Laporan Hasil Praktikum Algoritma Dan Struktur Data Jobsheet 1



Fadhil Taufiqurrachman 244107020090 Teknik Informatika 1E

Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang 2024

2.1 Pemilihan

```
import java.util.Scanner;
public class PemilihanNilai {
   public static void main(String[] args) {
       Scanner input = new Scanner(System.in);
       byte tugas, kuis, uts, uas;
       float hasil;
       boolean valid = false;
       String nilaiHuruf;
       System.out.println("Program Menghitung Nilai Akhir");
       System.out.println("=========");
       System.out.print("Masukkan Nilai Tugas : ");
       tugas = input.nextByte();
       System.out.print("Masukkan Nilai Kuis : ");
       kuis = input.nextByte();
       System.out.print("Masukkan Nilai UTS : ");
       uts = input.nextByte();
       System.out.print("Masukkan Nilai UAS : ");
       uas = input.nextByte();
       System.out.println("=========");
       System.out.println("========");
       if (tugas > 100 || tugas < 0 || kuis > 100 || kuis < 0 || uts >
100 || uts < 0 || uas > 100 || uts < 0) {
           System.out.println("Nilai Tidak Valid");
           System.out.println("=======");
           System.out.println("=========");
       } else {
           valid = true;
       if (valid) {
           hasil = (tugas * 0.2f) + (kuis * 0.2f) + (uts * 0.3f) + (uas
* 0.3f);
           System.out.println("Nilai Akhir : " + hasil);
           if (hasil > 80 && hasil <= 100) {
               nilaiHuruf = "A";
           } else if (hasil > 73 && hasil <= 80) {</pre>
               nilaiHuruf = "B+";
           } else if (hasil > 65 && hasil <= 73) {</pre>
               nilaiHuruf = "B";
           } else if (hasil > 60 && hasil <= 65) {</pre>
               nilaiHuruf = "C+";
           } else if (hasil > 50 && hasil <= 60) {</pre>
               nilaiHuruf = "C";
           } else if (hasil > 39 && hasil <= 50) {</pre>
               nilaiHuruf = "D";
           } else {
               nilaiHuruf = "E";
           System.out.println("Nilai Huruf : " + nilaiHuruf);
           System.out.println("=========");
           System.out.println("=========");
               if (nilaiHuruf.equals("D") || nilaiHuruf.equals("E")) {
                   System.out.println("ANDA TIDAK LULUS");
               } else {
                   System.out.println("SELAMAT ANDA LULUS");
       input.close();
   }
}
```

