



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Perulangan 1

FORMAT LAPORAN PAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

*FILE NAME = ABSEN_NAMA _KELAS _MINGGU-1

minggu menyesuaikan minggu ke berapa

2. 1 Percobaan 1

bukti percobaan dengan melampirkan screenshot kode program yang telah dihasilkan

```
1 package P7;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Forkelipatan04 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner scan04 = new Scanner(System.in);
8         int kelipatan, jumlah = 0, counter = 0, total = 0;
9         System.out.println("Masukkan bilangan kelipatan (1-9) : ");
10        kelipatan = scan04.nextInt();
11
12        for (int i = 1; i <= 50; i++) {
13            if (i % kelipatan == 0) {
14                total += i;
15                counter++;
16            }
17        }
18
19        System.out.printf("Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, counter);
20        System.out.printf("Total bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, total);
21        scan04.close();
22    }
23 }
```

```
Masukkan bilangan kelipatan (1-9) :
5
Banyaknya bilangan 5 dari 1 sampai 50 adalah 10
Total bilangan kelipatan 5 dari 1 sampai 50 adalah 275
```

Pertanyaan :

Pertanyaan

1. Terdapat tiga komponen perulangan pada sintaks FOR. Berdasarkan Percobaan 1 tersebut, sebutkan dan tunjukkan masing-masing komponen perulangan FOR pada kode program yang telah dibuat!

Inisialisasi adalah proses pemberian nilai awal pada variabel . Proses ini berada di bagian pertama pada sintaks for. Seperti di bawah ini

```
for (int i = 1
```

Kondisi batas syarat agar perulangan tetap dieksekusi yaitu terletak pada bagian tengah dari sintaks for. Seperti di bawah ini

```
i++)
```

Update perubahan nilai variabel counter pada setiap perulangan . Seperti pada bawah ini

```
i <= 50;
```



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Perulangan 1

2. Jelaskan alur kerja dari potongan kode program berikut!

```
for (int i = 1; i <= 50; i++) {  
    if (i % kelipatan == 0) {  
        total += i;  
        counter++;  
    }  
}
```

-Pada program tersebut bagian `int i = 1` adalah inisialisasi dari *variable i* dengan nilai awal 1.

Perulangan akan dimulai dari angka 1. `i <= 50` menunjukkan kondisi yang harus dipenuhi untuk perulangan. `i++` merupakan increment penambahan peningkatan yang akan menambahkan 1 ke nilai selanjutnya saat perulangan dilakukan.

-Dalam kondisi `if`, dikondisikan apakah `i` merupakan kelipatan dari kelipatan yang akan diinputkan user. Jika kondisi ini bernilai `true`, maka pernyataan `if` akan dieksekusi dan mengoutputkan kondisi `if`.

3) Kemudian `total += i` digunakan menambahkan nilai ke dalam *variable total* untuk menghitung total dari bilangan kelipatan yang ditemukan sedangkan `counter++` menghitung berapa banyak kelipatan bilangan yang telah ditemukan.

3. Modifikasi kode program yang telah dibuat dengan menambahkan variabel baru untuk menghitung rata-rata dari seluruh bilangan kelipatan yang ditentukan! Push dan commit kode program ke github.

```
1 package P7;  
2  
3 import java.util.Scanner;  
4  
5 public class ForKelipatan04 {  
6     public static void main(String[] args) {  
7         Scanner scan04 = new Scanner(System.in);  
8         int kelipatan, counter = 0, total = 0;  
9         double rataRata = 0.0;  
10        System.out.println("Masukkan bilangan kelipatan (1-9) :");  
11        kelipatan = scan04.nextInt();  
12  
13        for (int i = 1; i <= 50; i++) {  
14            if (i % kelipatan == 0) {  
15                total += i;  
16                counter++;  
17            }  
18        }  
19        rataRata = (double)total / counter;  
20        System.out.printf("Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, counter);  
21        System.out.printf("Total bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, total);  
22        System.out.printf("Rata rata bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %.2f\n", kelipatan, rataRata);  
23        scan04.close();  
24    }  
25 }  
26
```

```
Masukkan bilangan kelipatan (1-9) :  
5  
Banyaknya bilangan 5 dari 1 sampai 50 adalah 10  
Total bilangan kelipatan 5 dari 1 sampai 50 adalah 275  
Rata rata bilangan kelipatan 5 dari 1 sampai 50 adalah 27.50
```

