

Studi Kasus 2 – Method Pemrograman Dasar C

Anggota Kelompok :

1. Muhammad Hikmal Al-Ghifary (255150700111030)
2. M. Romy Satriawan (255150707111041)
3. Nurrohim Matorikul Alim (255150700111024)

Source Code

```
import java.util.Scanner;

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

    static String daftar[] = {"Salak", "Mangga", "Apel", "Jambu", "Kecubung"};
    static int[][] data = {
        {12, 10000},
        {13, 12000},
        {14, 15000},
        {15, 16000},
        {99, 50000}
    };

    public static void main(String[] args) {
        String lanjut = "Y";

        while (lanjut.equalsIgnoreCase("Y")) {

            System.out.println("-----");
            System.out.println("===== TOKO BUAHAHAHAHAHA");
            System.out.println("=====");
            System.out.println("-----");
            System.out.println("1. Daftar Buah");
            System.out.println("2. Update Stok Setelah Pembelian");
            System.out.println("3. Stok Minimum");
            System.out.println("-----");

            System.out.print("Pilihan : ");
            int pilih = in.nextInt();

            if (pilih == 1) {
                System.out.println("----- Daftar Buah -----");
                System.out.printf("%-10s %-12s %s\n", "Jenis", "Sisa(kg)", "Per Kilo");
                tampilkanDaftar();
                System.out.println("-----");
            } else if (pilih == 2) {
```

```

        System.out.println("----- Update Stok -----");
        kurangiStok();
        System.out.println("-----");

    } else if (pilih == 3) {
        System.out.println("----- Darurat Stok -----");
        cariTerkecil();
        System.out.println("-----");

    } else {
        System.out.println("Pilihan tidak valid");
    }

    in.nextLine();
    System.out.print("Ada lagi (Y/N): ");
    lanjut = in.nextLine();
}
System.out.println("----- Toko Tutup -----");
}

static void tampilkanDaftar() {
    for (int i = 0; i < daftar.length; i++) {
        System.out.printf("%-10s %-12d Rp. %,d\n", daftar[i], data[i][0], data[i][1]);
    }
}

static void kurangiStok() {
    in.nextLine();
    System.out.print("Nama Buah : ");
    String buah = in.nextLine();
    System.out.print("Jumlah Perubahan Stok (+ atau -): ");
    int ubah = in.nextInt();
    System.out.println("-----");

    int index = cariIndexBuah(buah);
    if (index != -1) {
        data[index][0] += ubah;
        System.out.println("UPDATE STOK BERHASIL!");
        System.out.printf("Stok buah %s sekarang: %d kg\n", daftar[index],
data[index][0]);
    } else {
        System.out.printf("Buah %s Tidak Ditemukan!\n", buah);
    }
}

static int cariIndexBuah(String buah) {
    for (int i = 0; i < daftar.length; i++) {

```

```
        if (buah.equalsIgnoreCase(daftar[i])) {  
            return i;  
        }  
    }  
    return -1;  
}  
  
static void cariTerkecil() {  
    int min = data[0][0];  
    String namaBuah = daftar[0];  
    for (int i = 1; i < daftar.length; i++) {  
        if (data[i][0] < min) {  
            min = data[i][0];  
            namaBuah = daftar[i];  
        }  
    }  
    System.out.printf("Stok paling sedikit: %s (%d kg)\n", namaBuah, min);  
}  
}
```

Ouput

Menampilkan Daftar Buah

```
-----  
===== TOKO BUAHAHAHAHA =====  
-----  
1. Daftar Buah  
2. Update Stok Setelah Pembelian  
3. Stok Minimum  
-----  
Pilihan : 1  
----- Daftar Buah -----  
Jenis      Sisa(kg)    Per Kilo  
Salak      12         Rp. 10.000  
Mangga     13         Rp. 12.000  
Apel       14         Rp. 15.000  
Jambu      15         Rp. 16.000  
Kecubung   99         Rp. 50.000  
-----  
Ada lagi (Y/N): y  
-----
```

Mengupdate Stok Buah dan Menampilkan Stok Terkecil

```
-----  
===== TOKO BUAHAHAHAHA =====  
-----  
1. Daftar Buah  
2. Update Stok Setelah Pembelian  
3. Stok Minimum  
-----  
Pilihan : 2  
----- Update Stok -----  
Nama Buah : kecubung  
Jumlah Perubahan Stok (+ atau -): -50  
-----  
UPDATE STOK BERHASIL!  
Stok buah Kecubung sekarang: 49 kg  
-----  
Ada lagi (Y/N): y  
-----  
===== TOKO BUAHAHAHAHA =====  
-----  
1. Daftar Buah  
2. Update Stok Setelah Pembelian  
3. Stok Minimum  
-----  
Pilihan : 3  
----- Darurat Stok -----  
Stok paling sedikit: Salak (12 kg)  
-----  
Ada lagi (Y/N): t  
----- Toko Tutup -----
```

Pembagian Pengerjaan

1. Muhammad Hikmal Al-Ghifary (255150700111030)

```
System.out.print("Pilihan : ");
int pilih = in.nextInt();

if (pilih == 1) {
    System.out.println("----- Daftar Buah -----");
    System.out.printf("%-10s %-12s %s\n", "Jenis", "Sisa(kg)", "Per Kilo");
    tampilkanDaftar();
    System.out.println("-----");
} else if (pilih == 2) {
    System.out.println("----- Update Stok -----");
    kurangiStok();
    System.out.println("-----");
} else if (pilih == 3) {
    System.out.println("----- Darurat Stok -----");
    cariTerkecil();
    System.out.println("-----");
} else {
    System.out.println("Pilihan tidak valid");
}

in.nextLine();
System.out.print("Ada lagi (Y/N): ");
lanjut = in.nextLine();
}
System.out.println("----- Toko Tutup -----");
}

static void tampilkanDaftar() {
    for (int i = 0; i < daftar.length; i++) {
        System.out.printf("%-10s %-12d Rp. %,d\n", daftar[i], data[i][0], data[i][1]);
    }
}
```

2. M. Romy Satriawan (255150707111041)

```
static int cariIndexBuah(String buah) {
    for (int i = 0; i < daftar.length; i++) {
        if (buah.equalsIgnoreCase(daftar[i])) {
            return i;
        }
    }
    return -1;
}

static void cariTerkecil() {
    int min = data[0][0];
    String namaBuah = daftar[0];
    for (int i = 1; i < daftar.length; i++) {
        if (data[i][0] < min) {
            min = data[i][0];
            namaBuah = daftar[i];
        }
    }
    System.out.printf("Stok paling sedikit: %s (%d kg)\n", namaBuah, min);
}
```

3. Nurrohim Matorikul Alim (255150700111024)

```
static void kurangiStok() {
    in.nextLine();
    System.out.print("Nama Buah : ");
    String buah = in.nextLine();
    System.out.print("Jumlah Perubahan Stok (+ atau -): ");
    int ubah = in.nextInt();
    System.out.println("-----");

    int index = cariIndexBuah(buah);
    if (index != -1) {
        data[index][0] += ubah;
        System.out.println("UPDATE STOK BERHASIL!");
        System.out.printf("Stok buah %s sekarang: %d kg\n", daftar[index],
data[index][0]);
    } else {
        System.out.printf("Buah %s Tidak Ditemukan!\n", buah);
    }
}
```