2.2 Perulangan

```
import java.util.Scanner;
public class PerulanganNIM {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan NIM : ");
        String nim = input.nextLine();
        System.out.println("========");
        int n = Integer.parseInt(nim.substring(nim.length() - 2));
        if (n < 10) {
           n += 10;
        System.out.println("n : " + n);
        for (int i = 1; i \le n; i++) {
           if (i == 6 || i == 10) {
               continue;
           if (i % 2 == 0) {
               System.out.print(i + " ");
           } else {
               System.out.print("* ");
        input.close();
```

```
import java.util.Scanner;
public class ArrayIPSemester {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        String[] namaMatkul = new String[8];
        float[] nilaiAngka = new float[namaMatkul.length];
        String[] nilaiHuruf = new String[namaMatkul.length];
        float[] bobotNilai = new float[namaMatkul.length];
        byte[] sks = new byte[namaMatkul.length];
        float ipSemester = 0;
        byte totalSKS = 0;
        System.out.println("========");
        System.out.println("Program Menghitung IP Semester");
        System.out.println("========");
        for (int i = 0; i < namaMatkul.length; i++) {</pre>
            System.out.print("Masukkan Nama Mata Kuliah : ");
            namaMatkul[i] = input.nextLine();
        System.out.println("=========");
        for (int i = 0; i < namaMatkul.length; i++) {</pre>
            while (true) {
                System.out.print("Masukkan Nilai Angka Untuk MK " +
namaMatkul[i] + " : ");
                nilaiAngka[i] = input.nextFloat();
                if (nilaiAngka[i] < 0 \mid \mid nilaiAngka[i] > 100) {
                    System.out.println("Nilai Angka Tidak Valid!");
                } else {
                   break;
            }
            if (nilaiAngka[i] > 80 \&\& nilaiAngka[i] <= 100) {
                nilaiHuruf[i] = "A";
                bobotNilai[i] = 4.00f;
            } else if (nilaiAngka[i] > 73 \&\& nilaiAngka[i] <= 80) {
                nilaiHuruf[i] = "B+";
                bobotNilai[i] = 3.50f;
            } else if (nilaiAngka[i] > 65 && nilaiAngka[i] <= 73) {
                nilaiHuruf[i] = "B";
                bobotNilai[i] = 3.00f;
            } else if (nilaiAngka[i] > 60 && nilaiAngka[i] <= 65) {</pre>
                nilaiHuruf[i] = "C+";
                bobotNilai[i] = 2.50f;
            } else if (nilaiAngka[i] > 50 && nilaiAngka[i] <= 60) {</pre>
                nilaiHuruf[i] = "C";
                bobotNilai[i] = 2.00f;
            } else if (nilaiAngka[i] > 39 \&\& nilaiAngka[i] <= 50) {
                nilaiHuruf[i] = "D";
                bobotNilai[i] = 1.00f;
            } else {
                nilaiHuruf[i] = "E";
                bobotNilai[i] = 0;
        System.out.println("=========");
```

```
for (int i = 0; i < namaMatkul.length; i++) {</pre>
           while (true) {
               System.out.print("Masukkan Bobot SKS Untuk MK " +
namaMatkul[i] + " : ");
               sks[i] = input.nextByte();
               if (sks[i] < 0 \mid | sks[i] > 10) {
                   System.out.println("Bobot SKS Tidak Valid!");
               } else {
                   break;
           totalSKS += sks[i];
       for (int i = 0; i < namaMatkul.length; i++) {</pre>
           ipSemester += (bobotNilai[i] * sks[i]);
       ipSemester = ipSemester / totalSKS;
       System.out.println("=========");
       System.out.println("Hasil Konversi Nilai");
       System.out.println("========");
       System.out.println("MK\t\t\t\t\Nilai Angka\t Nilai Huruf\t
Bobot Nilai");
       for (int i = 0; i < 8; i++) {
           System.out.printf("%-40s %-15.2f %-15s %-
15.2f\n", namaMatkul[i], nilaiAngka[i], nilaiHuruf[i], bobotNilai[i]);
       System.out.println("========");
       System.out.println("IP Semester : " + ipSemester);
       input.close();
   }
}
```

Program Menghitung IP Semester
Masukkan Nama Mata Kuliah : Pancasila
Masukkan Nama Mata Kuliah : Konsep Teknologi Informasi
Masukkan Nama Mata Kuliah : Critical Thinking Dan Problem Solving
Masukkan Nama Mata Kuliah : Matematika Dasar
Masukkan Nama Mata Kuliah : Bahasa Inggris
Masukkan Nama Mata Kuliah : Dasar Pemrograman
Masukkan Nama Mata Kuliah : Praktikum Dasar Pemrograman
Masukkan Nama Mata Kuliah : Keselamatan Dan Kesehatan Kerja
Masukkan Nilai Angka Untuk MK Pancasila : 75
Masukkan Nilai Angka Untuk MK Konsep Teknologi Informasi : 85
Masukkan Nilai Angka Untuk MK Critical Thinking Dan Problem Solving : 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 Dan Kesehatan Kerja : 85
=======================================
Masukkan Bobot SKS Untuk MK Pancasila : 2
Masukkan Bobot SKS Untuk MK Konsep Teknologi Informasi : 2
Masukkan Bobot SKS Untuk MK Critical Thinking Dan Problem Solving : 2
Masukkan Bobot SKS Untuk MK Matematika Dasar : 3
Masukkan Bobot SKS Untuk MK Bahasa Inggris : 2
Masukkan Bobot SKS Untuk MK Dasar Pemrograman : 2
Masukkan Bobot SKS Untuk MK Praktikum Dasar Pemrograman : 3
Masukkan Bobot SKS Untuk MK Keselamatan Dan Kesehatan Kerja : 2

