

NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Array 2

FORMAT LAPORAN PAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

*FILE NAME = ABSEN_NAMA _KELAS _MINGGU-1

2. 1 Percobaan 1

```
package P10;

package P10;

public class Bioskop04 {
   public static void main(String[] args) {
        String [][] penonton = new String [4] [2];
        penonton [8][0] = "Amin";
        penonton [10][1] = "Bena";
        penonton [1][1] = "Candra";
        penonton [1][1] = "Candra";
        penonton [2][1] = "Farhan";
        penonton [2][1] = "Farhan";
        penonton [2][1] = "Farhan";
        penonton [2][1] = "Gisel";

        System.out.printf("%s \t %s\n ",penonton[0][0], penonton [0][1]);
        System.out.printf("%s \t %s\n ",penonton[1][0], penonton [1][1]);
        System.out.printf("%s \t %s\n ",penonton[2][0], penonton [2][1]);
        System.out.printf("%s \t %s\n ",penonton[2][0], penonton [3][1]);
        System.out.printf("%s \t %s\n ",penonton[3][0], penonton [3][1]);
        System.out.printf("%s\n t %s\n ",penonton[3][0], penonton [3][1];
        System.out.printf("%s\n t %s\n ",penonton[3
```

Pertanyaan:

1. Apakah pengisian elemen array harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0? Jelaskan!

Jawab: Tidak, pengisian elemen array tidak selalu harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0.Program memiliki fleksibilitas untuk mengisi elemen array sesuai dengan kebutuhan mengubah elemen-elemen array yang diinginkan.

2. Mengapa terdapat null pada daftar nama penonton?

Jawab : Karena pada baris ketiga, hanya memberikan nilai untuk indeks 0 (kolom pertama) pada baris ke-3 sedangkan untuk indeks 1 (kolom kedua) tidak diberikan nilai.

3. Lengkapi daftar penonton pada langkah ke-4 sebagai berikut

```
penonton[0][0] = "Amin";
                                   penonton [0][0] =
penonton[0][1] = "Bena";
                                   penonton [0][1] = "Bena
penonton[1][0] = "Candra";
                                   penonton [1][0] = "Candra
penonton[1][1] = "Dela";
                                   penonton [1][1] = "Dela";
                                   penonton [2][0] = "Eka"
penonton[2][0] = "Eka";
                                   penonton [2][1] = "Farhan
penonton[2][1] = "Farhan";
                                   penonton [3][0] = "Gisel"
penonton[3][0] = "Gisel";
                                   penonton [3][1] = "Hana"
penonton[3][1] = "Hana";
```



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Array 2

```
package P10;

public class Bioskop04 {
   public static void main(String[] args) {
        String[][] penonton = new String[4][2];
        penonton[0][0] = "Amin";
        penonton[0][1] = "Bena";
        penonton[1][0] = "Candra";
        penonton[1][1] = "Dela";
        penonton[2][0] = "Eka";
        penonton[2][1] = "Farhan";
        penonton[3][0] = "Gisel";
        penonton[3][1] = "Hana";

        System.out.println(penonton.length);
        System.out.println(penonton[0].length);
        System.out.println(penonton[2].length);
        System.out.println(penonton[2].length);
        System.out.println(penonton[3].length);
        Syst
```

4. Tambahkan kode program sebagai berikut:

```
System.out.println(penonton.length);
System.out.println(penonton[0].length);
System.out.println(penonton[1].length);
System.out.println(penonton[2].length);
System.out.println(penonton[3].length);
```

Jelaskan fungsi dari penonton.length dan penonton[0].length! Apakah penonton[0].length, penonton[1].length, penonton[2].length, dan penonton[3].length memiliki nilai yang sama? Mengapa?

Jawab:

```
public class Biokopo8 (
public
```

```
Amin Bena
Candra Dela
Eka Farhan
Gisel Hana
4
2
2
2
2
PS C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro 1G 04>
```

Hasil dari penonton.length adalah 4, yang menunjukkan jumlah baris dalam array.



