

LAPORAN
PRAKTIKUM DASPRO PERTEMUAN 7



Nama :

Ahmad Dzul Fadhli Hanna

NIM :

2341720106

Kelas :

TI-1H

Absen :

03

Tujuan :

1. Mahasiswa dapat menjelaskan format penulisan program perulangan bagian 1
2. Mahasiswa dapat mengimplementasikan flowchart perulangan bagian 1 menggunakan bahasa pemrograman Java

Praktikum**2.1 Percobaan 1****Praktikum****Codingan**

```
import java.util.Scanner;

public class ForKelipatan03 {
    public static void main(String[] args) {

        //Scanner
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        //Variabel
        int kelipatan, jumlah = 0, counter = 0;

        //Input
        System.out.print("Masukkan bilangan kelipatan 1-9\t:\t");
        kelipatan = scan.nextInt();

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

```

    }

    System.out.printf("Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai
50 adalah %d\n", kelipatan, counter);

    System.out.printf("Total bilangan kelipatan %d dari 1
sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, jumlah);

    //Tutup scanner

    scan.close();

}

}

```

Hasil Running

```

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
PS C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>

```

Commit dan push

```

C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet>git commit -m "P7 ke 1"
[main b126eac] P7 ke 1
8 files changed, 32 insertions(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 Pertemuan6/Pemilihan2Percobaan103.class
create mode 100644 Pertemuan6/Pemilihan2Percobaan203.class
create mode 100644 Pertemuan6/Pemilihan2Percobaan303.class
create mode 100644 Pertemuan7/ForKelipatan03.java
create mode 100644 Pertemuan7/Jobsheet 7 - Perulangan 1.pdf
create mode 100644 Pertemuan7/Laporan_P7_1H_AHMADDZULFADHLIHANNAN.docx
create mode 100644 Pertemuan7/~$poran_P7_1H_AHMADDZULFADHLIHANNAN.docx

C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet>git push -u origin main
Enumerating objects: 14, done.
Counting objects: 100% (14/14), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (11/11), 371.62 KiB | 8.26 MiB/s, done.
Total 11 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/ahmaddzulfadhlhannan/TugasJobsheet.git
   6ae5f4a..b126eac  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

```

Name	Last commit message	Last commit date
..		
ForKelipatan03.java	P7 ke 1	1 minute ago

Pertanyaan

1. Terdapat tiga komponen perulangan pada sintaks FOR. Berdasarkan Percobaan 1 tersebut, sebutkan dan tunjukkan masing-masing komponen perulangan FOR kode

- Statement 1 = “int i = 1”
- Statement 2 = “i <= 50”
- Statement 3 = “i++”

2. Jelaskan alur kerja dari potongan kode program berikut!

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

- Statement 1 = “int i = 1”, artinya variabel I akan diinisialisasi dengan nilai 1
- Statement 2 = “i <= 50” dan, artinya perulangan akan berjalan seama nilai i kurang sama dengan 50
- Alu akan diperiksa kondisi i “% kelipatan == 0” dan jika bernilai benar maka operasi dalam if akan dijalankan
- jumlah += i; maka variabel jumlah akan ditambah dengan i
- counter++; maka variabel counter akan ditambah 1
- Setelah operasi dalam if dijalankan, maka nilai variabel i pada Statement 3 = “i++” akan ditingkatkan 1, dan perulangan akan kembali ke langkah 2 dan berlanjut hingga nilai I lebih besar dari 50.

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

Codingan

```
import java.util.Scanner;

public class ForKelipatan03 {
    public static void main(String[] args) {

        //Scanner
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        //Variabel
        int kelipatan, jumlah = 0, counter = 0, rataRata = 0;

        //Input
        System.out.print("Masukkan bilangan kelipatan 1-9\t:\t");
        kelipatan = scan.nextInt();

        //For
        for (int i = 1; i <= 50; i++) {
            if (i % kelipatan == 0) {
                jumlah += i;
                counter++;
            }
        }
        if (counter != 0) {
            rataRata = jumlah / counter;
        }

