

JOBSHEET 1
ALGORITMA DAN STRUKTUR
DATA



MUHAMMAD DAFFI FIROS ZAIDAN

244107020182

TI 1E

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2024

1. Praktikum

1.1. Praktikum Pemilihan

-Kode Program

```
import java.util.Scanner;

public class Jobsheet1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Program Menghitung Nilai AKhir");
        System.out.println("=====");
        System.out.print("Masukkan Nilai Tugas: ");
        double nilaiTugas = scanner.nextDouble();

        System.out.print("Masukkan Nilai Kuis: ");
        double nilaiKuis = scanner.nextDouble();

        System.out.print("Masukkan Nilai UTS: ");
        double nilaiUTS = scanner.nextDouble();

        System.out.print("Masukkan Nilai UAS: ");
        double nilaiUAS = scanner.nextDouble();
        System.out.println("=====");
        System.out.println("=====");

        if (nilaiTugas < 0 || nilaiTugas > 100 || nilaiKuis < 0 || nilaiKuis > 100 ||
            nilaiUTS < 0 || nilaiUTS > 100 || nilaiUAS < 0 || nilaiUAS > 100) {
            System.out.println("nilai tidak valid");
            return;
        }

        double nilaiAkhir = (0.2 * nilaiTugas) + (0.2 * nilaiKuis) + (0.3 * nilaiUTS) + (0.3
* nilaiUAS);

        String nilaiHuruf;
        if (nilaiAkhir >= 80 && nilaiAkhir <= 100) {
            nilaiHuruf = "A";
        } else if (nilaiAkhir >= 73) {
            nilaiHuruf = "B+";
        } else if (nilaiAkhir >= 65) {
            nilaiHuruf = "B";
        } else if (nilaiAkhir >= 58) {
            nilaiHuruf = "C+";
        } else if (nilaiAkhir >= 50) {
            nilaiHuruf = "C";
        } else if (nilaiAkhir >= 39) {
            nilaiHuruf = "D";
        } else {
            nilaiHuruf = "E";
        }

        System.out.printf("nilai akhir: %.1f\n", nilaiAkhir);
        System.out.println("Nilai Huruf: " + nilaiHuruf);

        System.out.println("=====");
        System.out.println("=====");
        if (nilaiHuruf.equals("A") || nilaiHuruf.equals("B+") || nilaiHuruf.equals("B") ||
            nilaiHuruf.equals("C+")) {
            System.out.println("SELAMAT ANDA LULUS");
        } else {
            System.out.println("TIDAK LULUS");
        }
    }
}
```

-Output

```
Program Menghitung Nilai Akhir
=====
Masukkan Nilai Tugas: 85
Masukkan Nilai Kuis: 90
Masukkan Nilai UTS: 120
Masukkan Nilai UAS: 70
=====
=====
nilai tidak valid

Program Menghitung Nilai Akhir
=====
Masukkan Nilai Tugas: 90
Masukkan Nilai Kuis: 40
Masukkan Nilai UTS: 75
Masukkan Nilai UAS: 85
=====
=====
nilai akhir: 74,0
Nilai Huruf: B+
=====
=====
SELAMAT ANDA LULUS
```

1.2. Praktikum Perulangan

-Kode Program

```
import java.util.Scanner;
public class Jobsheet1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan NIM: ");
        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;
            }
            if (i % 2 == 0) {
                System.out.print(i + " ");
            } else {
                System.out.print("* ");
            }
        }
        System.out.println();
        scanner.close();
    }
}
```