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Array 2

Karena setiap baris dalam array penonton memiliki 2 kolom. Saat diakses Panjang kolom untuk setiap baris,akan menampikan nilai 2, jumlah kolom yang ada dalam setiap baris dalam array.

5. Modifikasi kode program pada langkah 4 untuk menampilkan panjang setiap baris pada array menggunakan for loop. Compile, run, lalu lakukan commit.

```
package Pi0;

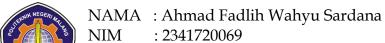
public class Bioskop04 {
    public static void main(String[] args) {
        String[II] penonton = new String[4][2];
        enconton[0][0] - "Amin";
        penonton[0][1] - "Bela";
        penonton[1][1] - "Dela";
        penonton[1][1] - "Dela";
        penonton[1][1] - "Bela";
        penonton[2][0] - "Stan";
        penonton[2][0] - "Stan";
        penonton[3][0] - "Gisel";
        penonton[3][0] - "Gisel";
        penonton[3][1] - "Hama";
        penonton[3][1] - "Stan";
        penonton[3][1] - "Hama";
        penonton[3][1] - "
```

```
PS C:\Kuliah\Praktikum Das
CodeDetailsInExceptionMess
4
Panjang baris ke - 1: 2
Panjang baris ke - 2: 2
Panjang baris ke - 3: 2
```

6. Modifikasi kode program pada langkah 5 untuk menampilkan panjang setiap baris pada array menggunakan foreach loop. Compile, run, lalu lakukan commit.

```
System.out.println(penonton.length);
for (String[] barisPenonton : penonton) {
    System.out.println("Panjang baris: " + barisPenonton.length);
}
```

```
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
```



KELAS : 1G

MATERI: Array 2

7. Menurut Anda, apa kekurangan dan kelebihan foreach loop dibandingkan dengan for loop?

[awab:

Kelebihan dari foreach loop yaitu kode program lebih efisien dan lebih simple dibandingkan dengan for loop.

Kekurangan dari foreach yaitu ketika ingin merubah suatu elemen saat melakukan perulangan foreach hanya digunakan untuk membaca nilai elemen Tidak cocok untuk memodifikasi elemen. Tidak dapat memberikan informasi indeks

8. Berapa indeks baris maksimal untuk array penonton?

Iawab:

Indeks baris maksimal untuk array penonton adalah 3. Ini karena Anda mendefinisikan array sebagai String [4][2], yang dimana ada 4 baris (indeks baris 0, 1, 2, dan 3).

9. Berapa indeks kolom maksimal untuk array penonton?

Jawab:

Indeks kolom maksimal untuk array penonton adalah 1. Dalam definisi array String[4][2], 2 kolom (indeks kolom 0 dan 1).

10. Tambahkan kode program untuk menampilkan nama penonton pada baris ke menggunakan for loop. Compile, run, lalu lakukan commit.

```
System.out.println("Penonton pada baris ke-3: ");
for (int i = 0; i < penonton[2].length; i++) {
    System.out.println(penonton[2][i]);
}</pre>
```



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Array 2

```
public class Bioskop04 {
    public static void main(String[] args) {
        String[][] penonton - new String[4][2];
        penonton[0][1] = "Amin";
        penonton[0][1] = "Candra";
        penonton[1][1] = "Candra";
        penonton[1][1] = "Candra";
        penonton[2][0] = "Eka";
        penonton[3][0] = "Eka";
        penonton[3][0] = "Gise";
        penonton[3][0] = "dise";
        penonton[3][1] = "Hana";

        System.out.println(penonton.length);
        System.out.println(penonton[0].length);
        System.out.println(penonton[2].length);
        System.out.println(penonton[3].length);
        System.out.println(penonton[3].length);
        System.out.println(penonton[3].length);
        System.out.println(penonton.length);
        for (int i = 0; i < penonton.length);
        System.out.println("Panjang baris ke-" + (i + 1) + ": " + penonton[i].length);
        System.out.println("Panjang baris ke-" + barispenonton.length);
        System.out.println("Panjang baris: " + barispenonton.length);
        System.out.println("Panjang
```

