LAPORAN UJIAN TENGAH SEMESTER PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

Nama: Keisya Nisrina Aulia

Kelas: TI – 1D

No: 14

SOAL 1

Sebuah perguruan tinggi negeri malakukan seleksi penerimaan mahasiswa baru untuk kelas international. Tes dialakukan dengan 3 tahap yaitu tes potensi akademik, tes Bahasa inggris dan tes wawancara (rentang nilai 0 -100). Bobot untuk masing-masing tes tesebut adalah 50%, 30% dan 20%. Buatlah program untuk menghitung nilai akhir yang didapat oleh calon mahasiswa baru. (25 point)

Source Code

```
import java.util.Scanner;
public class UprakDasprol {
    public class UprakDasprol {
        public static void main(String[] args) {
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
        }
        System.out.println("Masukkan nilai Tes Potensi Akademik (0-100) : ");
        double nilaitesPotensiAkademik = sc.nextDouble();
        System.out.println("Masukkan nilai Bahasa Inggris(0-100) : ");
        double nilaitehasainggris = sc.nextDouble();

        System.out.println("Masukkan nilai Tes Wawancara (0-100) : ");
        double nilaitesPowancara = sc.nextDouble();

        double bobottensiAkademik = 0.5;
        double bobottensiAkademik = 0.5;
        double bobottensiAkademik = 0.3;
        double bobottensiAkademik = 0.3;
        double nilaiAkhir = (nilaiTesPotensiAkademik * bobotPotensiAkademik) + (nilaiBahasaInggris * bobotBahasaInggris) + (nilaiTesWawancara * bobotTesWawancara);

        System.out.println("Hasil nilai akhir calon mahasiswa : " + nilaiAkhir);

        System.out.println("Hasil nilai akhir calon mahasiswa : " + nilaiAkhir);

        System.out.println("Hasil nilai akhir calon mahasiswa : " + nilaiAkhir);

        System.out.println("Hasil nilai akhir calon mahasiswa : " + nilaiAkhir);

        System.out.println("Hasil nilai akhir calon mahasiswa : " + nilaiAkhir);

        System.out.println("Hasil nilai akhir calon mahasiswa : " + nilaiAkhir);

        System.out.println("Hasil nilai akhir calon mahasiswa : " + nilaiAkhir);

        System.out.println("Hasil nilai akhir calon mahasiswa : " + nilaiAkhir);
```

Output

SOAL 2

Soal lanjutan no 1. Perguruan tinggi tersebut memiliki 4 jurusan yaitu system informasi, ilmu komputer, bisnis manajemen, dan Teknik informatika. Syarat dapat masuk ke jurusan informasi adalah nilai tes Bahasa inggris tidak boleh dibawah 70, selain itu nilai wawancara harus diatas 80. Untuk jurusan ilmu komputer semua nilai harus diatas 70 atau ada salah satu nilai yang mendapat 100 maka dia lolos di jurusan tsb. Untuk jurusan bisnis manajemen maka syaratnya adalah nilai rata2 tes minimal 75 dan nilai Bahasa inggris tidak boleh dibawah 50. Sedangkan syarat untuk masuk ke jurusan Teknik informatika maka tidak ada nilai yang dibawah 60 atau nilai potensi akademik serta Bahasa inggris harus mendapat 100.

Buatlah program yang dimodifikasi dari soal no 1 untuk menentukan apakah calon mahasiswa baru tersebut di terima jurusan apa (50 point)

