

LAPORAN IX

DASAR PEMROGRAMAN

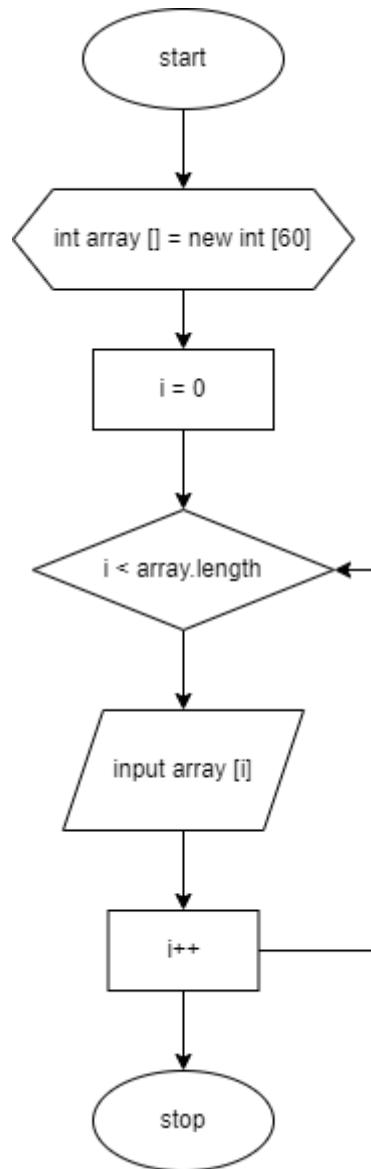


1-B

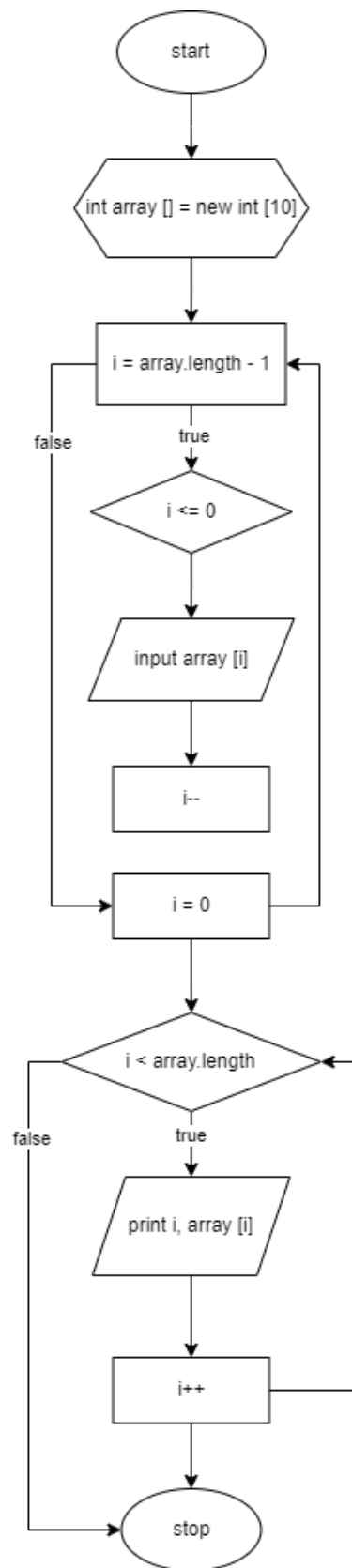
Teknologi Informasi
Teknik Informatika

Tugas Individu

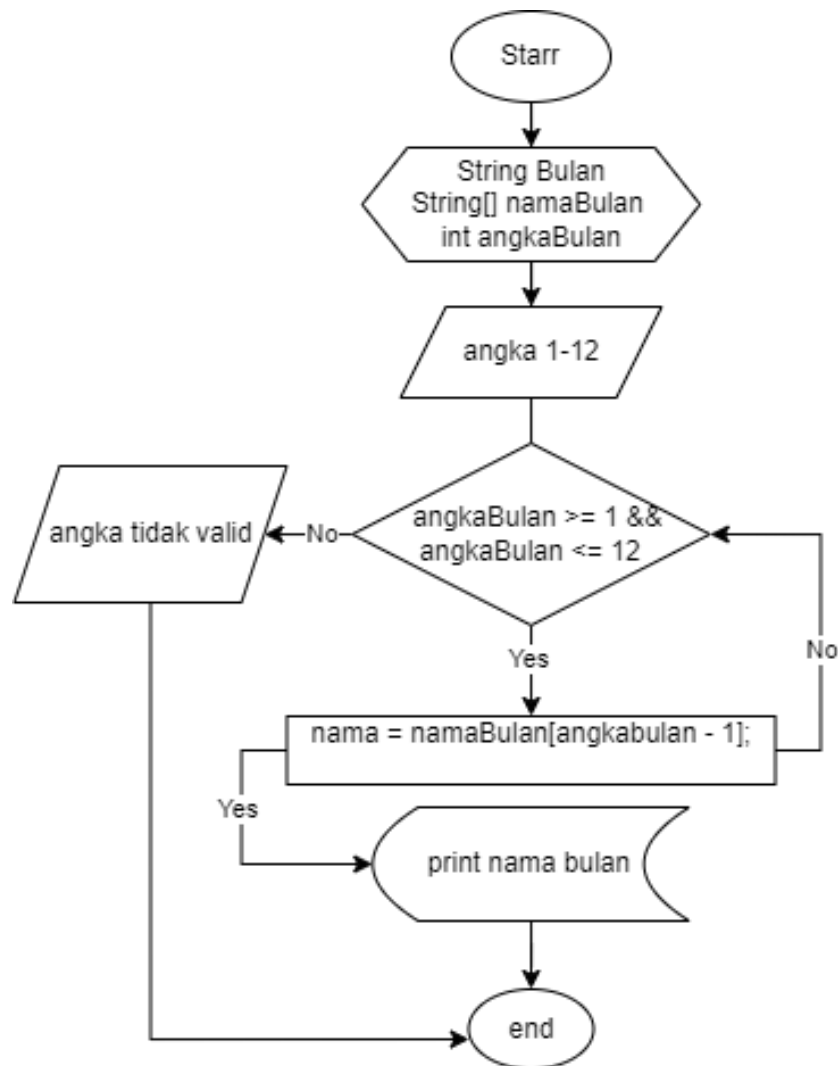
