextLine();
                 System.out.println("Masukkan password");
                 String password = input.nextLine();
                 if (username.equals("Admin") && password.equals("12345")) {
                     System.out.println("Log in berhasil");
                     logIn = true;
                 }else {
                     System.out.println("Log in gagal");
```

Github: github.com/slizer432/jobsheet4