-Output

```
Masukkan NIM: 234170102
* 2 * 4 * * 8 * * 12
```

1.3. Praktikum Array

Kode Program

```
import java.util.Scanner;

public class PraktikumArray {
    static Scanner sc = new Scanner(System.in);

    public static void main(String[] args) {
        String[] mataKuliah = {
            "Pancasila",
            "Konsep Teknologi Informasi",
            "Critical Thinking Problem Solving",
            "Matematika Dasar",
            "Bahasa Inggris",
            "Dasar Pemrograman",
            "Praktikum Dasar Pemrograman",
            "Keselamatan dan Kesehatan Kerja"
        };

        System.out.println("=====");
        System.out.println("          Program Hitung IP Semester          ");
        System.out.println("=====");

        double[] nilai = new double[mataKuliah.length];
        double[] bobotNilai = new double[mataKuliah.length];

        for (int i = 0; i < mataKuliah.length; i++) {
            System.out.print("Masukkan nilai untuk " + mataKuliah[i] + ": ");
            nilai[i] = sc.nextDouble();
        }

        System.out.println("=====");
        System.out.println("          Hasil Konversi Nilai          ");
        System.out.println("=====");
        System.out.printf("%-40s %-12s %-12s %-12s\n", "Mata Kuliah", "Nilai Angka",
"Nilai Huruf", "Bobot Nilai");

        double totalBobot = 0;
        int totalSKS = mataKuliah.length;

        for (int i = 0; i < mataKuliah.length; i++) {
            String nilaiHuruf = convertNilaiHuruf(nilai[i]);
            bobotNilai[i] = convertBobotNilai(nilaiHuruf);
            totalBobot += bobotNilai[i];

            System.out.printf("%-40s %-12.2f %-12s %-12.2f\n", mataKuliah[i], nilai[i],
nilaiHuruf, bobotNilai[i]);
        }

        System.out.println("=====");
        System.out.println("          IP SEMESTER          ");
        System.out.println("=====");
        double ipSemester = totalBobot / totalSKS;
        System.out.printf("IP Semester: %.2f\n", ipSemester);
    }

    private static String convertNilaiHuruf(double nilai) {
        if (nilai > 80 && nilai <= 100) return "A";
        else if (nilai > 73 && nilai <= 80) return "B+";
        else if (nilai > 65 && nilai <= 73) return "B";
        else if (nilai > 60 && nilai <= 65) return "C+";
        else if (nilai > 50 && nilai <= 60) return "C";
        else if (nilai > 39 && nilai <= 50) return "D";
        else return "E";
    }

    private static double convertBobotNilai(String nilaiHuruf) {
        switch (nilaiHuruf) {
            case "A": return 4.0;
            case "B+": return 3.5;
            case "B": return 3.0;
            case "C+": return 2.5;
            case "C": return 2.0;
            case "D": return 1.0;
            case "E": return 0.0;
            default: return 0.0;
        }
    }
}
```

Output



| Program Hitung IP Semester | | | | |
|------------------------------------|-------|----|------|--|
| Masukkan nilai untuk Pancasila: 75 | | | | |
| Matematika Dasar | 85,00 | A | 4,00 | |
| Bahasa Inggris | 85,00 | A | 4,00 | |
| Dasar Pemrograman | 62,00 | C+ | 2,50 | |
| Praktikum Dasar Pemrograman | 62,00 | C+ | 2,50 | |
| Keselamatan dan Kesehatan Kerja | 85,00 | A | 4,00 | |
| ===== | | | | |
| IP SEMESTER | | | | |
| ===== | | | | |
| IP Semester: 3,44 | | | | |

1.4. Praktikum Fungsi

Kode Program

```
import java.util.Scanner;
public class PraktikumFungsi {
    static final int HARGA_AGLONEMA = 75000;
    static final int HARGA_KELADI = 50000;
    static final int HARGA_ALOCASIA = 60000;
    static final int HARGA_MAWAR = 10000;

    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int[][] stok = new int[4][4];
        String[] cabang = {"RoyalGarden 1", "RoyalGarden 2", "RoyalGarden 3", "RoyalGarden 4"};

        System.out.println("=====");
        System.out.println("          Input Stok Bunga Cabang          ");
        System.out.println("=====");

        for (int i = 0; i < cabang.length; i++) {
            System.out.println("Masukkan stok untuk " + cabang[i] + ":");
            stok[i][0] = inputStok(input, "Aglonema");
            stok[i][1] = inputStok(input, "Keladi");
            stok[i][2] = inputStok(input, "Alocasia");
            stok[i][3] = inputStok(input, "Mawar");
        }

        System.out.println("\n=====");
        System.out.println("    Pendapatan Jika Semua Bunga Terjual    ");
        System.out.println("=====");
        hitungPendapatan(stok, cabang);

        kurangiStok(stok);

        System.out.println("\n=====");
        System.out.println("    Stok Setelah Pengurangan Bunga Mati    ");
        System.out.println("=====");
        tampilkanStok(stok, cabang);

        input.close();
    }

    public static int inputStok(Scanner input, String namaBunga) {
        System.out.print(namaBunga + ": ");
        return input.nextInt();
    }

    public static void hitungPendapatan(int[][] stok, String[] cabang) {
        for (int i = 0; i < cabang.length; i++) {
            int pendapatan = (stok[i][0] * HARGA_AGLONEMA) + (stok[i][1] * HARGA_KELADI) +
                (stok[i][2] * HARGA_ALOCASIA) + (stok[i][3] * HARGA_MAWAR);
            System.out.printf("%-20s : Rp %,d\n", cabang[i], pendapatan);
        }
    }

    public static void kurangiStok(int[][] stok) {
        for (int i = 0; i < stok.length; i++) {
            if (stok[i][0] > 0) stok[i][0] -= 1;
            if (stok[i][1] > 0) stok[i][1] -= 2;
            if (stok[i][3] > 0) stok[i][3] -= 5;
        }
    }

    public static void tampilkanStok(int[][] stok, String[] cabang) {
        System.out.printf("%-15s %-10s %-10s %-10s %-10s\n", "Cabang", "Aglonema", "Keladi", "Alocasia", "Mawar");
        for (int i = 0; i < cabang.length; i++) {
            System.out.printf("%-15s %-10d %-10d %-10d %-10d\n", cabang[i], stok[i][0], stok[i][1], stok[i][2],
                stok[i][3]);
        }
    }
}
```