4. Buatlah file baru dengan nama `WhileKelipatanNoAbsen.java`. Buatlah kode program



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Perulangan 1

dengan tujuan serupa tetapi menggunakan WHILE. Push dan commit kode program ke github.

```
1 package P7;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class WhileKelipatan04 {
6     Run | Debug
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner scan04 = new Scanner(System.in);
9         int kelipatan, counter=0, total=0;
10        double ratarata = 0.0;
11        System.out.println(x: "Masukkan bilangan kelipatan (1-9): ");
12        kelipatan=scan04.nextInt();
13
14        int i=kelipatan;
15        while (i<=50) {
16            if (i % kelipatan == 0) {
17                total += i;
18                counter++;
19            }
20            i++;
21        }
22        ratarata = (double) total/counter;
23        System.out.printf(format: "Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai 50 adalah %d \n", kelipatan, counter);
24        System.out.printf(format: "Total bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d \n", kelipatan, total);
25        System.out.printf(format: "Rata rata bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %.2f \n", kelipatan, ratarata);
26        scan04.close();
27    }
28 }
```



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Perulangan 1

2.2 Percobaan 2

bukti percobaan dengan melampirkan screenshot kode program yang telah dihasilkan

```
1 package P7;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class WhileGaji04 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner scan04 = new Scanner(System.in);
8         int jumlahKaryawan, jumlahJamLembur;
9         double gajiLembur = 0, totalGajiLembur = 0;
10        String jabatan;
11
12        System.out.println("Masukkan jumlah karyawan: ");
13        jumlahKaryawan = scan04.nextInt();
14
15        int i = 0;
16
17        while (i < jumlahKaryawan) {
18            System.out.println("Pilihan jabatan _Direktur, Manajer , Karyawan");
19            System.out.print("Masukkan jabatan karyawan ke-" + (i + 1) + " :");
20            jabatan = scan04.next();
21            System.out.println("Masukkan jumlah jam lembur: ");
22            jumlahJamLembur = scan04.nextInt();
23            i++;
24
25            if (jabatan.equalsIgnoreCase("direktur")) {
26                continue;
27            } else if (jabatan.equalsIgnoreCase("manajer")) {
28                gajiLembur = jumlahJamLembur * 100000;
29            } else if (jabatan.equalsIgnoreCase("karyawan")) {
30                gajiLembur = jumlahJamLembur * 75000;
31            }
32            totalGajiLembur += gajiLembur;
33        }
34        System.out.println("Total gaji lembur: " + totalGajiLembur);
35        scan04.close();
36    }
37 }
38
39 }
```

```
Masukkan jumlah karyawan:
3
Pilihan jabatan _Direktur, Manajer , Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-1 :manajer
Masukkan jumlah jam lembur:
1
Pilihan jabatan _Direktur, Manajer , Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-2 :direktur
Masukkan jumlah jam lembur:
10
Pilihan jabatan _Direktur, Manajer , Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-3 :karyawan
Masukkan jumlah jam lembur:
5
Total gaji lembur: 475000.0
```



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Perulangan 1

Pertanyaan :

Pertanyaan

1. Tunjukkan bagian kode program yang digunakan sebagai syarat untuk menghentikan perulangan WHILE! Berapa kali perulangan dilakukan?

```
if (jabatan.equalsIgnoreCase(anotherString:"direktur")) {  
    continue;
```

Program yang menghentikan perulangan while adalah continue.

continue digunakan untuk mengarahkan eksekusi ke proses berikutnya pada loop yang sama. Yang menyebabkan eksekusi menuju kondisi pengujian pengulangan, sehingga program ini akan mengulangi pemasukkan input berakhir setelah input yang dimasukkan salah. Pengulangan dilakukan sebanyak jumlah karyawan, sehingga perulangan akan dilakukan sebanyak 3 kali.