=======================================			
Hasil Konversi Nilai			
=======================================			
MK	Nilai Angka	Nilai Huruf	Bobot Nilai
Pancasila	75.00	B+	3.50
Konsep Teknologi Informasi	85.00	Α	4.00
Critical Thinking Dan Problem Solving	70.00	В	3.00
Matematika Dasar	85.00	Α	4.00
Bahasa Inggris	85.00	Α	4.00
Dasar Pemrograman	62.00	C+	2.50
Praktikum Dasar Pemrograman	62.00	C+	2.50
Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	85.00	Α	4.00
IP Semester : 3.4166667			

2.4 Fungsi

```
import java.util.Scanner;
public class FungsiRoyalGarden {
    static Scanner input = new Scanner(System.in);
    static byte menu;
    static int[][] arrToko = {
        \{10,5,15,7\},
       \{6,11,9,12\},\
       \{2,10,10,5\},\
        {5,7,12,9}
};
   static void tampilMenu() {
       System.out.println("
                                    Royal Garden");
       System.out.println("
                                   ========");
       System.out.println("
                                   Pilihan Menu");
       System.out.println("=========");
       System.out.println("1. Menampilkan Pendapatan");
       System.out.println("2. Menampilkan Stok RoyalGarden 4");
       System.out.println("3. Keluar");
       System.out.println("=========");
       System.out.print("Pilih Nomor Menu : ");
       menu = input.nextByte();
       input.nextLine();
       System.out.println();
    }
    static void pilihan() {
       String pilihan;
       String bunga[] = {"Aglonema", "Keladi", "Alocasia", "Mawar"};
       System.out.print("Apakah Terdapat Pengurangan Stock (Iya/Tidak)?
: ");
       pilihan = input.nextLine();
       System.out.println("Stok Bunga Pada RoyalGarden 4");
       if (pilihan.equalsIgnoreCase("Iya")) {
           arrToko[3][0] = 4;
           arrToko[3][1] = 5;
           arrToko[3][3] = 4;
           for (int i = 0; i < 4; i++) {
               System.out.println(bunga[i] + " : " + arrToko[3][i]);
       } else {
           for (int i = 0; i < 4; i++) {
               System.out.println(bunga[i] + " : " + arrToko[3][i]);
       System.out.println();
```

```
static void pendapatan() {
        String namaToko[] = {"RoyalGarden 1", "RoyalGarden
2", "RoyalGarden 3", "RoyalGarden 4"};
        int total[] = new int[4];
        for (int i = 0; i < arrToko.length; i++) {</pre>
            int pendapatan = (arrToko[i][0] * 75000) + (arrToko[i][1] *
50000) + (arrToko[i][2] * 60000) + (arrToko[i][3] * 10000);
           total[i] = pendapatan;
        System.out.println("Pendapatan Toko");
        System.out.println("=======");
        for (int i = 0; i < 4; i++) {
            System.out.println(namaToko[i] + " : Rp." +total[i]);
        System.out.println();
    }
   public static void main(String[] args) {
        do {
            tampilMenu();
                switch (menu) {
                    case 1:
                    pendapatan();
                   break;
                    case 2:
                   pilihan();
                   break;
                    case 3:
                    System.out.println("Terima Kasih!");
                   break;
                    default:
                    System.out.println("Pilihan Tidak Valid.");
        } while (menu != 3 );
        input.close();
}
```

