LAPORAN HASIL PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA JOBSHEET 1



Oleh:

FAUZIYYAH ADELIA RAMANDA NIM. 2341760145

SIB-1F / 10

D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

2.2.1 Praktikum Pemilihan

Code:

```
import [avo.utll.Stancer;
import javax.lang.model.wtil.tlementScanner14;
public class Pemilihani0 (
    Aux [Debug
positic static voic main(String() args)(
         System.out.print($2"Hilm! Tugos: ");
couble tuges = input10.nextfloat();
           System.out.print(#27911ml Hults
           double kuis = input18.nextFloat();
System.out.print($1"Wils1 UTS: ");
           double uts - input10.nextflowt();
           System out print/githlial UAS:
           System.out.println(xi'----
          if(tuges < 100 && tuin < 100 && uts < 100 && uss < 100){
    double mlimimakhir = (tuges * 0.1) + (kwis *0.2) + (uts * 0.3) + (uss * 0.4);</pre>
              System.out.println("Wile! Akhir: " + milalakhir);
              iffnilmisenir > 80 88 milaisehir <-100)
              else if(milaiakhir > 73 %% milaiakhir <-80)
System.out.println(%% milai Huruf: 8+"
              else if(milatakhir > 65 && milatakhir c=73)
System.out.printle(%270ilat Norwf: 07);
              else if(nilaloknir > 60 AA nilaloknir <-65)
System.sut.println(kirnlini Narufi C-7);
              else if(milatakhir > 50 %% milatakhir <=60)
              System.nut.printle(%2"Nilai Huruf: (");
else if(milalakhir > 39 && milalakhir <-50)
                    System.cot.printle(%% "Mile! Huruf: D");
              else
System.out.printle($2°NIIal Hurof: E°);
                   String pesan = milaiakhir < 50 / "Mohon Manf Anda TIDAK LULUS " : "Selamat Anda LULUS";
System.out.println(pesan);
               System.cort.println(xg Wilsi Tidek Velid!");-
```

Pada kode program di atas merupakan kode untuk menghitung nilai akhir. Seperti yang tertera code di atas diantaranya menggunakan double, if, dan else.

Output:

Berikut adalah output dari codingan di atas

```
Program Menghitung Nilai AKhir
Program Menghitung Nilai AKhir
                             ========
Nilai Tugas: 85
                             Nilai Tugas: 110
Nilai Kuis: 90
                             Nilai Kuis: 65
Nilai UTS: 87
                             Nilai UTS: 97
Nilai UAS: 70
                             Nilai UAS: 10
Nilai Akhir: 80.6
                             =========
Nilai Huruf: A
                             Nilai Tidak Valid!
Selamat Anda LULUS
```

2.3.1 Praktikum Perulangan

Code:

```
package JOBSHEET1;
import java.util.Scanner;
public class Perulangan10 {
    Run[Debug
    public static void main(String[] args){
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print(s:"Masukkan NIM (10 digit): ");
        String nim = scanner.nextLine();

    int n =Integer.parseInt(nim.substring(nim.length()-2));

    if (n < 10){
        n+=10;
    }

    for(int i = 1; i<=n; i++){
        if(i == 6 || i == 10) {
            continue;
        }
        else if (i % 2 !=0){
            System.out.print(s:"*");
        }
        else[]
        System.out.print(i+ " ");
    }
}</pre>
```

Pada kode program di atas merupakan kode untuk menampilkan deret bilangan sesuai perintah. Seperti yang tertera code di atas diantaranya menggunakan for, if, dan else.

Output:

Berikut merupakan output dari kode program diats.

Masukkan NIM (18 digit): 2345627186 *2 "4 ""8 ""32 "14 "16 "38 "30 "22 "24 "26 "28 "30 "32 "34 "36 "38 "40 "42 "44 "46 "48 "50 "52 "54 "56 "58 "60 "62 "64 "66 "68 "70 "71 "74 "76 "78 "80 "82 "84 "85

2.4.1 Praktikum Array

Code:

```
packing Saction of the Community of the
```

```
static double hitungMilaiSetara(double nilaiAngka)
    If (milalAngka > 80) (
        return 4.8:
    } else if (milaiAngka > 73) (
    ) else if (milmiAngka > 65) (
   return 3.8;
} else if (milaiAngka > 60) {
    return 2.5;
} else if (milaiAngka > 50) {
    return 2.0;
} else if (milalAngka > 39) [
   return 1.0;
        return 0.0;
public static String konversiNilaiHuruf(double milaiAngka) (
   if (milaiAngka > 80) (
   } else if (niluiAngka > 73) [
   return "B+";
} else if (nilmiAngkm > 65) {
   return "B";
} else if (nilaiAngka > 60) {
    } else if (milalAngka > 50) |
   ) olse lf (nilaiAngka > 39) (
```

Pada kode program di atas merupakan kode untuk menghitung IP semester. Seperti yang tertera code di atas diantaranya menggunakan double, for, if, else, dan else if.