1. Buat flowchart pengisian elemen array dengan jumlah elemen 60 menggunakan looping!



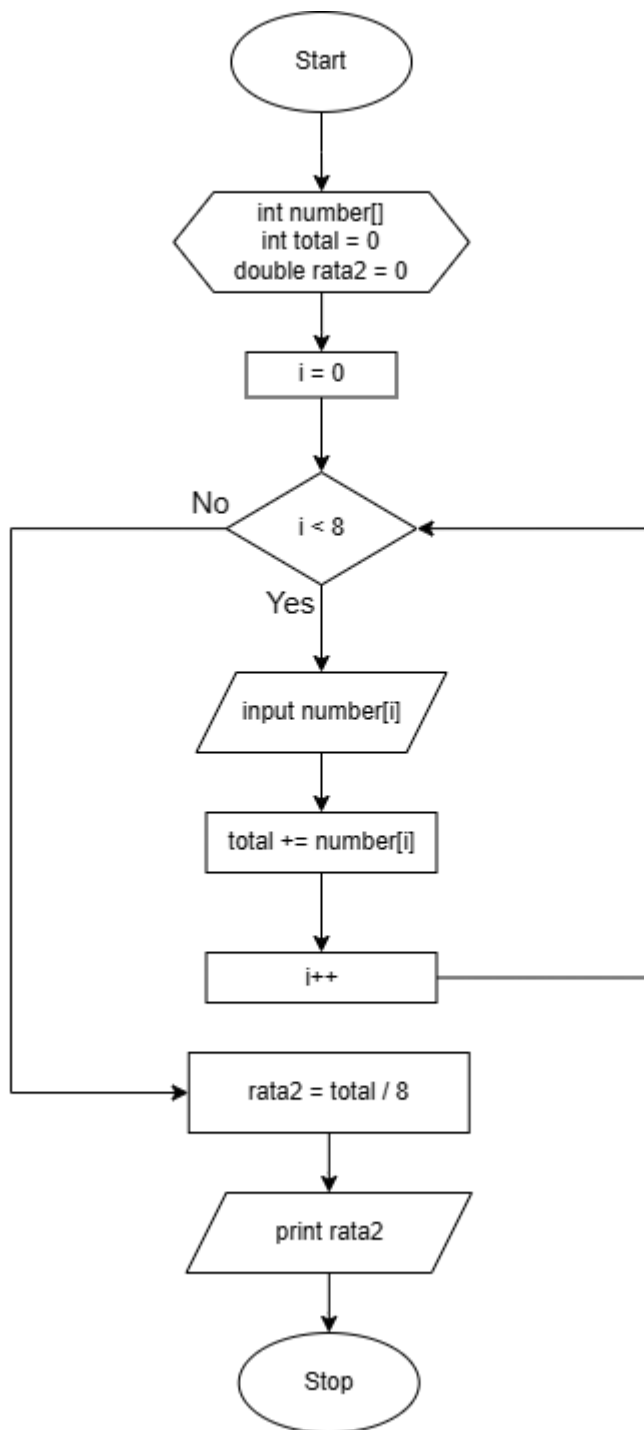
2. Buat flowchart untuk mengisi elemen array dengan jumlah elemen 10, kemudian tampilkan isi array tersebut secara terbalik.