Output

| Pendapatan Jika Semua Bunga Terjual | |
|-------------------------------------|----------------|
| RoyalGarden 1 | : Rp 1.970.000 |
| RoyalGarden 2 | : Rp 1.660.000 |
| RoyalGarden 3 | : Rp 1.300.000 |
| RoyalGarden 4 | : Rp 1.535.000 |

| Stok Setelah Pengurangan Bunga Mati | | | | |
|-------------------------------------|----------|--------|----------|-------|
| Cabang | Aglonema | Keladi | Alocasia | Mawar |
| RoyalGarden 1 | 9 | 3 | 15 | 2 |
| RoyalGarden 2 | 5 | 9 | 9 | 7 |
| RoyalGarden 3 | 1 | 8 | 10 | 0 |
| RoyalGarden 4 | 4 | 5 | 12 | 4 |

PS D:\Tugas Kuliah\SEMESTER 2\ASLD\Praktikum ASD\Praktikum-ASD>

2. Tugas

2.1. Tugas 1

Kode Program

```
import java.util.Scanner;

public class Tugas1 {
    public static void main(String[] args) {
        char[] kodePlat = {'A', 'B', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'L', 'N', 'T'};
        String[] kota = {
            "BANTEN", "JAKARTA", "BANDUNG", "CIREBON", "BOGOR",
            "PEKALONGAN", "SEMARANG", "SURABAYA", "MALANG", "TEGAL"
        };

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("=====");
        System.out.println("    Program Pencarian Plat Nomor Kota        ");
        System.out.println("=====");
        System.out.print("Masukkan kode plat nomor: ");
        char inputKode = scanner.next().toUpperCase().charAt(0);

        boolean ditemukan = false;
        for (int i = 0; i < kodePlat.length; i++) {
            if (kodePlat[i] == inputKode) {
                System.out.println("Kota yang sesuai: " + kota[i]);
                ditemukan = true;
                break;
            }
        }

        if (!ditemukan) {
            System.out.println("Kode plat tidak ditemukan. Silakan coba lagi.");
        }

        System.out.println("=====");
        System.out.println("                Terima Kasih!                ");
        System.out.println("=====");
        scanner.close();
    }
}
```

Output

```
=====
Program Pencarian Plat Nomor Kota
=====
Masukkan kode plat nomor: h
Kota yang sesuai: SEMARANG
=====
Terima Kasih!
=====
```



```
=====
Program Pencarian Plat Nomor Kota
=====
Masukkan kode plat nomor: z
Kode plat tidak ditemukan. Silakan coba lagi.
=====
Terima Kasih!
=====
PS D:\Tugas Kuliah\SEMESTER 2\ASLD\Praktikum ASD\Praktikum-ASD>
```