        System.out.printf("Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, counter);

        System.out.printf("Total bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, jumlah);

        System.out.printf("Rata-rata dari seluruh bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, rataRata);

        //Tutup scanner
        scan.close();
    }
}
```

Hasil Running

```
C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>java ForKelipatan03
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 dari seluruh bilangan kelipatan 5 dari 1 sampai 50 adalah 27
PS C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>
```

Commit dan push

```
C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>git commit -m "P7 ke 2"
[main dfdb752] P7 ke 2
1 file changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)

C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 439 bytes | 73.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/ahmaddzulfadhlihanan/TugasJobsheet.git
   b126eac..dfdb752  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Name	Last commit message	Last commit date
...		
ForKelipatan03.java	P7 ke 2	1 minute ago

4. Buatlah file baru dengan nama WhileKelipatanNoAbsen.java. Buatlah program dengan tujuan serupa tetapi menggunakan WHILE. Push dan commit program ke github

Codingan

```

import java.util.Scanner;

public class WhileKelipatan03 {
    public static void main(String[] args) {

        //Scanner
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        //Variabel
        int i = 1, kelipatan, jumlah = 0, counter = 0, rataRata
= 0;

        //Input
        System.out.print("Masukkan bilangan kelipatan 1-
9\t:\t");

        kelipatan = scan.nextInt();

        //For
        while (i <= 50) {
            if (i % kelipatan == 0) {
                jumlah += i;
                counter++;
            }
            i++;
        }

        if (counter != 0) {
            rataRata = jumlah / counter;
        }

        System.out.printf("Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai
50 adalah %d\n", kelipatan, counter);

        System.out.printf("Total bilangan kelipatan %d dari 1
sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, jumlah);

        System.out.printf("Rata-rata dari seluruh bilangan
kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan,
rataRata);

        //Tutup scanner
        scan.close();

    }
}

```

Hasil Running

```
PS C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7> java WhileKelipatan03
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 dari seluruh bilangan kelipatan 5 dari 1 sampai 50 adalah 27
PS C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>
```

Commit dan push

```
C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>git commit -m "P7 ke 3"
[main 143a64b] P7 ke 3
1 file changed, 35 insertions(+)
create mode 100644 Pertemuan7/WhileKelipatan03.java

C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>git push -u origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 744 bytes | 248.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/ahmaddzulfadhlihanan/TugasJobsheet.git
dfdb752..143a64b main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

WhileKelipatan03.java

P7 ke 3

1 minute ago

2.2 Percobaan 2 : Menghitung Gaji Lembur Karyawan Menggunakan WHILE dan CONTINUE

Praktikum

Codingan


```

import java.util.Scanner;

public class WhileGaji03 {
    public static void main(String[] args) {

        //Scanner
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        //Variabel
        int jumlahKaryawan, jumlahJamLembur;
        double gajiLembur = 0, totalGajiLembur = 0;
        String jabatan;

        //Input
        System.out.print("Masukkan jumlah karyawan\t\t:t:\t");
        jumlahKaryawan = scan.nextInt();

        //Perulangan
        int i = 0;
        while (i < jumlahKaryawan) {
            System.out.println("Pilihlah jabatan - Direktur,
Manager, Karyawan");
            System.out.print("Masukkan jabatan karyawan ke-" +
(i + 1) + ": ");
            jabatan = scan.next();
            System.out.println("Masukkan jumlah jam
lembur\t\t:t:\t");
            jumlahJamLembur = scan.nextInt();
            i++;

            if (jabatan.equalsIgnoreCase("direktur")) {
                continue ;
            }
            else if (jabatan.equalsIgnoreCase("manajer")) {
                gajiLembur = jumlahJamLembur * 100000;
            }
            else if (jabatan.equalsIgnoreCase("karyawan")) {

```

```

        gajiLembur = jumlahJamLembur * 75000;
    }

    totalGajiLembur += gajiLembur;