2. Pada potongan kode berikut,

```
if (jabatan.equalsIgnoreCase("direktur")) {  
    continue;
```

Apa yang sebenarnya terjadi jika variabel jabatan berisi nilai "DIREKTUR"? Apa peran CONTINUE yang dituliskan di dalam sintaks perulangan?

Program akan tetap berjalan dikarenakan ada perintah equalsignorecase yang dimana input tidak memperdulikan besar kecil huruf.

Statement continue akan menghentikan satu perulangan jika kondisi tertentu terjadi, dan melanjutkan ke perulangan berikutnya.

3. Mengapa komponen update $i++$ diletakkan di posisi tengah, tidak di bagian akhir statement? Pindahkan $i++$ di bagian akhir, lalu jalankan kembali program dengan memasukkan "direktur" sebagai jabatan karyawan pertama. Apa yang terjadi? Jelaskan!

Karena perulangan while $i++$ diletakkan di bagian tengah untuk proses increment di proses setelah proses $i+1$ di bagian memasukkan jabatan karyawan yang fungsinya sama dengan count +1 lalu $i++$ akan dibaca sehingga terjadi perulangan yang berpengaruh ke penghitungan jabatan karyawan ke berapa. Lalu, yang terjadi jika kita memindah $i++$ ke bagian akhir dan juga memasukkan "direktur" sebagai jawaban karyawan pertama adalah pengurutan nomer akan menjadi berantakan dan



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Perulangan 1

juga perulangan menjadi tidak teratur.

4. Modifikasi kode program untuk menghandle jabatan yang invalid seperti contoh berikut:

Dasar Pemrograman 2023

```
Masukkan jumlah karyawan: 3
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-1: manajer
Masukkan jumlah jam lembur: 10
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-2: direktur
Masukkan jumlah jam lembur: 5
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-3: pegawai
Masukkan jumlah jam lembur: 4
Jabatan invalid
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-3: karyawan
Masukkan jumlah jam lembur: 4
Total gaji lembur: 1300000.0
```

```
1 package P7;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class WhileGaji04 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner scan04 = new Scanner(System.in);
8         int jumlahKaryawan=0, jumlahJamLembur= 0;
9         double gajiLembur = 0, totalGajiLembur = 0;
10        String jabatan;
11
12        System.out.println(x:"Masukkan jumlah karyawan: ");
13        jumlahKaryawan = scan04.nextInt();
14
15        int i = 0;
16
17        while (i < jumlahKaryawan) {
18            System.out.println(x:"Pilihan jabatan -Direktur, Manajer , Karyawan");
19            System.out.print("Masukkan jabatan karyawan ke-" + (i + 1) + " :");
20            jabatan = scan04.next();
21            System.out.println(x:"Masukkan jumlah jam lembur: ");
22            jumlahJamLembur = scan04.nextInt();
23            i++;
24
25            if (jabatan.equalsIgnoreCase(anotherString:"direktur")) {
26                continue;
27            } else if (jabatan.equalsIgnoreCase(anotherString:"manajer")) {
28                gajiLembur = jumlahJamLembur * 100000;
29            } else if (jabatan.equalsIgnoreCase(anotherString:"karyawan")) {
30                gajiLembur = jumlahJamLembur * 75000;
31            } else {
32                System.out.println(x:"Jabatan Invalid");
33                i--;
34                gajiLembur = jumlahJamLembur * 0;
35            }
36            totalGajiLembur += gajiLembur;
37        }
38        System.out.println("Total gaji lembur: " + totalGajiLembur);
39        scan04.close();
40    }
```