2.2. Tugas 2

Kode Program

```
import java.util.Scanner;

public class Tugas2 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int pilihan;

        System.out.println("=====");
        System.out.println("          Program Perhitungan Kubus          ");
        System.out.println("=====");

        do {
            System.out.println("\n=== MENU PERHITUNGAN KUBUS ===");
            System.out.println("1. Hitung Volume Kubus");
            System.out.println("2. Hitung Luas Permukaan Kubus");
            System.out.println("3. Hitung Keliling Kubus");
            System.out.println("4. Keluar");
            System.out.print("Pilih menu (1-4): ");
            pilihan = scanner.nextInt();

            if (pilihan >= 1 && pilihan <= 3) {
                System.out.print("Masukkan panjang sisi kubus: ");
                double sisi = scanner.nextDouble();

                switch (pilihan) {
                    case 1:
                        System.out.printf("Volume Kubus: %.2f\n",
hitungVolume(sisi));
                        break;
                    case 2:
                        System.out.printf("Luas Permukaan Kubus: %.2f\n",
hitungLuasPermukaan(sisi));
                        break;
                    case 3:
                        System.out.printf("Keliling Kubus: %.2f\n",
hitungKeliling(sisi));
                        break;
                }
            } else if (pilihan != 4) {
                System.out.println("Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.");
            }

        } while (pilihan != 4);

        System.out.println("=====");
        System.out.println("          Program Selesai          ");
        System.out.println("=====");
        scanner.close();
    }

    public static double hitungVolume(double sisi) {
        return sisi * sisi * sisi;
    }

    public static double hitungLuasPermukaan(double sisi) {
        return 6 * sisi * sisi;
    }

    public static double hitungKeliling(double sisi) {
        return 12 * sisi;
    }
}
```

Output

```
=====
Program Perhitungan Kubus
=====

--- MENU PERHITUNGAN KUBUS ---
1. Hitung Volume Kubus
2. Hitung Luas Permukaan Kubus
3. Hitung Keliling Kubus
4. Keluar
Pilih menu (1-4): 1
Masukkan panjang sisi kubus: 7
Volume Kubus: 343,00

--- MENU PERHITUNGAN KUBUS ---
1. Hitung Volume Kubus
2. Hitung Luas Permukaan Kubus
3. Hitung Keliling Kubus
4. Keluar
Pilih menu (1-4): 2
Masukkan panjang sisi kubus: 10
Luas Permukaan Kubus: 600,00

--- MENU PERHITUNGAN KUBUS ---
1. Hitung Volume Kubus
2. Hitung Luas Permukaan Kubus
3. Hitung Keliling Kubus
4. Keluar
Pilih menu (1-4): 3
Masukkan panjang sisi kubus: 12
Keliling Kubus: 144,00

--- MENU PERHITUNGAN KUBUS ---
1. Hitung Volume Kubus
2. Hitung Luas Permukaan Kubus
3. Hitung Keliling Kubus
4. Keluar
Pilih menu (1-4): 4

=====
Program Selesai
=====
PS 0:\Tugas Kuliah\SEMESTER 2\ASLO\Praktikum ASD\praktikum-ASD>
```

