

LAPORAN 3
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

STRUKTUR KONTROL PERCABANGAN

Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas
Mata Kuliah Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek
Dosen Pengampu: Suheri, S.T., M.Cs.



Disusun Oleh:
Rezky Yustisio Hadi Pratama (NIM:3201816021)

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK

2019

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-nya sehingga Laporan Tugas Mandiri yang berjudul “Instalasi Java dan IDE NetBeans” dapat terselesaikan dengan baik. Laporan Tugas Mandiri ini merupakan salah satu tugas yang diberikan oleh dosen pengampu mata kuliah Praktikum Pemrograman 3 kepada mahasiswa Program Studi D3 Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektro sebagai salah satu bagian dari komponen penilaian akademis.

Laporan Tugas Mandiri ini membahas terkait Struktur Kontrol Percabangan pada bahasa pemrograman Java. Demikian Laporan Tugas Mandiri ini saya buat, semoga bermanfaat.

Pontianak, 10 April 2019

Penyusun,

(Rezky Yustisio Hadi Pratama)

STRUKTUR KONTROL PERCABANGAN

LATIHAN

1. Program penggajian karyawan sesuai ketentuan PTKP (Penghasilan Tidak Kena Pajak) dan PKP (Penghasilan Kena Pajak).

```
6 package percabangan;
7 import java.util.Scanner;
8 /**
9  *
10  * @author Rezky Yustisio
11  */
12 public class Soall {
13     public static void main(String args[]){
14         String namaKaryawan;
15         int gajiKaryawan, pkp;
16         double potongPajak, pajakKaryawan, totalGajiKaryawan;
17         System.out.println("Masukkan gaji bersih karyawan ");
18         Scanner inputGaji = new Scanner(System.in);
19         gajiKaryawan = inputGaji.nextInt();
20         if (gajiKaryawan <= 1000000){
21             // Kategori PTKP
22             System.out.println("Anda tidak wajib membayar pajak");
23         } else if (gajiKaryawan > 1000000){
24             // Kategori PKP
25             pkp = gajiKaryawan - 100000;
26             potongPajak = 0.1;
27             pajakKaryawan = gajiKaryawan * potongPajak;
28             System.out.println("Pajak yang harus di bayar sebesar "+pajakKaryawan);
29             totalGajiKaryawan = gajiKaryawan - pajakKaryawan;
30             System.out.println("Total gaji karyawan sebesar "+totalGajiKaryawan);
31         }
32     }
33 }
```

Source Code Program 1.

```
run:
Masukkan gaji bersih karyawan
3400000
Pajak yang harus di bayar sebesar 340000.0
Total gaji karyawan sebesar 3060000.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```

Output Program 1.

ANALISA HASIL PROGRAM

Hasil program tersebut adalah melakukan perhitungan gaji bersih karyawan untuk menentukan pajak yang harus di bayar beserta total gaji

karyawan sesuai dengan ketentuan PTKP (Penghasilan Tidak Kena Pajak) dan PKP (Penghasilan Kena Pajak).

2. Program menampilkan komentar nilai huruf

```
6 package percabangan;
7 import java.util.Scanner;
8 /**
9  *
10  * @author Rezky Yustisio
11  */
12 public class Soal2 {
13     public static void main(String args[]){
14         char huruf;
15         String komentar;
16         Scanner input = new Scanner(System.in);
17         System.out.print("Masukkan Nilai Huruf: ");
18         huruf = input.next().toUpperCase().charAt(0);
19         if (huruf == 'A'){
20             komentar = "Istimewa";
21         } else if (huruf == 'B'){
22             komentar = "Baik";
23         } else if (huruf == 'C'){
24             komentar = "Cukup";
25         } else if (huruf == 'D'){
26             komentar = "Kurang";
27         } else if (huruf == 'E'){
28             komentar = "Tidak Lulus";
29         } else {
30             komentar = "Nilai Huruf yang anda masukkan tidak tersedia";
31         }
32         System.out.println(komentar);
33     }
34 }
```

Source Code Program 2.

```
run:
Masukkan Nilai Huruf: A
Istimewa
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

Output Program 2.

ANALISA HASIL PROGRAM

Hasil program tersebut adalah memberikan komentar terhadap nilai huruf.

3. Program penggajian pegawai beserta tunjangan jabatan.

```
6 package percabangan;
7 import java.util.Scanner;
8 /**
9  *
10  * @author Rezky Yustisio
11  */
12 public class Soal3 {
13     public static void main(String args[]){
14         int golonganKaryawan, gajiPokok;
15         double tunjangan, gajiTotal = 0;
16         Scanner inputGolongan = new Scanner(System.in);
17         System.out.print("Masukkan golongan ");
18         golonganKaryawan = inputGolongan.nextInt();
19         switch(golonganKaryawan){
20             case 1:
21                 gajiPokok = 1000000;
22                 tunjangan = 0.05;
23                 gajiTotal = gajiPokok + (gajiPokok * tunjangan);
24                 break;
25             case 2:
26                 gajiPokok = 1500000;
27                 tunjangan = 0.1;
28                 gajiTotal = gajiPokok + (gajiPokok * tunjangan);
29                 break;
30             case 3:
31                 gajiPokok = 2000000;
32                 tunjangan = 0.1;
33                 gajiTotal = gajiPokok + (gajiPokok * tunjangan);
34                 break;
35             case 4:
36                 gajiPokok = 2500000;
37                 tunjangan = 0.15;
38                 gajiTotal = gajiPokok + (gajiPokok * tunjangan);
39                 break;
40             case 5:
41                 gajiPokok = 3000000;
42                 tunjangan = 0.2;
43                 gajiTotal = gajiPokok + (gajiPokok * tunjangan);
44                 break;
45             }
46         System.out.println("Total gaji karyawan dengan golongan "
47             +golonganKaryawan+" sebesar "+gajiTotal);
48     }
49 }
```

Source Code Program 3.

```
run:  
Masukkan golongan 2  
Total gaji karyawan dengan golongan 2 sebesar 1650000.0  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

Output Program 3.

ANALISA HASIL PROGRAM

Hasil program tersebut adalah menampilkan total gaji karyawan di tambah dengan tunjangan jabatan berdasarkan golongan.

KESIMPULAN

Struktur Kontrol Percabangan pada bahasa pemrograman, khususnya bahasa pemrograman java sangat membantu para pengembang dalam melakukan pengambilan keputusan pada blok program untuk di proses.