Penonton pada baris ke-3: Eka Farhan

11. Modifikasi kode pada langkah 10 menjadi perulangan dengan for each loop. Compile, run, lalu lakukan commit.

```
System.out.println("Penonton pada baris ke-3: ");
for (String i : penonton[2]) {
    System.out.println(i);
}
```



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Array 2

12. Modifikasi kembali kode program pada langkah 11 untuk menampilkan nama penonton untuk setiap baris. Compile dan run program kemudian amati hasilnya. Lakukan commit.

```
public class Bioskop84 {
    public static void main(string[] args) {
        string[[]] penonton = new String[d][2];
        penonton[0][0] = "Amin";
        penonton[0][1] = "Bens";
        penonton[1][1] = "Cander";
        penonton[1][1] = "Cander";
        penonton[1][1] = "Cander";
        penonton[1][1] = "Cander";
        penonton[1][1] = "Tanhan";
        penonton[1][1][1] = "Tanhan";
        penonton[1][1][1][1] = "Tanhan";
        penonton[1][1][1][1][1] = "Tanhan";
        penont
```

Penonton pada baris ke-1: Amin,Bena
Penonton pada baris ke-2: Candra,Dela
PS C:\Kuljah\Praktikum Daspro\PrakDaspro 1G 04>

13. Apa fungsi dari String.join()?

Jawab:

String.join() adalah metode yang digunakan untuk menggabungkan elemen-elemen dari suatu array ke dalam bentuk string, dengan pemisah yang ditentukan. Fungsi utamanya



NIM : 2341720069

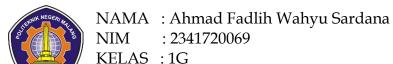
KELAS:1G

MATERI: Array 2

adalah untuk menghasilkan string yang menggabungkan elemen-elemen tersebut, yang sering digunakan untuk membuat teks yang terstruktur.

14. Commit dan push ke github





MATERI : Array 2

2.2 Percobaan 2

Pertanyaan:

1. Apakah pengisian elemen array dari scanner harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0? Jelaskan!

Jawab:

Tidak, pengisian elemen array dari Scanner tidak harus selalu dimulai dari indeks ke-0. Yaitu dapat mengisi elemen array dalam urutan apa pun yang sesuai dengan kebutuhan. Misalnya, jika seorang pengguna memasukkan baris 2 dan kolom 1, kita akan mengisi penonton[2][0] dengan nama pengguna. Ini tidak harus dimulai dari penonton[0][0].

- 2. Modifikasi kode program untuk memberikan opsi menu sebagai berikut:
- Menu 1: Input data penonton
- Menu 2: Tampilkan daftar penonton
- Menu 3: Exit



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Array 2

```
import java.util.Scanner;
     public class BioskopWithScanner04 {
           public static void main(String[] args) {
                int baris, kolom;
                String nama, next;
boolean fad = true;
Scanner sc04 = new Scanner(System.in);
                String[][] penonton = new String[4][2];
while (fad) {
                     le (fad) {
    System.out.println("===Menu===");
    System.out.println("1. Input data penonton");
    System.out.println("2. Tampilkan Data penonton");
    System.out.println("3. Exit");
    System.out.print("Pilih menu: ");
    next = sc04.nextLine();
                      switch (next) {
                           case ("1"):
                                while (true) {
                                    System.out.print("Masukkan nama: ");
                                      nama = sc04.nextLine();
                                      System.out.print("Masukkan baris: ");
                                      baris = sc04.nextInt();
System.out.print("Masukkan kolom: ");
                                       kolom = sc04.nextInt();
                                       sc04.nextLine();
                                       penonton[baris - 1][kolom - 1] = nama;
                                       System.out.println("Input penonton lainnya? (y/n): ");
                                       next = sc04.nextLine();
                                       if (next.equalsIgnoreCase("n")) {
                            break;
case ("2"):
                                if (penonton != null)
                                      for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
    System.out.println("Penonton ke -" + (i + 1) + ": " + String.join(",", penonton[i]));</pre>
                                 System.out.println("Program Selesai");
                                 fad = false;
                 sc04.close();
```