    System.out.println("Total gaji lembur\t\t\t\t\t" +
totalGajiLembur);
    }

    //Tutup scanner
    scan.close();
}
}

```

Hasi Running

```

PS C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7> java WhileGaji03
Masukkan jumlah karyawan          :      2
Pilihlah jabatan - Direktur, Manager, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-1: direktur
Masukkan jumlah jam lembur        :
5
Pilihlah jabatan - Direktur, Manager, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-2: karyawan
Masukkan jumlah jam lembur        :
8
Total gaji lembur                  :      600000.0
PS C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>

```

Push dan Commit

```

C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>git commit -m "P7 ke 4"
[main ab2b20e] P7 ke 4
1 file changed, 46 insertions(+)
create mode 100644 Pertemuan7/WhileGaji03.java

C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>git push -u origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 818 bytes | 204.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/ahmaddzulfadhlihanan/TugasJobsheet.git
143a64b..ab2b20e main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

```

WhileGaji03.java

P7 ke 4

1 minute ago

Pertanyaan

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

Tidak ada kode menghentikan perulangan. Perulangan akan berjalan selama nilai i kurang dari nilai jumlahKaryawan. Sehingga perulangan akan berjalan tergantung dengan nilai variable jabatan.

2. Apa yang sebenarnya terjadi jika variabel jabatan berisi nilai “DIREKTUR”?

Apa peran CONTINUE yang dituliskan di dalam sintaks perulangan?

Jika variabel jabatan berisi nilai “DIREKTUR” maka yang terjadi adalah program akan melanjutkan ke iterasi selanjutnya. Dan peran CONTINUE adalah untuk menghentikan iterasi saat ini dan meanjutkannya pada iterasi selanjutnya.

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 pada saat program dijalankan, blok kode (yang berisi kondisi if else) dulu yang dieksekusi sebelum $i++$.

```
Masukkan jumlah karyawan          :      3
Pilihlah jabatan - Direktur, Manager, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-1: direktur
Masukkan jumlah jam lembur         :
4
Pilihlah jabatan - Direktur, Manager, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-1: karyawan
Masukkan jumlah jam lembur         :
6
Total gaji lembur                   :      450000.0
Pilihlah jabatan - Direktur, Manager, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-2: manager
Masukkan jumlah jam lembur         :
2
Total gaji lembur                   :      900000.0
Pilihlah jabatan - Direktur, Manager, Karyawan
```

Dan pada saat program dijalankan dengan “direktur” sebagai jabatan pertama, maka program akan terus melakukan perulangan tanpa henti karena nilai variabel i tidak pernah berubah.

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

```
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
```

Codingan

```
import java.util.Scanner;

public class WhileGaji03 {
    public static void main(String[] args) {

        //Scanner
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        //Variabel
        int jumlahKaryawan, jumlahJamLembur;
        double gajiLembur = 0, totalGajiLembur = 0;
        String jabatan;

        //Input
        System.out.print("Masukkan jumlah karyawan\t\t\t\t");
        jumlahKaryawan = scan.nextInt();

        //Perulangan
        int i = 0;
        while (i < jumlahKaryawan) {
            System.out.println("Pilihlah jabatan - Direktur,
Manager, Karyawan");
```

```

        System.out.print("Masukkan jabatan karyawan ke-" +
(i + 1) + ": ");

        jabatan = scan.next();

        System.out.println("Masukkan jumlah jam
lembur\t\t\t");

        jumlahJamLembur = scan.nextInt();

        i++;

        if (jabatan.equalsIgnoreCase("direktur")) {
            continue ;
        }
        else if (jabatan.equalsIgnoreCase("manajer")) {
            gajiLembur = jumlahJamLembur * 100000;
        }
        else if (jabatan.equalsIgnoreCase("karyawan")) {
            gajiLembur = jumlahJamLembur * 75000;
        }
        else {
            System.out.println("Jabatan Invalid");
        }

        totalGajiLembur += gajiLembur;

        System.out.println("Total gaji lembur\t\t\t\t" +
totalGajiLembur);
    }

    //Tutup scanner

    scan.close();