Royal Garden Pilihan Menu	Apakah Terdapat Pengurangan Stock (Iya/Tidak)? : Tidak Stok Bunga Pada RoyalGarden 4 Aglonema : 5 Keladi : 7 Alocasia : 12 Mawar : 9
1. Menampilkan Pendapatan 2. Menampilkan Stok RoyalGarden 4 3. Keluar	Royal Garden Pilihan Menu
Pilih Nomor Menu : 1 Pendapatan Toko	1. Menampilkan Pendapatan 2. Menampilkan Stok RoyalGarden 4 3. Keluar
RoyalGarden 1 : Rp.1970000 RoyalGarden 2 : Rp.1660000 RoyalGarden 3 : Rp.1300000 RoyalGarden 4 : Rp.1535000 Royal Garden	Pilih Nomor Menu : 2 Apakah Terdapat Pengurangan Stock (Iya/Tidak)? : Iya Stok Bunga Pada RoyalGarden 4 Aglonema : 4 Keladi : 5 Alocasia : 12 Mawar : 4
======== Pilihan Menu ====================================	Royal Garden ======== Pilihan Menu
 Menampilkan Pendapatan Menampilkan Stok RoyalGarden 4 Keluar 	1. Menampilkan Pendapatan 2. Menampilkan Stok RoyalGarden 4 3. Keluar
Pilih Nomor Menu : 2	Pilih Nomor Menu : 3 Terima Kasih!

Tugas

1. Kode Program:

```
public class Tugas1 {
     public static void main(String[] args) {
          Scanner input = new Scanner(System.in);
          \label{eq:charkode} \mbox{char kode[] = {'A','B','D','E','F','G','H','L','N','T'};}
          char kota[][] = \{\{'B', 'A', 'N', 'T', 'E', 'N'\},
 \{ \texttt{'J'}, \texttt{'A'}, \texttt{'K'}, \texttt{'A'}, \texttt{'R'}, \texttt{'T'}, \texttt{'A'} \}, \ \{ \texttt{'B'}, \texttt{'A'}, \texttt{'N'}, \texttt{'D'}, \texttt{'U'}, \texttt{'N'}, \texttt{'G'} \}, 
          {'C','I','R','E','B','O','N'}, {'B','O','G','O','R'},
{'P','E','K','A','L','O','N','G','A','N'},
{'S','E','M','A','R','A','N','G'},
          {'S','U','R','A','B','A','Y','A'}, {'M','A','L','A','N','G'},
{'T', 'E', 'G', 'A', 'L'}};
              System.out.print("Masukkan Kode Plat Nomor : ");
              char kodeInput = input.next().toUpperCase().charAt(0);
              int index = -1;
               for (int i = 0; i < kode.length; i++) {
                    if (kode[i] == kodeInput) {
                        index = i;
                        break;
                    }
               }
               if (index != -1) {
                   System.out.print("Kode Tersebut Merupakan Plat Nomor
Kota : ");
                   for (int j = 0; j < kota[index].length; j++) {</pre>
                        System.out.print(kota[index][j]);
                   System.out.println();
               } else {
                   System.out.println("Kode Plat Nomor Tidak Ditemukan.");
               input.close();
}
```

```
PS C:\File Kuliah\Semester 2\Praktikum Algoritma
itHub_ee849671\bin' 'Tugas1'
Masukkan Kode Plat Nomor : N
Kode Tersebut Merupakan Plat Nomor Kota : MALANG
PS C:\File Kuliah\Semester 2\Praktikum Algoritma r
Data\GitHub'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\b
\Code\User\workspaceStorage\91853947c5beda189485b
Masukkan Kode Plat Nomor : A
Kode Tersebut Merupakan Plat Nomor Kota : BANTEN
```