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Perulangan 1

```
Masukkan jumlah karyawan:
3
Pilihan jabatan -Direktur, Manajer , Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-1 :manajer
Masukkan jumlah jam lembur:
10
Pilihan jabatan -Direktur, Manajer , Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-2 :direktur
Masukkan jumlah jam lembur:
5
Pilihan jabatan -Direktur, Manajer , Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-3 :pegawai
Masukkan jumlah jam lembur:
4
Jabatan Invalid
Pilihan jabatan -Direktur, Manajer , Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-3 :karyawan
Masukkan jumlah jam lembur:
4
Total gaji lembur: 1300000.0
```

5. Push dan commit kode program ke github

Commit

P7_Percobaan 2_Pertanyaan 4_04 [Browse files](#)

main

Fadlih committed 3 minutes ago 1 parent 9falddd commit 95ab708

Showing 1 changed file with 5 additions and 1 deletion. [Split](#) [Unified](#)

src/P7/WhileGaji104.java

```
@@ -5,7 +5,7 @@
5 5 public class WhileGaji104 {
6 6 public static void main(String[] args) {
7 7 Scanner scan04 = new Scanner(System.in);
8 - int jumlahKaryawan, jumlahJamLembur;
8 + int jumlahKaryawan, jumlahJamLembur;
9 9 double gajiLembur = 0, totalGajiLembur = 0;
10 10 String jabatan;
11 11

@@ -28,6 +28,10 @@ public static void main(String[] args) {
28 28 gajiLembur = jumlahJamLembur * 100000;
29 29 } else if (jabatan.equalsIgnoreCase("karyawan")) {
30 30 gajiLembur = jumlahJamLembur * 75000;
31 + } else {
32 + System.out.println("Jabatan Invalid");
33 + i--;
34 + gajiLembur = jumlahJamLembur * 0;
31 35 }
32 36 totalGajiLembur += gajiLembur;
33 37
```

0 comments on commit 95ab708 [Lock conversation](#)



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Perulangan 1

2.3 Percobaan 3

bukti percobaan dengan melampirkan screenshot kode program yang telah dihasilkan

```
1 package P7;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class DoWhile04 {
6     Run | Debug
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner sc04 = new Scanner(System.in);
9         int jatahCuti, jumlahHari;
10        String konfirmasi;
11
12        System.out.print(s:"Jatah cuti");
13        jatahCuti = sc04.nextInt();
14
15        do {
16            System.out.println(x:"Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)");
17            konfirmasi = sc04.next();
18
19            if (konfirmasi.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
20                System.out.print(s:"Jumlah hari: ");
21                jumlahHari = sc04.nextInt();
22
23                if (jumlahHari <= jatahCuti) {
24                    jatahCuti -= jumlahHari;
25                    System.out.println("Sisa jatah cuti: " + jatahCuti);
26                } else {
27                    System.out.println(x:"Sisa jatah cuti tidak mencukupi");
28                    break;
29                }
30            } while (jatahCuti > 0);
31        }
32    }
```

```
Jatah cuti 12
Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)
y
Jumlah hari: 4
Sisa jatah cuti: 8
Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)
y
Jumlah hari: 5
Sisa jatah cuti: 3
Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)
y
Jumlah hari: 4
Sisa jatah cuti tidak mencukupi
```

Pertanyaan :

1. Apa kegunaan sintaks BREAK di dalam sintaks perulangan?

Break adalah perintah khusus yang dipakai untuk memaksa sebuah perulangan berhenti sebelum waktunya. Break akan memberhentikan perulangan dan menjalankan program di luar perulangan.

2. Modifikasi kode program sehingga jika jumlah hari cuti yang ingin diambil lebih besar daripada jatah yang tersisa, program tidak berhenti sehingga pengguna masih memiliki kesempatan untuk mengisi jumlah hari sesuai jatah cuti.