KELAS : 1G

MATERI : Array 2

```
aktikum Daspro\PrakDaspro_1G_04>
```



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Array 2

3. Modifikasi kode program untuk menghandle apabila nomor baris/kolom kursi tidak tersedia

```
| Septiment | Sept
```

4. Pada menu 1, modifikasi kode program untuk memberikan warning apabila kursi yang dipilih sudah terisi oleh penonton lainnya lalu munculkan perintah untuk memasukkan baris dan kolom kembali



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI : Array 2

```
---Menu---

1. Input data penonton
2. Tampilkan Data penonton
3. Exit
Pilih menu: 1
Masukkan nama: fanda
Masukkan baris: 1
Masukkan kolom: 1
Input penonton lainnya? (y/n):
y
Masukkan nama: budi
Masukkan baris: 1
Masukkan baris: 1
Masukkan kolom: 1
Kursi sudah terisi, isi yang lain
---Menu---
1. Input data penonton
2. Tampilkan Data penonton
3. Exit
Pilih menu:
```



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Array 2

5. Pada menu 2, jika kursi kosong, ganti null dengan ***

```
---Menu---

1. Input data penonton
2. Tampilkan Data penonton
3. Exit
Pilih menu: 2
Penonton ke -1: ***,***
Penonton ke -2: ***,***
Penonton ke -3: ***,***
Penonton ke -4: ***,***
Penonton ke -4: ***,***

---Menu---

1. Input data penonton
2. Tampilkan Data penonton
3. Exit
Pilih menu:
```

6. Commit dan push kode program ke github.

```
Commits
ီး main →
    Commits on Nov 10, 2023
       P10_ Percobaan 2_Pertanyaan 5_04
   Fadlihh committed 3 minutes ago
                                                                                                                                                          [☐ c682a95 (>
        P10_ Percobaan 2_ Pertanyaan 4 _ 04
                                                                                                                                                          [D b241f07 (>
        Fadlihh committed 6 minutes ago
        P10_Percobaan 2 _ Pertanyaan 3 _ 04
                                                                                                                                                          [D 813c576 <>
        Fadlihh committed 35 minutes ago
        P10 _ Percobaan 2 _ Pertanyaan 2 _04
                                                                                                                                                         [ 9a9df81 (>
        Fadlihh committed 2 hours ago
        P10 _ Percobaan 2_ 04
                                                                                                                                                         □ 0fda2e2 ⟨⟩
        Fadlihh committed 2 hours ago
```



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Array 2

2. 3 Percobaan 3

```
package P10;
2
3
    public class Numbers04 {
        public static void main(String[] args) {
5
            int[][] myNumbers = new int[3][];
            myNumbers[0] = new int[5];
6
7
            myNumbers[1] = new int[3];
8
            myNumbers[2] = new int[1];
9
10
        }
11
```

PS C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_1G_04> & 'P10.Numbers04'
PS C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_1G_04>

Pertanyaan:

1. Tambahkan kode program sebagai berikut

```
for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
    System.out.println(Arrays.toString(myNumbers[i]));
}</pre>
```

```
package P10;
import java.util.Arrays;

public class Numbers04 {
   public static void main(String[] args) {
      int[][] myNumbers = new int[3][];
      myNumbers[0] = new int[5];
      myNumbers[1] = new int[3];
   myNumbers[2] = new int[1];

for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
      System.out.println(Arrays.toString(myNumbers[i]));
}

for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
      System.out.println(Arrays.toString(myNumbers[i]));
}

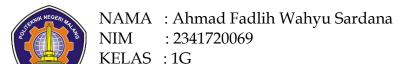
[0, 0, 0, 0, 0]
[0, 0, 0]</pre>
```

2. Apa fungsi dari Arrays.toString()?

Jawab : Fungsi dari Arrays.toString() adalah Mengkonversi element" dalam array menjadi sebuah String