2.3. Tugas 3

Kode Program

```
import java.util.Scanner;

public class Tugas3 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("=====");
        System.out.println("        Program Jadwal Kuliah        ");
        System.out.println("=====");

        System.out.print("Masukkan jumlah mata kuliah: ");
        int n = scanner.nextInt();
        scanner.nextLine(); // Membersihkan buffer

        String[] namaMataKuliah = new String[n];
        int[] sks = new int[n];
        int[] semester = new int[n];
        String[] hariKuliah = new String[n];

        for (int i = 0; i < n; i++) {
            System.out.println("\nMasukkan data untuk mata kuliah ke-" + (i + 1));
            System.out.print("Nama Mata Kuliah: ");
            namaMataKuliah[i] = scanner.nextLine();
            System.out.print("SKS: ");
            sks[i] = scanner.nextInt();
            System.out.print("Semester: ");
            semester[i] = scanner.nextInt();
            scanner.nextLine(); // Membersihkan buffer
            System.out.print("Hari Kuliah: ");
            hariKuliah[i] = scanner.nextLine();
        }

        int pilihan;
        do {
            System.out.println("\n=== MENU JADWAL KULIAH ===");
            System.out.println("1. Tampilkan Seluruh Jadwal Kuliah");
            System.out.println("2. Tampilkan Jadwal Berdasarkan Hari");
            System.out.println("3. Tampilkan Jadwal Berdasarkan Semester");
            System.out.println("4. Cari Mata Kuliah");
            System.out.println("5. Keluar");
```



```

System.out.print("Pilih menu (1-5): ");
    pilihan = scanner.nextInt();
    scanner.nextLine();

    switch (pilihan) {
        case 1:
            tampilkanSeluruhJadwal(namaMataKuliah, sks, semester, hariKuliah);
            break;
        case 2:
            System.out.print("Masukkan hari kuliah yang dicari: ");
            String hari = scanner.nextLine();
            tampilkanJadwalBerdasarkanHari(namaMataKuliah, sks, semester, hariKuliah, hari);
            break;
        case 3:
            System.out.print("Masukkan semester yang dicari: ");
            int sem = scanner.nextInt();
            tampilkanJadwalBerdasarkanSemester(namaMataKuliah, sks, semester, hariKuliah,
sem);
            break;
        case 4:
            System.out.print("Masukkan nama mata kuliah yang dicari: ");
            String mataKuliah = scanner.nextLine();
            cariMataKuliah(namaMataKuliah, sks, semester, hariKuliah, mataKuliah);
            break;
        case 5:
            System.out.println("Program selesai. Terima kasih!");
            break;
        default:
            System.out.println("Pilihan tidak valid, silakan coba lagi.");
    }
} while (pilihan != 5);

scanner.close();
}

public static void tampilkanSeluruhJadwal(String[] nama, int[] sks, int[] semester, String[]
hari) {
    System.out.println("\n=== SELURUH JADWAL KULIAH ===");
    System.out.println("=====");
    for (int i = 0; i < nama.length; i++) {
        System.out.printf("%-30s | SKS: %-3d | Semester: %-3d | Hari: %s\n",
            nama[i], sks[i], semester[i], hari[i]);
    }
    System.out.println("=====");
}

public static void tampilkanJadwalBerdasarkanHari(String[] nama, int[] sks, int[] semester,
String[] hari, String cariHari) {
    System.out.println("\n=== JADWAL KULIAH HARI " + cariHari.toUpperCase() + " ===");
    System.out.println("=====");
    boolean found = false;
    for (int i = 0; i < nama.length; i++) {
        if (hari[i].equalsIgnoreCase(cariHari)) {
            System.out.printf("%-30s | SKS: %-3d | Semester: %-3d\n",
                nama[i], sks[i], semester[i]);
            found = true;
        }
    }
    if (!found) {
        System.out.println("Tidak ada mata kuliah di hari " + cariHari);
    }
    System.out.println("=====");
}

public static void tampilkanJadwalBerdasarkanSemester(String[] nama, int[] sks, int[] semester,
String[] hari, int cariSemester) {
    System.out.println("\n=== JADWAL KULIAH SEMESTER " + cariSemester + " ===");
    System.out.println("=====");
    boolean found = false;
    for (int i = 0; i < nama.length; i++) {
        if (semester[i] == cariSemester) {
            System.out.printf("%-30s | SKS: %-3d | Hari: %s\n",
                nama[i], sks[i], hari[i]);
            found = true;
        }
    }
    if (!found) {
        System.out.println("Tidak ada mata kuliah di semester " + cariSemester);
    }
}

```

```

    }
    System.out.println("=====");
}

public static void cariMataKuliah(String[] nama, int[] sks, int[] semester,
String[] hari, String cariNama) {
    System.out.println("\n=== PENCARIAN MATA KULIAH: " +
cariNama.toUpperCase() + " ===");
    System.out.println("=====");
    boolean found = false;
    for (int i = 0; i < nama.length; i++) {
        if (nama[i].equalsIgnoreCase(cariNama)) {
            System.out.printf("%-30s | SKS: %-3d | Semester: %-3d | Hari:
%s\n",
                                nama[i], sks[i], semester[i], hari[i]);
            found = true;
        }
    }
    if (!found) {
        System.out.println("Mata kuliah " + cariNama + " tidak ditemukan.");
    }
    System.out.println("=====");
}
}

```

Output

1.

```
Masukkan data untuk mata kuliah ke-8
Nama Mata Kuliah: Praktikum Basis Data
SKS: 3
Semester: 2
Hari Kuliah: Rabu

Masukkan data untuk mata kuliah ke-9
Nama Mata Kuliah: Sistem Operasi
SKS: 2
Semester: 2
Hari Kuliah: Selasa

=== MENU JADWAL KULIAH ===
1. Tampilkan Seluruh Jadwal Kuliah
2. Tampilkan Jadwal Berdasarkan Hari
Agana | SKS: 2 | Semester: 2 | Hari: Jumat
Aljabar Linier | SKS: 3 | Semester: 2 | Hari: Rabu
Basis Data | SKS: 3 | Semester: 2 | Hari: Selasa
Bahasa Inggris | SKS: 2 | Semester: 2 | Hari: Jumat
Desain Antarmuka | SKS: 2 | Semester: 2 | Hari: Kamis
Praktikum Algoritma dan Struktur Data | SKS: 3 | Semester: 2 | Hari: Kamis
Praktikum Basis Data | SKS: 3 | Semester: 2 | Hari: Rabu
Sistem Operasi | SKS: 2 | Semester: 2 | Hari: Selasa
=====

=== MENU JADWAL KULIAH ===
1. Tampilkan Seluruh Jadwal Kuliah
2. Tampilkan Jadwal Berdasarkan Hari
3. Tampilkan Jadwal Berdasarkan Semester
4. Cari Mata Kuliah
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 2
Masukkan hari kuliah yang dicari: Jumat
```