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Perulangan 1

```
1 package P7;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Dohile04 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc04 = new Scanner(System.in);
8         int jatahCuti, jumlahHari;
9         String konfirmasi;
10
11         System.out.print(s:"Jatah cuti : ");
12         jatahCuti = sc04.nextInt();
13
14         do {
15             System.out.println(x:"Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)");
16             konfirmasi = sc04.next();
17
18             if (konfirmasi.equalsIgnoreCase("y")) {
19                 System.out.print(s:"Jumlah hari: ");
20                 jumlahHari = sc04.nextInt();
21
22                 if (jumlahHari <= jatahCuti) {
23                     jatahCuti -= jumlahHari;
24                     System.out.println("Sisa jatah cuti: " + jatahCuti);
25                 } else if (jatahCuti == 0) {
26                     System.out.println(x:"Sisa jatah cuti tidak mencukupi");
27                     break;
28                 } else {
29                     System.out.println("Sisa jatah Cuti anda adalah\n" + jatahCuti+ " \nHarap disesuaikan dengan sisa dari cuti.");
30                 }
31             }
32         } while (jatahCuti > 0);
33         sc04.close();
34     }
35 }
36
```

```
Jatah cuti 12
Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)
y
Jumlah hari: 9
Sisa jatah cuti: 3
Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)
y
Jumlah hari: 4
Sisa jatah Cuti anda adalah
3
Harap disesuaikan dengan sisa dari cuti.
Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)
y
Jumlah hari: 3
Sisa jatah cuti: 0
```

3. Push dan commit kode program ke github

```
1 package P7;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Dohile04 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc04 = new Scanner(System.in);
8         int jatahCuti, jumlahHari;
9         String konfirmasi;
10
11         System.out.print("Jatah cuti : ");
12         jatahCuti = sc04.nextInt();
13
14         do {
15             System.out.println("Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)");
16             konfirmasi = sc04.next();
17
18             if (konfirmasi.equalsIgnoreCase("y")) {
19                 System.out.print("Jumlah hari: ");
20                 jumlahHari = sc04.nextInt();
21
22                 if (jumlahHari <= jatahCuti) {
23                     jatahCuti -= jumlahHari;
24                     System.out.println("Sisa jatah cuti: " + jatahCuti);
25                 } else if (jatahCuti == 0) {
26                     System.out.println("Sisa jatah cuti tidak mencukupi");
27                     break;
28                 } else {
29                     System.out.println("Sisa jatah Cuti anda adalah\n" + jatahCuti+ " \nHarap disesuaikan dengan sisa dari cuti.");
30                 }
31             }
32         } while (jatahCuti > 0);
33         sc04.close();
34     }
35 }
36
```

4. Pada saat input konfirmasi, ketikkan "t", apa yang terjadi? Mengapa demikian?



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

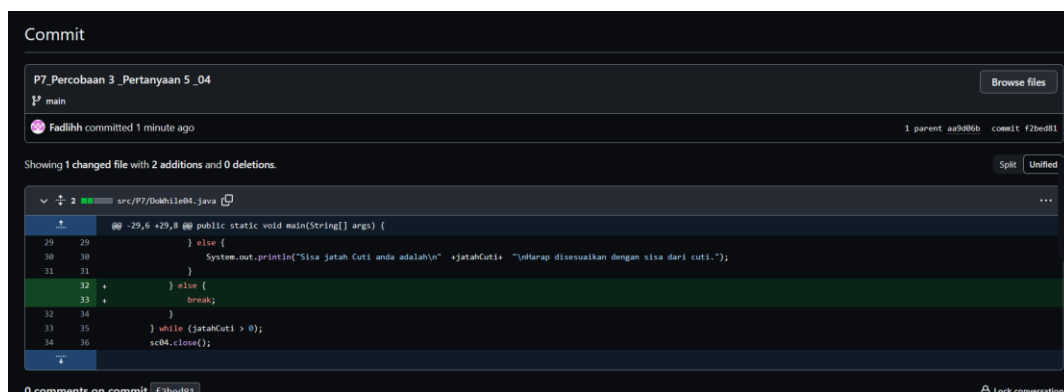
MATERI : Perulangan 1

Program akan terus berjalan dan meminta memasukkan lagi program sebelumnya dikarenakan pada t belum dideklarasikan programnya.