3. Buat flowchart yang meminta inputan pengguna berupa angka 1-12. Tampilkan nama bulan sesuai dengan inputan pengguna tersebut. Nama-nama bulan disimpan dalam array secara berurutan.



4. Buat flowchart untuk mengisi array bilangan bulat sejumlah 8 elemen, kemudian menghitung rata-rata dari seluruh elemen array tersebut



Tugas Kelompok

1. Identifikasi sesuai project masing-masing kelompok, fitur apa saja yang membutuhkan penggunaan array 1 dimensi.

Berikut adalah program project fitur login kelompok yang telah kita buat

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class LoginBooking {
4     public static void main(String[] args) {
5         // Buat array untuk menyimpan informasi pengguna (contoh: username dan password)
6         String[] usernames = {"Luthfi", "Nabhan", "Vincent"};
7         String[] passwords = {"17", "21", "29"};
8
9         Scanner input = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.println("Selamat datang di Bioskop VNL 1B");
12
13         // Loop tak terbatas untuk meminta masukan pengguna
14         while (true) {
15             System.out.print("Masukkan username: ");
16             String username = input.nextLine();
17             System.out.print("Masukkan password: ");
18             String password = input.nextLine();
19
20             // Periksa apakah username dan password ada dalam array
21             boolean isAuthenticated = false;
22             for (int i = 0; i < usernames.length; i++) {
23                 if (username.equals(usernames[i]) && password.equals(passwords[i])) {
24                     isAuthenticated = true;
25                     break;
26                 }
27             }
28
29             if (isAuthenticated) {
30                 System.out.println("Login berhasil. Selamat datang, " + username + "!");
31                 break; // Keluar dari loop
32             } else {
33                 System.out.println("Login gagal. Silakan coba lagi.");
34             }
35         }
36
37         // Tutup scanner
38         input.close();
39     }
40 }
41
```

Dibawah ini adalah output dari program yang telah kita buat

```
Selamat datang di Bioskop VNL 1B
Masukkan username: Vincentt
Masukkan password: 17
Login gagal. Silakan coba lagi.
Masukkan username: Luthfi
Masukkan password: 17
Login berhasil. Selamat datang, Luthfi!
```

Berikut adalah program project fitur Pemilihan Kursi kelompok yang telah kita buat

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class KursiBooking {
4
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner sc29 = new Scanner(System.in);
7          String[] status = {"Tersedia", "Tidak Tersedia", "Tersedia"};
8          int jmlKursi;
9          int kursi;
10
11          System.out.println("Masukkan jumlah kursi: ");
12          jmlKursi = sc29.nextInt();
13          sc29.nextLine();
14
15          for (int i = 0; i <= jmlKursi; i++) {
16              System.out.println("======(i+1)=====");
17              System.out.print("Masukkan kursi: ");
18              kursi = sc29.nextInt();
19              System.out.println("Status kursi : "+status[kursi-1]);
20              System.out.println("=====");
21              System.out.println("");
22              System.out.println("");
23          }
24
25
26      }
27  }
```

Dibawah ini adalah output program yang telah kita buat

```
Masukkan jumlah kursi:
12
=====1=====
Masukkan kursi: 1
Status kursi : Tersedia
=====

=====2=====
```

2. Identifikasi sesuai project tersebut, fitur apa saja yang membutuhkan operasi array 1 dimensi berupa searching dan sorting.