2. Kode Program:

```
import java.util.Scanner;
public class Tugas2 {
   static Scanner input = new Scanner(System.in);
   static byte menu;
   static float rusuk;
   static void tampilMenu() {
       System.out.println("
                                  ========");
       System.out.println("
                                  Pilihan Menu");
       System.out.println("========");
       System.out.println("1. Volume Kubus");
       System.out.println("2. Luas Permukaan Kubus");
       System.out.println("3. Keliling Kubus");
       System.out.println("4. Keluar");
       System.out.println("========");
       System.out.print("Pilih Nomor Menu : ");
       menu = input.nextByte();
       input.nextLine();
       System.out.println();
   static void input() {
       System.out.print("Masukkan Rusuk Dari Kubus : ");
       rusuk = input.nextShort();
   static void volume() {
       input();
       float volume = rusuk * rusuk * rusuk;
       System.out.println("Volumenya Adalah " + volume );
       System.out.println();
   static void luasPermukaan() {
       input();
       float luasPermukaan = 6 * (rusuk * rusuk);
       System.out.println("Luas Permukaannya Adalah " + luasPermukaan
);
       System.out.println();
   }
```

```
static void keliling() {
        input();
        float keliling = 12 * rusuk;
        System.out.println("Kelilingnya Adalah " + keliling);
        System.out.println();
    public static void main(String[] args) {
            tampilMenu();
                switch (menu) {
                    case 1:
                    volume();
                    break;
                    case 2:
                    luasPermukaan();
                    break;
                    case 3:
                    keliling();
                    break;
                    case 4:
                    System.out.println("Terima Kasih!");
                    break;
                    default:
                    System.out.println("Pilihan Tidak Valid.");
                    break;
            }
        } while (menu != 4 );
        input.close();
    }
}
```

======================================	
1. Volume Kubus 2. Luas Permukaan Kubus 3. Keliling Kubus 4. Keluar	
Pilih Nomor Menu : 1 Masukkan Rusuk Dari Kubus : 5 Volumenya Adalah 125.0	Masukkan Rusuk Dari Kubus : 5 Luas Permukaannya Adalah 150.0 Pilihan Menu
Pilihan Menu	1. Volume Kubus
1. Volume Kubus 2. Luas Permukaan Kubus 3. Keliling Kubus	 Luas Permukaan Kubus Keliling Kubus Keluar Pilih Nomor Menu : 3
4. Keluar	
Pilih Nomor Menu : 2 Masukkan Rusuk Dari Kubus : 5 Luas Permukaannya Adalah 150.0	Masukkan Rusuk Dari Kubus : 5 Kelilingnya Adalah 60.0
	Pilihan Menu
Pilihan Menu	1. Volume Kubus 2. Luas Permukaan Kubus
1. Volume Kubus 2. Luas Permukaan Kubus 3. Keliling Kubus	Keliling Kubus Keluar
4. Keluar	Pilih Nomor Menu : 4
Pilih Nomor Menu : 3	Terima Kasih!