Output:

Berikut merupakan output dari codingan di atas.

```
Program Menghitung IP Semester
Masukkan nilai Angka untuk MK Pancasila: 75
Masukkan nilai Angka untuk MK Konsep Teknologi Informasi: 85
Masukkan nilai Angka untuk MK CTPS: 70
Masukkan nilai Angka untuk MK Matematika Dasar: 85
Masukkan nilai Angka untuk MK Bahasa Inggris: 85
Masukkan nilai Angka untuk MK Dasar Pemrograman: 62
Masukkan nilai Angka untuk MK Praktikum Dasar Pemrograman: 62
Masukkan nilai Angka untuk MK Keselamatan & Kesehatan Kerja: 85
Hasil Konversi Nilai
                           Nilai Angka
MK
                                             Nilai Huruf
                                                               Bobot Nilai
                                            B+
A
Pancasila 75.00
Konsep Teknologi Informasi 85.00
                                                                  3.50 .
                                                                  4.00
                                                 B
A
CTPS
Matematika Dasar
                                 70.00
                                                                  3.00
                                                                 4.00
                                 85.00
                         85.00
62.00
                                                                 4.00
2.50
2.50
Bahasa Inggris
Dasar Pemrograman
                                                C+
Praktikum Dasar Pemrograman 62.00
Keselamatan & Kesehatan Kerja 85.00
                                                                  4.00
IP: 3.4375
```

2.5.1 Praktikum Fungsi

Code:

```
partic class Pungsis (

punks static ford; Sering; NHHE NAMA - ( 'aginess', 'telest ', 'Alorania', 'Ness' | )

punks static find; Sering; NHHE NAMA - ( 'aginess', 'telest ', 'Alorania', 'Ness' | )

punks static find; Int[] NAMA - [ 75800, 58000, 58000, 58000] )

punks static find; Int[] NAMA - [ 75800, 58000, 58000, 58000] )

punks static find; Int[] NAMA - [ 75800, 58000, 58000, 58000] )

punks static find; Int[] NAMA - [ 75800, 58000, 58000, 58000] )

punks static find; Int[] NAMA - [ 75800, 58000, 58000] )

punks static vald sampline=find; particle; |

tamplike=find; vald sampline=find; | |

nutls; static vald tampline=find; | |

punks; static vald tampline=find; | |

for (int 1 = 0; 1 < 5700, 1000; 1000 | )

pendapate(1) + 5700(1(2) * NAMA(1); | )

pendapate(2) + 5700(1(2) * NAMA(1); | )

punks; static vald tampline=find; | |

for (int 2 = 0; 4 < 5700, 1000; 1000 | )

punks; static vald tampline=find; | |

for (int 2 = 0; 4 < 5700, 1000; 1000 | )

punks; static vald tampline=find; | |

for (int 2 = 0; 4 < 5700, 1000; 1000 | )

punks; static vald pendapate(1) + | |

punks; static vald penda
```

Pada kode program di menggunakan code for.

Output:

```
Pendapatan untuk RoyalGarden 1: 1970000
Pendapatan untuk RoyalGarden 2: 1660000
Pendapatan untuk RoyalGarden 3: 1300000
Pendapatan untuk RoyalGarden 4: 1535000
Stok untuk RoyalGarden 4: Aglonema : 5
Keladi : 7
Alocasia : 12
Mawar : 9
Stock setelah dikurangi kematian:
Aglonema : 4
Keladi : 5
Alocasia : 12
Mawar : 4
```

Tugas

1. Code:

Output:

```
Masukkan Kode Plat Nomor: B
Kota dari kode plat nomor tersebut adalah: JAKARTA
```

2. Code:

Output:

a. Menghitung Kecepatan

```
Pilihan rumus:
1. Kecepatan
2. Jarak
3. Waktu
Masukkann pilihan: 1
Masukkan jarak (Km): 25
Masukkan waktu (jam): 5
Kecepatan adalah 5.0Km/jam
```

b. Menghitung Jarak

```
Pilihan rumus:
1. Kecepatan
2. Jarak
3. Waktu
Masukkann pilihan: 2
Masukkan kecepatan(Km/jam): 2
Masukkan waktu (jam): 2
Jarak adalah 4.0Km
```

c. Menghitung Waktu

```
Pilihan rumus:
1. Kecepatan
2. Jarak
3. Waktu
Masukkann pilihan: 3
Masukkan jarak(Km):5
Masukkan kecepatan (km/jam): 45
Waktu adalah 0.111111111111111
```