}

}

```

Hasi Running

```

PS C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7> javac WhileGaji03.java
PS C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7> java WhileGaji03
Masukkan jumlah karyawan      :      1
Pilihlah jabatan - Direktur, Manager, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-1: pegawai
Masukkan jumlah jam lembur    :
2
Jabatan Invalid
Total gaji lembur              :      0.0

```

5. Push dan commit kode program ke github

```
C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>git commit -m "P7 ke 5"
[main 5924986] P7 ke 5
1 file changed, 3 insertions(+)

C:\Users\LENOVO\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 381 bytes | 127.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/ahmaddzulfadhlihanan/TugasJobsheet.git
   ab2b20e..5924986  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

WhileGaji03.java

P7 ke 5

now

2.3 Percobaan 3

Praktikum

1. Codingan

```
import java.util.Scanner;

public class DoWhileCuti03 {
    public static void main(String[] args) {

        //Scanner
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        //Variabel
        int jatahCuti, jumlahHari;
        String konfirmasi;

        //Input
        System.out.print("Jatah cuti\t\t\t\t\t");
        jatahCuti = sc.nextInt();

        do {
            System.out.printf("Apakah anda ingin mengambil cuti:\t");
            konfirmasi = sc.next();

            if (konfirmasi.equalsIgnoreCase("y")) {
```

```

        System.out.print("Jumlah hari\t\t\t\t\t");

        jumlahHari = sc.nextInt();

        if (jumlahHari <= jatahCuti) {

            jatahCuti -= jumlahHari;

            System.out.println("Sisa jatah
cuti\t\t\t\t\t" + jatahCuti);

        }

        else {

            System.out.println("Sisa jatah cuti anda
tidak mencukupi");

            break;

        }

    }

}

while (jatahCuti > 0);

//Tutup scanner

sc.close();

}

}

```

2. Hasil Running

```

PS C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7> javac DowhileCuti03.java
PS C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7> java DowhileCuti03
Jatah cuti      : 6
Apakah anda ingin mengambil cuti: y
Jumlah hari     : 2
Sisa jatah cuti : 4
Apakah anda ingin mengambil cuti: t
Apakah anda ingin mengambil cuti: y
Jumlah hari     : 5
Sisa jatah cuti anda tidak mencukupi
PS C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7> █

```

3. Commit dan Push

```

C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>git commit -m "P7 ke 7"
[main 888dd7b] P7 ke 7
1 file changed, 39 insertions(+)
create mode 100644 Pertemuan7/DowhileCuti03.java

C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>git push -u origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 748 bytes | 748.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/ahmaddzulfadhlihannan/TugasJobsheet.git
   2980779..888dd7b  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

```



```

        jumlahHari = sc.nextInt();

        if (jumlahHari <= jatahCuti) {
            jatahCuti -= jumlahHari;

            System.out.println("Sisa jatah
cuti\t\t\t\t\t" + jatahCuti);

        }

    }

    else {

        System.out.println("Sisa jatah cuti anda
tidak mencukupi");

        break;

    }

}

while (jatahCuti > 0);

//Tutup scanner
sc.close();

}

}

```

Hasil running

```
PS C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7> javac DowhileCuti03.java
PS C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7> java DowhileCuti03
Jatah cuti : 5
Apakah anda ingin mengambil cuti: y
Jumlah hari : 6
Apakah anda ingin mengambil cuti: y
Jumlah hari : 4
Sisa jatah cuti : 1
Apakah anda ingin mengambil cuti: y
Jumlah hari : 2
Apakah anda ingin mengambil cuti: y
Jumlah hari : 1
Sisa jatah cuti : 0
PS C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7> |
```

3. Push dan commit kode program ke github

```
C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>git commit -m "P7 ke 8"
[main aaf449b] P7 ke 8
1 file changed, 4 insertions(+), 2 deletions(-)

C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (7/7) done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4) done.
Writing objects: 100% (4/4), 387 bytes | 387.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/ahmadddzulfadhillihan/TugasJobsheet.git
  88dd7b..aaf449b main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Name	Last commit message	Last commit date
..		
DoWhileCuti03.java	P7 ke 8	now

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