3. Kode Program:

```
import java.util.Scanner;
public class Tugas3 {
   static Scanner input = new Scanner(System.in);
   static byte menu;
   static byte jumlahData = 0;
   static String namaMatkul[];
   static String hari[];
   static int sks[];
   static int semester[];
   static void tampilMenu() {
       System.out.println("====== Program Jadwal Kuliah Mahasiswa
======");
       System.out.println("1. Tambah Data Mata Kuliah.\n" +
                          "2. Seluruh Jadwal Kuliah Mahasiswa.\n" +
                         "3. Jadwal Kuliah Berdasarkan Hari.\n" +
                         "4. Jadwal Kuliah Berdasarkan Semester.\n" +
                         "5. Jadwal Kuliah Berdasarkan Nama Mata
Kuliah.\n" +
                         "6. Keluar.");
       ===");
       System.out.print("Masukkan Nomor Menu : ");
       menu = input.nextByte();
       input.nextLine();
       System.out.println();
   static boolean validasi() {
       boolean kosong = jumlahData <= 0 ? true : false;</pre>
       return kosong;
   static void inputData() {
       boolean kosong = validasi();
       if (!kosong) {
           System.out.println("Data Sudah Ada");
           return;
       System.out.println("====== Input Data Mata Kuliah
======");
       while (kosong) {
           System.out.print("Masukkan Jumlah Data : ");
           jumlahData = input.nextByte();
           input.nextLine();
           if (jumlahData < 0) {</pre>
              System.out.println("Jumlah Data Tidak Valid!");
           } else {
              break;
       ==");
```

```
namaMatkul = new String[jumlahData];
       hari = new String[jumlahData];
       sks = new int[jumlahData];
       semester = new int[jumlahData];
       for (int i = 0; i < jumlahData; i++) {</pre>
           System.out.println("Data Ke-" + (i + 1));
          System.out.print("Masukkan Nama Mata Kuliah : ");
          namaMatkul[i] = input.nextLine();
          System.out.print("Masukkan Jadwal Hari Mata Kuliah : ");
          hari[i] = input.nextLine();
          System.out.print("Masukkan Jumlah SKS Mata Kuliah : ");
          sks[i] = input.nextInt();
          System.out.print("Masukkan Semester Mata Kuliah : ");
          semester[i] = input.nextInt();
          input.nextLine();
System.out.println("========");
          System.out.println();
   }
   static void cetak(String namaMatkul, int sks, int semester, String
hari) {
       System.out.printf("Nama Mata Kuliah : %s\n", namaMatkul);
       System.out.printf("Jumlah SKS : %s\n", sks);
       System.out.printf("Semester : %s\n", semester);
       System.out.printf("Hari : %s\n", hari);
       System.out.println("----");
   static void tampilkanJadwal() {
       boolean kosong = validasi();
       if (kosong) {
          System.out.println("Silahkan Input Data Terlebih
Dahulu!\n");
          return;
System.out.println("=========");
      System.out.println("====== Seluruh Jadwal Mata Kuliah
======");
System.out.println("=========");
       for (int i = 0; i < jumlahData; i++) {</pre>
          cetak(namaMatkul[i], sks[i], semester[i], hari[i]);
System.out.println("=========");
      System.out.println();
```

```
static void tampilkanHari() {
        boolean kosong = validasi();
        if (kosong) {
            System.out.println("Silahkan Input Data Terlebih
Dahulu!\n");
            return;
        System.out.print("Masukkan Hari Yang Ingin Dicari : ");
        String inputHari = input.nextLine();
        boolean ditemukan = false;
        System.out.printf("====== Mata Kuliah Hari %s =======\n",
inputHari);
        for (int i = 0; i < jumlahData; i++) {</pre>
            if (hari[i].equalsIgnoreCase(inputHari)) {
                ditemukan = true;
                cetak(namaMatkul[i], sks[i], semester[i], hari[i]);
            }
        if (!ditemukan) {
            System.out.println("Mata Kuliah Tidak Ditemukan\n");
        System.out.println();
    static void tampilkanSemester() {
        boolean kosong = validasi();
        if (kosong) {
            System.out.println("Silahkan Input Data Terlebih
Dahulu!\n");
            return;
        System.out.print("Masukkan Semester : ");
        int inputSemester = input.nextInt();
        input.nextLine();
        System.out.printf("====== Mata Kuliah Semester %s
=======\n", inputSemester);
        boolean ditemukan = false;
        for (int i = 0; i < jumlahData; i++) {</pre>
            if (semester[i] == inputSemester) {
                ditemukan = true;
                cetak(namaMatkul[i], sks[i], semester[i], hari[i]);
            }
        if (!ditemukan) {
            System.out.println("Mata Kuliah Tidak Ditemukan\n");
        System.out.println();
    }
```

```
static void tampilkanMatkul() {
        boolean kosong = validasi();
        if (kosong) {
            System.out.println("Silahkan Input Data Terlebih
Dahulu!\n");
            return;
        System.out.print("Masukkan Mata Kuliah : ");
        String inputNama = input.nextLine();
        System.out.printf("====== Mata Kuliah Semester %s
======\n", inputNama);
        boolean ditemukan = false;
        for (int i = 0; i < jumlahData; i++) {</pre>
            if (namaMatkul[i].equalsIgnoreCase(inputNama)) {
                ditemukan = true;
                cetak(namaMatkul[i], sks[i], semester[i], hari[i]);
            }
        if (!ditemukan) {
            System.out.println("Mata Kuliah Tidak Ditemukan\n");
        System.out.println();
    public static void main(String[] args) {
        do {
            tampilMenu();
            switch (menu) {
                case 1:
                inputData();
                break;
                case 2:
                tampilkanJadwal();
                break;
                case 3:
                tampilkanHari();
                break;
                case 4:
                tampilkanSemester();
                break;
                case 5:
                tampilkanMatkul();
                break;
                case 6:
                System.out.println("Terima kasih!");
                break;
                default:
                System.out.println("Pilihan tidak valid.");
                break;
        } while (menu != 6 );
        input.close();
    }
}
```