3. Apa nilai default untuk elemen pada array dengan tipe data int?

Jawab : Nilai default dari type data int adalah 0



MATERI : Array 2

4. Tambahkan kode program berikut

```
for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
    System.out.println("Panjang baris ke-" + (i+1) + ": " + myNumbers[i].length);
}</pre>
```

```
package P10;

import java.util.Arrays;

public class Numbers04 {
  public static void main(String[] args) {
    int[][] myNumbers = new int[3][];
    myNumbers[a] = new int[5];
    myNumbers[a] = new int[3];

  myNumbers[a] = new int[a];

for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
    System.out.println(Arrays.toString(myNumbers[i]));
}

for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
    System.out.println("Panjang baris ke-" + (i+2) +": "+ myNumbers[i].length);
}

for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
    System.out.println("Panjang baris ke-" + (i+2) +": "+ myNumbers[i].length);
}

multiple package P10;

multiple package
```

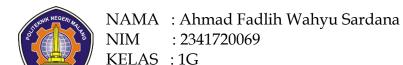
```
[0, 0, 0, 0, 0]
[0, 0, 0]
[0]
Panjang baris ke-1: 5
Panjang baris ke-2: 3
Panjang baris ke-3: 1
PS C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_1G_04>
```

5. Array myNumbers memiliki length berbeda untuk setiap barisnya. Bagaimana cara agar length untuk setiap baris sama? Apakah panjang array dapat dimodifikasi?

Jawab: cara agar length untuk setiap barisnya sama adalah dengan mengubah kode program menjadi seperti berikut:

int[][] myNumbers = new int[3][5];

dengan mengubah kode program maka panjang length untuk setiap baris sudah sama. Panjang array tidak dapat dimodifikasi setelah dilakukannya inisialisasi, jika ingin melakukan modifikasi maka harus membuat array baru.



Tugas

Tugas Kelompok (120 menit)

MATERI: Array 2

- Implementasikan flowchart yang telah dibuat pada tugas pertemuan 10 mata kuliah

Dasar Pemrograman terkait project kelompok ke dalam kode program Java.

- Push dan commit kode program Anda ke repository github untuk final project
- Catatan: tugas hanya boleh menerapkan materi dari pertemuan 1 hingga pertemuan 10

Jawab:

1. Implementasikan flowchart yang telah dibuat pada tugas pertemuan 10 mata kuliah Dasar Pemrograman terkait project kelompok ke dalam kode program Java.

Jawab:

Fitur-fitur yang akan memerlukan implementasi dari Pengulangan Bersarang adalah:

A. Fitur Penyimpanan data Harga & Diskon Perulangan bersarang sangat diperlukan dalam eksekusi fitur ini untuk memanggil data-data yang tersimpan dalam array 2D berisi data penyimpanan data Harga dan Barang dan digunakan bersamaan dengan fitur pencetakan struk.

B. Fitur Percetakan Struk

Untuk mencetak struk, diperlukan looping bersarang yang cukup kompleks, ditambah lagi dengan kehadiran array 2D yang menyimpan data makanan yang dipesan oleh pelanggan.