5. Modifikasi kode program sehingga saat pengguna mengetikkan "t" sebagai input konfirmasi, maka program akan berhenti

```
1 package P7;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class DoWhile04 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc04 = new Scanner(System.in);
8         int jatahCuti, jumlahHari;
9         String konfirmasi;
10
11         System.out.print("Jatah cuti : ");
12         jatahCuti = sc04.nextInt();
13
14         do {
15             System.out.println("Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)");
16             konfirmasi = sc04.next();
17
18             if (konfirmasi.equalsIgnoreCase("y")) {
19                 System.out.print("Jumlah hari: ");
20                 jumlahHari = sc04.nextInt();
21
22                 if (jumlahHari <= jatahCuti) {
23                     jatahCuti -= jumlahHari;
24                     System.out.println("Sisa jatah cuti: " + jatahCuti);
25
26                     } else if (jatahCuti == 0) {
27                         System.out.println("Sisa jatah cuti tidak mencukupi");
28                         break;
29                     } else {
30                         System.out.println("Sisa jatah Cuti anda adalah\n" + jatahCuti+ "\nHarap disesuaikan dengan sisa dari cuti.");
31                     }
32                 } else {
33                     break;
34                 }
35             } while (jatahCuti > 0);
36             sc04.close();
37         }
38     }
```

6. Push dan commit kode program ke github





NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Perulangan 1

Tugas

Implementasikan flowchart yang telah dibuat pada tugas pertemuan 7
Matakuliah Dasar

Pemrograman terkait project ke dalam kode program

- Push dan commit hasil kode program anda ke repository project Anda
- Catatan: tugas hanya boleh menerapkan materi dari pertemuan 1 hingga pertemuan 7.

```
1 package Fitur;
2 import java.util.Scanner;
3 class Catatanmetodepembayaran {
4     public static void main(String[] args){
5         Scanner input12=new Scanner(System.in);
6         Scanner input12Bar=new Scanner(System.in);
7         Scanner input12Harga=new Scanner(System.in);
8         Scanner input12Method=new Scanner(System.in);
9         String makanan,minuman,Method,perubahan;
10        int hargaMakanan,hargaMinuman,jumlahMak,jumlahMin,totalbarang,hargatotal,counter;
11        counter=0;
12        System.out.println("Masukan nama Makanan: ");
13        makanan=input12.nextLine();
14        System.out.println("Masukan jumlah makanan: ");
15        jumlahMak=input12Bar.nextInt();
16        System.out.println("Masukan Harga: ");
17        hargaMakanan=input12Harga.nextInt();
18        System.out.println("Masukan nama Minuman: ");
19        minuman=input12.nextLine();
20        System.out.println("Masukan Jumlah Minuman: ");
21        jumlahMin=input12Bar.nextInt();
22        System.out.println("Masukan Harga: ");
23        hargaMinuman=input12Harga.nextInt();
24        System.out.println("apakah, dan anda ingin melakukan perubahan pesanan (y/n) :");
25        perubahan=input12.nextLine();
26        do{
27            if(perubahan.equalsIgnoreCase("y")){
28                System.out.println("Masukan nama Makanan: ");
29                makanan=input12.nextLine();
30                System.out.println("Masukan jumlah makanan: ");
31                jumlahMak=input12Bar.nextInt();
32                System.out.println("Masukan Harga: ");
33                hargaMakanan=input12Harga.nextInt();
34                System.out.println("Masukan nama Minuman: ");
35                minuman=input12.nextLine();
36                System.out.println("Masukan Jumlah Minuman: ");
37                jumlahMin=input12Bar.nextInt();
38                System.out.println("Masukan Harga: ");
39                hargaMinuman=input12Harga.nextInt();
40            }else{
41                continue;
42            }
43            counter+=1;
44            counter++;
45        }while(perubahan.equalsIgnoreCase("y")&&counter++<=1);
46        totalbarang=jumlahMak+jumlahMin;
47        hargatotal=hargaMakanan+hargaMinuman;
48        System.out.println("Pesanan anda adalah "+makanan+" dan "+minuman);
49        System.out.println("Dengan quantity sebanyak "+totalbarang);
50        System.out.println("Jumlah pesana anda adalah "+hargatotal);
51        System.out.println("Dengan Metode apakah anda membayar(cash/bank): ");
52        Method=input12Method.nextLine();
53        switch (Method){
54            case("cash"):
55                System.out.println("Terimakasih,semoga hari anda menyenangkan ");
56                break;
57            case("bank"):
58                System.out.println("Terimakasih Silahkan menuju atm terdekat");
59                break;
60        }
61        input12.close();
62        input12Bar.close();
63        input12Harga.close();
64        input12Method.close();
65    }
66 }
```