2.

```
Masukkan data untuk mata kuliah ke-8
Nama Mata Kuliah: Praktikum Basis Data
SKS: 3
Semester: 2
Hari Kuliah: Rabu

Masukkan data untuk mata kuliah ke-9
Nama Mata Kuliah: Sistem Operasi
SKS: 2
Semester: 2
Hari Kuliah: Selasa

=== MENU JADWAL KULIAH ===
1. Tampilkan Seluruh Jadwal Kuliah
2. Tampilkan Jadwal Berdasarkan Hari
Agana | SKS: 2 | Semester: 2 | Hari: Jumat
Aljabar Linier | SKS: 3 | Semester: 2 | Hari: Rabu
Basis Data | SKS: 3 | Semester: 2 | Hari: Selasa
Bahasa Inggris | SKS: 2 | Semester: 2 | Hari: Jumat
Desain Antarmuka | SKS: 2 | Semester: 2 | Hari: Kamis
Praktikum Algoritma dan Struktur Data | SKS: 3 | Semester: 2 | Hari: Kamis
Praktikum Basis Data | SKS: 3 | Semester: 2 | Hari: Rabu
Sistem Operasi | SKS: 2 | Semester: 2 | Hari: Selasa
=====

=== MENU JADWAL KULIAH ===
1. Tampilkan Seluruh Jadwal Kuliah
2. Tampilkan Jadwal Berdasarkan Hari
3. Tampilkan Jadwal Berdasarkan Semester
4. Cari Mata Kuliah
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 2
Masukkan hari kuliah yang dicari: Jumat
```

3.

```

=== DAFTAR KULIAH SEMESTER 1 ===
=====
Agama          | SEM: 1 | Hari: Senin
Bahasa Inggris | SEM: 1 | Hari: Selasa

=== MENU JADWAL KULIAH ===
1. Tampilkan seluruh jadwal kuliah
2. Tampilkan jadwal berdasarkan hari
3. Tampilkan jadwal berdasarkan semester
4. Cari Mata kuliah
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 1
Tampilkan semester yang dicari: 1

=== DAFTAR KULIAH SEMESTER 1 ===
=====
Algoritma dan Struktur Data | SEM: 1 | Hari: Senin
Agama                      | SEM: 1 | Hari: Senin
Sistem Operasi             | SEM: 1 | Hari: Rabu
Bahasa Data                | SEM: 1 | Hari: Selasa
Bahasa Inggris             | SEM: 1 | Hari: Selasa
Bahasa Matematika          | SEM: 1 | Hari: Kamis
Tampilkan Algoritma dan Struktur Data | SEM: 1 | Hari: Kamis
Tampilkan Bahasa Data       | SEM: 1 | Hari: Rabu
Sistem Operasi             | SEM: 1 | Hari: Selasa

=== MENU JADWAL KULIAH ===
1. Tampilkan seluruh jadwal kuliah
2. Tampilkan jadwal berdasarkan hari
3. Tampilkan jadwal berdasarkan semester
4. Cari Mata kuliah
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 4
Masukkan nama mata kuliah yang dicari: Basis Data

=== PEMANGKUN MATA KULIAH BASIS DATA ===
=====
Basis Data          | SEM: 1 | Semester: 1 | Hari: Selasa

```

4.

```

=== MENU JADWAL KULIAH ===
1. Tampilkan Seluruh Jadwal Kuliah
2. Tampilkan Jadwal Berdasarkan Hari
3. Tampilkan Jadwal Berdasarkan Semester
4. Cari Mata Kuliah
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 5
Program selesai. Terima kasih!
PS D:\Tugas Kuliah\SEMESTER 2\ASLD\Praktikum ASD\Praktikum-ASD> █

```