T
1. Tambah Data Mata Kuliah Mahasiswa ======= 1. Tambah Data Mata Kuliah. 2. Seluruh Jadwal Kuliah Mahasiswa. 3. Jadwal Kuliah Berdasarkan Hari. 4. Jadwal Kuliah Berdasarkan Semester. 5. Jadwal Kuliah Berdasarkan Nama Mata Kuliah. 6. Keluar. ===================================
Masukkan Nomor Menu : 3
Silahkan Input Data Terlebih Dahulu! ====== Program Jadwal Kuliah Mahasiswa =======
1. Tambah Data Mata Kuliah.
2. Seluruh Jadwal Kuliah Mahasiswa.
3. Jadwal Kuliah Berdasarkan Hari.
4. Jadwal Kuliah Berdasarkan Semester.
5. Jadwal Kuliah Berdasarkan Nama Mata Kuliah. 6. Keluar.
Masukkan Nomor Menu : 1
======= Input Data Mata Kuliah ======= Masukkan Jumlah Data : 3
Data Ke-1
Masukkan Nama Mata Kuliah : CTPS
Masukkan Jadwal Hari Mata Kuliah : Senin
Masukkan Jumlah SKS Mata Kuliah : 2
Masukkan Semester Mata Kuliah : 1

```
Data Ke-2
Masukkan Nama Mata Kuliah : Matematika Dasar
Masukkan Jadwal Hari Mata Kuliah : Senin
Masukkan Jumlah SKS Mata Kuliah : 2
Masukkan Semester Mata Kuliah : 1
_____
Data Ke-3
Masukkan Nama Mata Kuliah : Bahasa Inggris
Masukkan Jadwal Hari Mata Kuliah : Jumat
Masukkan Jumlah SKS Mata Kuliah : 3
Masukkan Semester Mata Kuliah : 2
_____
====== Program Jadwal Kuliah Mahasiswa ======
1. Tambah Data Mata Kuliah.
2. Seluruh Jadwal Kuliah Mahasiswa.
3. Jadwal Kuliah Berdasarkan Hari.
4. Jadwal Kuliah Berdasarkan Semester.
5. Jadwal Kuliah Berdasarkan Nama Mata Kuliah.
6. Keluar.
Masukkan Nomor Menu : 2
====== Seluruh Jadwal Mata Kuliah =======
_____
Nama Mata Kuliah : CTPS
Jumlah SKS : 2
Semester: 1
Hari : Senin
_____
Nama Mata Kuliah : Matematika Dasar
Jumlah SKS : 2
Semester: 1
Hari : Senin
Nama Mata Kuliah : Bahasa Inggris
Jumlah SKS: 3
Semester: 2
Hari : Jumat
_____
====== Program Jadwal Kuliah Mahasiswa ======
1. Tambah Data Mata Kuliah.
2. Seluruh Jadwal Kuliah Mahasiswa.
3. Jadwal Kuliah Berdasarkan Hari.
4. Jadwal Kuliah Berdasarkan Semester.
5. Jadwal Kuliah Berdasarkan Nama Mata Kuliah.
6. Keluar.
Masukkan Nomor Menu : 3
```