NAMA : Ahmad Fadlih Wahyu Sardana

NIM : 2341720069

KELAS : 1G

MATERI : Perulangan 1

```
1 package Fitur;  
2  
3 import java.util.Scanner;  
4  
5 public class MultiPengguna {  
6  
7     public static void main(String[] args) {  
8         Scanner user1 = new Scanner(System.in);  
9         Scanner password = new Scanner(System.in);  
10        Scanner akun = new Scanner(System.in);  
11        String ps, usr, Pass1, Pass2, adminpw, id1, id2, admin, akuni;  
12        int counter;  
13        counter = 0;  
14        akuni = "Pemilik";  
15        akuni = "pelanggan";  
16        id1 = "Fadlih";  
17        id2 = "Afrizal";  
18        admin = "Admin";  
19        Pass1 = "Dohat";  
20        Pass2 = "Udhkuduga";  
21        adminpw = "bestAdmin";  
22        usr = id1;  
23        usr = id2;  
24        usr = admin;  
25        ps = Pass1;  
26        ps = Pass2;  
27        ps = adminpw;  
28        System.out.println("anda siapa: ");  
29        akuni = akun.nextLine();  
30        if (akuni.equalsIgnoreCase("pemilik")) {  
31            System.out.print("Masukkan ID Pengguna: ");  
32            usr = user1.nextLine();  
33            System.out.print("Masukkan Password: ");  
34            ps = password.nextLine();  
35            do {  
36                if ((usr.equals(id1) && ps.equals(Pass1)) || (usr.equals(id2) && ps.equals(Pass2)) || (usr.equals(admin) && ps.equals(adminpw))) {  
37                    if (usr.equals(admin) && ps.equals(adminpw)) {  
38                        System.out.println("Login sebagai Admin berhasil!!");  
39                        System.out.println("Selamat datang kembali, administrator");  
40                        System.out.println("Apa yang ingin anda lakukan hari ini?");  
41                        System.out.println("[1] Setup diskon, [2] Restock");  
42                        //Lanjutkan Tampilan Admin  
43                    } else {  
44                        System.out.println("Login sebagai kasir berhasil!!");  
45                        System.out.println("Selamat datang kembali " + usr);  
46                        System.out.println("Apa yang ingin anda lakukan hari ini?");  
47                        System.out.println("[1] Input diskon, [2] Layani Pelanggan");  
48                        //Lanjutkan Tampilan kasir  
49                    }  
50                } else {  
51                    System.out.println("DENIED! USERNAME DAN PASSWORD SALAH");  
52                    System.out.println("Login gagal! Mohon cek kembali username dan password");  
53                }  
54                counter += 1;  
55                counter++;  
56            } while (akuni.equalsIgnoreCase("pemilik") && counter++ <= 1);  
57            } else if (akuni.equalsIgnoreCase("pelanggan")) {  
58                System.out.println("coming soon");  
59            }  
60  
61        user1.close();  
62        password.close();  
63        akun.close();  
64    }  
65 }  
66 }
```

Link Repository Praktikum Daspro :

https://github.com/Fadlihh/PrakDaspro_1G_04.git

Link Repository Proyek Mesin Kasir:

https://github.com/FandyHanz/Project_Mesin_Kasir_1G_KEL10.git