Source Code

```
import java_util.Scanner;

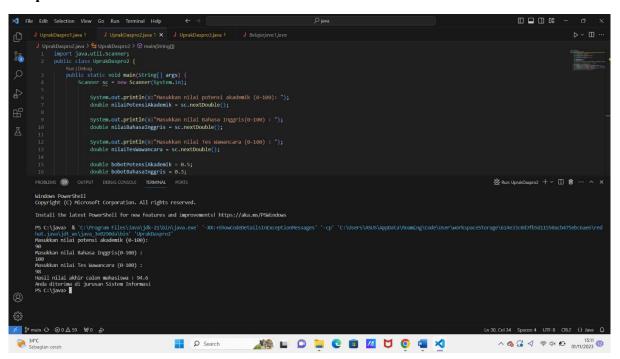
public class Uprakbaspro2 {
    public class Uprakbaspro2 {
        public static void main(String[] args) {
            Scanner sc = now Scanner(System.in);
        }
            System.out.println("Masskkan milai potensi akademik (0-100): ");
            double milaiPotensiAkademik * sc.nowtDouble();
            System.out.println("Masskan milai Busta ngpris(0-100): ");
            double milaiPotensiAkademik * sc.nowtDouble();

            System.out.println("Masskan milai Data ngpris(0-100): ");
            double milaiPotensiAkademik * sc.nowtDouble();

            System.out.println("Masskan milai Data ngpris(0-100): ");
            double bobotPotensiAkademik * sc.nowtDouble();

            double bobotPotensiAkademik * bobotPotensiAkademik * (nilaiBahasainggris) * (nilaiBahasaing
```

Output

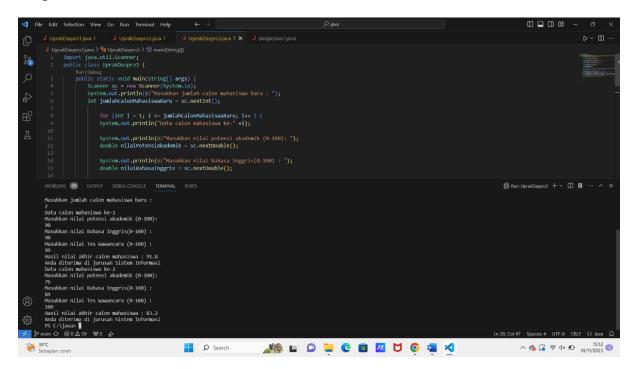


SOAL 3

Modifikasilah program pada soal no 2, dimana ketika awal program dijalankanmaka ada perintah untuk memasukkan jumlah mahasiswa yang mengikuti seleksi masuk perguruan tinggi, selanjutnya jumlah mahasiswa yg di inputkan tersebut menentukan jumlah inputan selanjutnya untuk nilai-nilai tes (potensi akademik, Bahasa inggris dna wawancara) yang digunakan untuk menyeleksi. (misal menginputkan sebanyak 4, maka terdapat 4 data calon mahasiswa baru beserta masing-masing nilai tes yang di inputkan). (25 point)

Source Code

Output



SOAL 4

A menu of fruits as given below that accepts the user's option. Calculate the cost of fruits and repeat the same until the user's option is exited. Display the cost of each item and the total amount to be paid by the customer.

Fruits Menu

Fruits Cost per Pound. (in \$)

- 1. Mango 5.00
- 2. Apple 3.00
- 3. Grapes 2.00
- 4. Exit

Source Code

```
public class BuahBuahan {
   public static void main(String[] args) {
       double totalHarga = 0.0;
       String[] macamBuah = {"Mangga", "Apel", "Anggur"};
       double[] hargaPerKilogram = {5.00, 3.00, 2.00};
        for (int i = 0; i < macamBuah.length; i++) {</pre>
           System.out.println((i + 1) + ". " + macamBuah[i] + " - $" + hargaPerKilogram[i] + " per kilogram");
        System.out.println((macamBuah.length + 1) + ". Exit");
            int pilihan = input.nextInt();
            if (pilihan == macamBuah.length + 1) {
            } else if (pilihan < 1 || pilihan > macamBuah.length) {
               System.out.println("Pilihan tidak cocok. Tolong pilih opsi yang cocok.");
            int indexPilihan = pilihan - 1;
            String namaBuah = macamBuah[indexPilihan];
            double hargaPerKilogramSelected = hargaPerKilogram[indexPilihan];
           System.out.print("Masukkan berat buah (dalam kilogram): ");
           double berat = input.nextDouble();
            double hargaItem = hargaPerKilogramSelected * berat;
            totalHarga += hargaItem;
            System.out.println("Harga dari " + namaBuah + " (" + namaBuah + " kilogram) adalah: $" + hargaItem);
        System.out.println("Total harga yang harus dibayar: $" + totalHarga);
```

Output