```
PS C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7> java DoWhileCuti03
Jatah cuti : 5
Apakah anda ingin mengambil cuti: t
Sisa jatah cuti anda tidak mencukupi
PS C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7> █
```

Output akan menampilkan else karena nilai input tidak diketahui pada perulangan maupun pemilihan.

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

Codingan

```
import java.util.Scanner;

public class DoWhileCuti03 {
    public static void main(String[] args) {

        //Scanner
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        //Variabel
        int jatahCuti, jumlahHari;
        String konfirmasi;

        //Input
        System.out.print("Jatah cuti\t\t\t\t\t");
        jatahCuti = sc.nextInt();

        do {
            System.out.printf("Apakah anda ingin mengambil cuti:\t");
            konfirmasi = sc.next();

            if (konfirmasi.equalsIgnoreCase("y")) {
                System.out.print("Jumlah hari\t\t\t\t\t");
            }
        } while (konfirmasi.equalsIgnoreCase("y") && jatahCuti > 0);
    }
}
```

```

        jumlahHari = sc.nextInt();

        if (jumlahHari <= jatahCuti) {

            jatahCuti -= jumlahHari;

            System.out.println("Sisa jatah
cuti\t\t\t\t\t" + jatahCuti);

        }

    }

    else if (konfirmasi.equalsIgnoreCase("t") ) {

        break;

    }

    else {

        System.out.println("Sisa jatah cuti anda
tidak mencukupi");

        break;

    }

}

while (jatahCuti > 0);

//Tutup scanner

sc.close();

}

```

Hasil running

```

PS C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7> javac DowhileCuti03.java
PS C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7> java DowhileCuti03
Jatah cuti : 5
Apakah anda ingin mengambil cuti: t

```

6. Push dan commit kode program ke github

```

C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>git commit -m "P7 ke 9"
[main 756c8cf] P7 ke 9
1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)

C:\Users\wearnes\Downloads\TugasJobsheet\Pertemuan7>git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 386 bytes | 386.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/ahmaddzulfadhlihanan/TugasJobsheet.git
 aaf449b..756c8cf main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

```

Name	Last commit message	Last commit date
..		
DoWhileCuti03.java	P7 ke 9	1 minute ago

Tugas

1. Implementasikan flowchart yang telah dibuat pada tugas pertemuan 7 Matakuliah Dasar Pemrograman terkait project ke dalam kode program

```
import java.util.Scanner;

public class FiturBooking {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String nama, jenisBooking;
        int jam, banyakOrang;

        System.out.print("Masukkan banyak orang yang akan di
        rias atau potong: ");
        banyakOrang = sc.nextInt();

        int i = 0;

        while (i < banyakOrang) {
            System.out.println("Pilihan layanan yang akan di
            booking - Potong, Rias");
            System.out.print("Masukkan layanan orang ke-" +
            (i+1) + " : ");
            jenisBooking = sc.next();
            System.out.print("Masukkan nama orang yang akan
            booking : ");
            nama = sc.next();





            if (jenisBooking.equalsIgnoreCase("potong")) {
                System.out.println("Pilih jam booking mulai
                dari pukul 7 hingga 20");
                System.out.print("Masukkan jam booking
                : ");
            }
        }
    }
}
```

```

        jam = sc.nextInt();
        System.out.println("Rias dibooking oleh " +
nama);
    } else {
        System.out.println("Inputan invalid");
        continue;
    }
    i++;
}
}
}

```

2. Push dan commit hasil kode program anda ke repository project Anda

	LuthfiyyahA update fitur	379100a 2 days ago	 20 commits
	FiturBooking.java	update fitur	2 days ago
	FiturMembership.java	update fitur	2 days ago

3. Catatan: tugas hanya boleh menerapkan materi dari pertemuan 1 hingga pertemuan 7