Masukkan Hari Yang Ingin Dicari : Senin ======= Mata Kuliah Hari Senin ======== Nama Mata Kuliah : CTPS Jumlah SKS : 2 Semester : 1 Hari : Senin
Nama Mata Kuliah : Matematika Dasar Jumlah SKS : 2 Semester : 1 Hari : Senin
Program Jadwal Kuliah Mahasiswa 1. Tambah Data Mata Kuliah. 2. Seluruh Jadwal Kuliah Mahasiswa. 3. Jadwal Kuliah Berdasarkan Hari. 4. Jadwal Kuliah Berdasarkan Semester. 5. Jadwal Kuliah Berdasarkan Nama Mata Kuliah. 6. Keluar.
Masukkan Nomor Menu : 4 Masukkan Semester : 1 ======== Mata Kuliah Semester 1 ======== Nama Mata Kuliah : CTPS Jumlah SKS : 2 Semester : 1 Hari : Senin
Nama Mata Kuliah : Matematika Dasar Jumlah SKS : 2 Semester : 1 Hari : Senin

```
====== Program Jadwal Kuliah Mahasiswa ======
1. Tambah Data Mata Kuliah.
2. Seluruh Jadwal Kuliah Mahasiswa.
Jadwal Kuliah Berdasarkan Hari.
4. Jadwal Kuliah Berdasarkan Semester.
5. Jadwal Kuliah Berdasarkan Nama Mata Kuliah.
6. Keluar.
______
Masukkan Nomor Menu : 5
Masukkan Mata Kuliah : CTPS
====== Mata Kuliah Semester CTPS ========
Nama Mata Kuliah : CTPS
Jumlah SKS : 2
Semester: 1
Hari : Senin
====== Program Jadwal Kuliah Mahasiswa ======
1. Tambah Data Mata Kuliah.
2. Seluruh Jadwal Kuliah Mahasiswa.
Jadwal Kuliah Berdasarkan Hari.
4. Jadwal Kuliah Berdasarkan Semester.
5. Jadwal Kuliah Berdasarkan Nama Mata Kuliah.
6. Keluar.
Masukkan Nomor Menu: 6
Terima kasih!
```

Push Ke Repository

```
PS C:\File Kuliah\Semester 2\Praktikum Algoritma Dan Struktur Data\GitHub\Praktikum-ASD> git add .
PS C:\File Kuliah\Semester 2\Praktikum Algoritma Dan Struktur Data\GitHub\Praktikum-ASD> git commit -m "Jobsheet 1"
7 files changed, 550 insertions(+)
 create mode 100644 Jobsheet1/ArrayIPSemester.java
create mode 100644 Jobsheet1/FungsiRoyalGarden.java
create mode 100644 Jobsheet1/PemilihanNilai.java
create mode 100644 Jobsheet1/PerulanganNIM.java
create mode 100644 Jobsheet1/Tugas1.java
 create mode 100644 Jobsheet1/Tugas2.java
create mode 100644 Jobsheet1/Tugas3.java
PS C:\File Kuliah\Semester 2\Praktikum Algoritma Dan Struktur Data\GitHub\Praktikum-ASD> git push origin main
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (10/10), 4.85 KiB | 67.00 KiB/s, done.
Total 10 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/FadhilTaufiqurrachman/Praktikum-ASD.git
* [new branch]
                   main -> main
```