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Array 2

2. Push dan commit kode program Anda ke repository github untuk final project. <u>Jawab:</u>

A. Fitur Penyimpanan data Harga & Diskon



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Array 2

```
System.out.println(x: [4] Kopi Hitam | Rp. 5000
    System.out.print(s:"Masukan ID Makanan (0~4): ");
    pilihMak = inputInt.nextInt();
    System.out.print(s:"Masukan jumlah makanan: ");
    jumlahMak = inputInt.nextInt();
System.out.print(s:"Masukan ID Minuman (0~4): ");
    pilihMin = inputInt.nextInt();
    System.out.print(s:"Masukan Jumlah Minuman: ");
    jumlahMin = inputInt.nextInt();
    System.out.println(x:"Apakah anda ingin mengkonfirmasi pesanan (y/n)?");
    System.out.print(s:">>");
    perubahan = inputStr.nextLine();
    if (pilihMak < menuRes[0].length && pilihMin < menuRes[1].length){
    makanan = menuRes[0][pilihMak];
    hargaMakanan = price[0][pilihMak];
    minuman = menuRes[1][pilihMin];
    hargaMinuman = price[1][pilihMin];
       System.out.println(x:"[WARNING] ID MAKANAN TIDAK VALID!");
        System.out.println(x:"Mohon input kembali dengan input yang benar!");
    if(perubahan.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")){
       pesananConfirm = true;
} while (pesananConfirm == false);
totalbarang = jumlahMak + jumlahMin;
hargaMinuman *= jumlahMin;
hargaMakanan *= jumlahMak;
hargatotal = hargaMakanan + hargaMinuman;
   System.out.println("Pesanan anda adalah " + makanan + " dan " + minuman);
  System.out.println("Dengan jumlah barang sebanyak " + totalbarang);
  System.out.println("Yaitu " + makanan + " sebanyak " + jumlahMak);
System.out.println("Dan " + minuman + " sebanyak " + jumlahMin);
   System.out.println("Jumlah pesanan anda adalah " + hargatotal);
  System.out.println(x:"Dengan Metode apakah anda membayar?");
   System.out.println(x:"[1] Cash | [2] Bank");
   System.out.print(s:">>");
   Method = inputInt.nextInt();
   switch (Method) {
            System.out.println(x:"Terimakasih. Semoga hari anda menyenangkan!");
            System.out.println(x:"Terimakasih. Silahkan menuju atm terdekat");
   inputStr.close();
   inputInt.close();
```



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Array 2

B. Fitur Percetakan Struk

```
import java.util.Scanner;
         Run|Debug
public static void main(String[] args) {
                     Scanner input = new Scanner(System.in);
String ps, usr, adminpw, admin, akun;
int counter = 4;
                     % The string idea of the st
                     //Akun admin akan add
admin = idA[0][0];
adminpw = idA[1][0];
                     System.out.println("---{[ Login Sistem Kasir ]}---");
System.out.print("Siapakah anda? (Staff/Pelanggan) : ");
                     akun = input.nextLine();
if (akun.equalsIgnoreCase("Staff")) {
                              //Dipindah kedalam agar bisa ada kesempatan
System.out.print("Masukkan ID Pengguna: ");
usr = input.nextLine();
System.out.print("Masukkan Password: ");
ps = input.nextLine();
                                 if ((usr.equals(idA[0][0]) && ps.equals(idA[1][0])) || (usr.equals(idA[0][1]) && ps.equals(idA[1][1])) || (usr.equals(idA[0][2]) &&
    if (usr.equals(admin) && ps.equals(adminpu)) {
        System.out.println("Login sebagai Admin berhasil!");
                                                 System.out.println("Login sebagai Admin Dermasil"),
System.out.println("Selamat datang kembali, administrator");
System.out.println("Apa vang ingin anda lakukan hari ini?");
                                                                             System.out.println(x:"[1] Setup diskon, [2] Restock");
                                                                     System.out.println(x:"Login sebagai kasir berhasil!");
System.out.println("Selamat datang kembali " + usr);
                                                                           System.out.println(x:"Apa yang ingin anda lakukan hari ini?");
System.out.println(x:"[1] Input diskon, [2] Layani Pelanggan");
                                                           counter--;
                                                               System.out.println(x:"[DENIED] USERNAME DAN PASSWORD SALAH!!!");
                                                            System.out.println(x:"Login gagal! Mohon cek kembali username dan password anda!");
                                                         if (counter > 0){
    System.out.println("Sisa kesempatan login : " + counter);
                                                                             System.out.println(x:"Kesempatan Login Habis! Sistem akan Di-Lockdown!");
                               } while (akun.equalsIgnoreCase(anotherString:"staff") && counter > 0);
} else if (akun.equalsIgnoreCase(anotherString:"pelanggan")) {
                                               System.out.println(x:"Coming soon...");
                                 input.close();
```

3. Catatan: tugas hanya boleh menerapkan materi dari pertemuan 1 hingga pertemuan 10

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