Berikut adalah program project kelompok yang telah kita buat

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class BookingFilm {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input17 = new Scanner(System.in);
6          System.out.print("Masukkan Jumlah Tiket Film Yang Ingin Dipesan : ");
7          int n = input17.nextInt();
8
9          // Fungsi ini adalah Membaca elemen-elemen array dari user
10         int[] arrayInt = new int[n];
11         for (int i = 0; i < n; i++) {
12             System.out.print("Tiket Film ke-" + i + ": ");
13             arrayInt[i] = input17.nextInt();
14         }
15         System.out.print("Masukkan Tiket Film yang ingin anda dicari: ");
16         int key = input17.nextInt();
17
18         int hasil = -1; // Inisialisasi hasil dengan -1, yang menandakan jika key tidak ditemukan.
19
20         for (int i = 0; i < arrayInt.length; i++) {
21             if (arrayInt[i] == key) {
22                 hasil = i;
23                 break;
24             }
25         }
26
27         if (hasil != -1) {
28             System.out.println("Tiket ini adalah pesanan punya Luthfi, Vincent, dan Julian-" + hasil);
29         } else {
30             System.out.println("Tiket tidak ditemukan dalam pemesanan.");
31         }
32
33         input17.close();
34     }
35 }
```

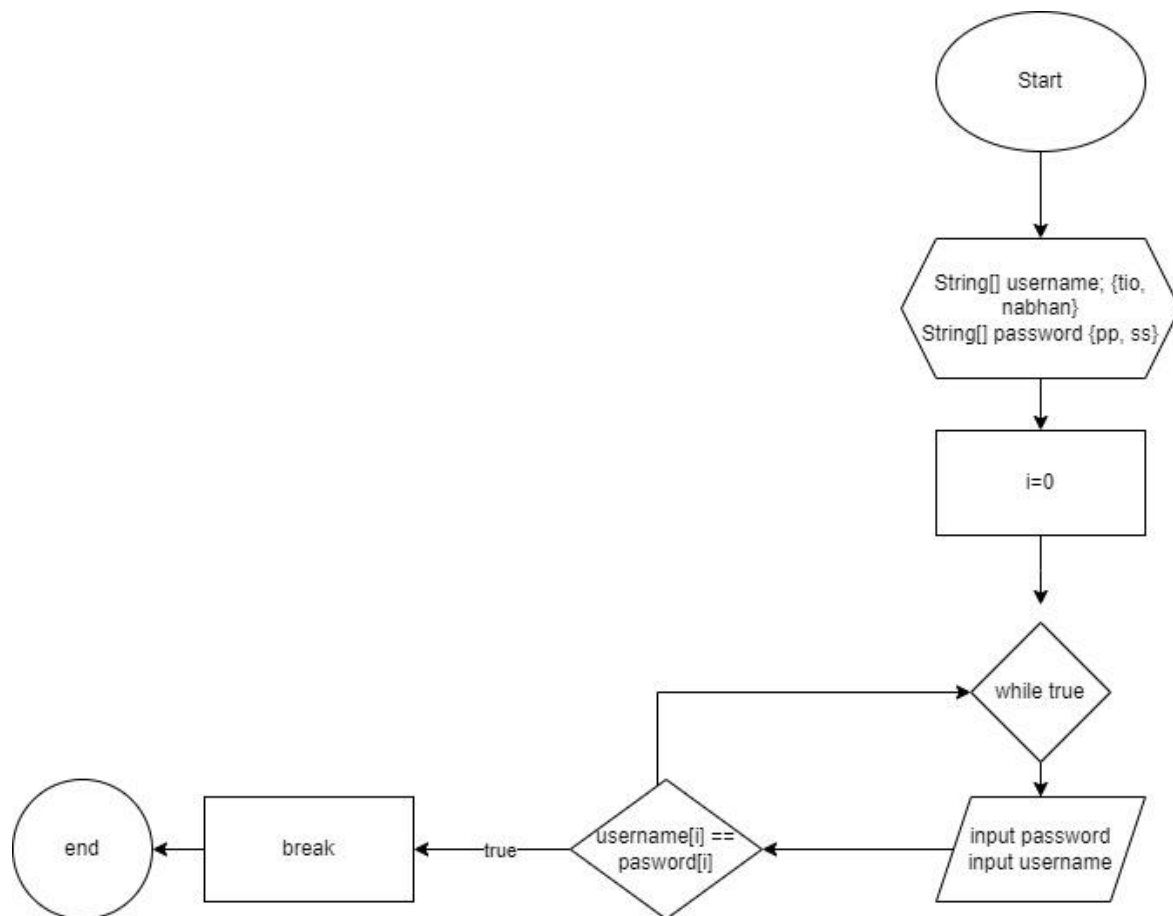
Dibawah ini adalah output program yang telah kita buat

```
Masukkan Jumlah Tiket Film Yang Ingin Dipesan : 3
Tiket Film ke-0: 1
Tiket Film ke-1: 2
Tiket Film ke-2: 3
Masukkan Tiket Film yang ingin anda dicari: 3
Tiket ini adalah pesanan punya Luthfi, Vincent, dan Julian-2
```

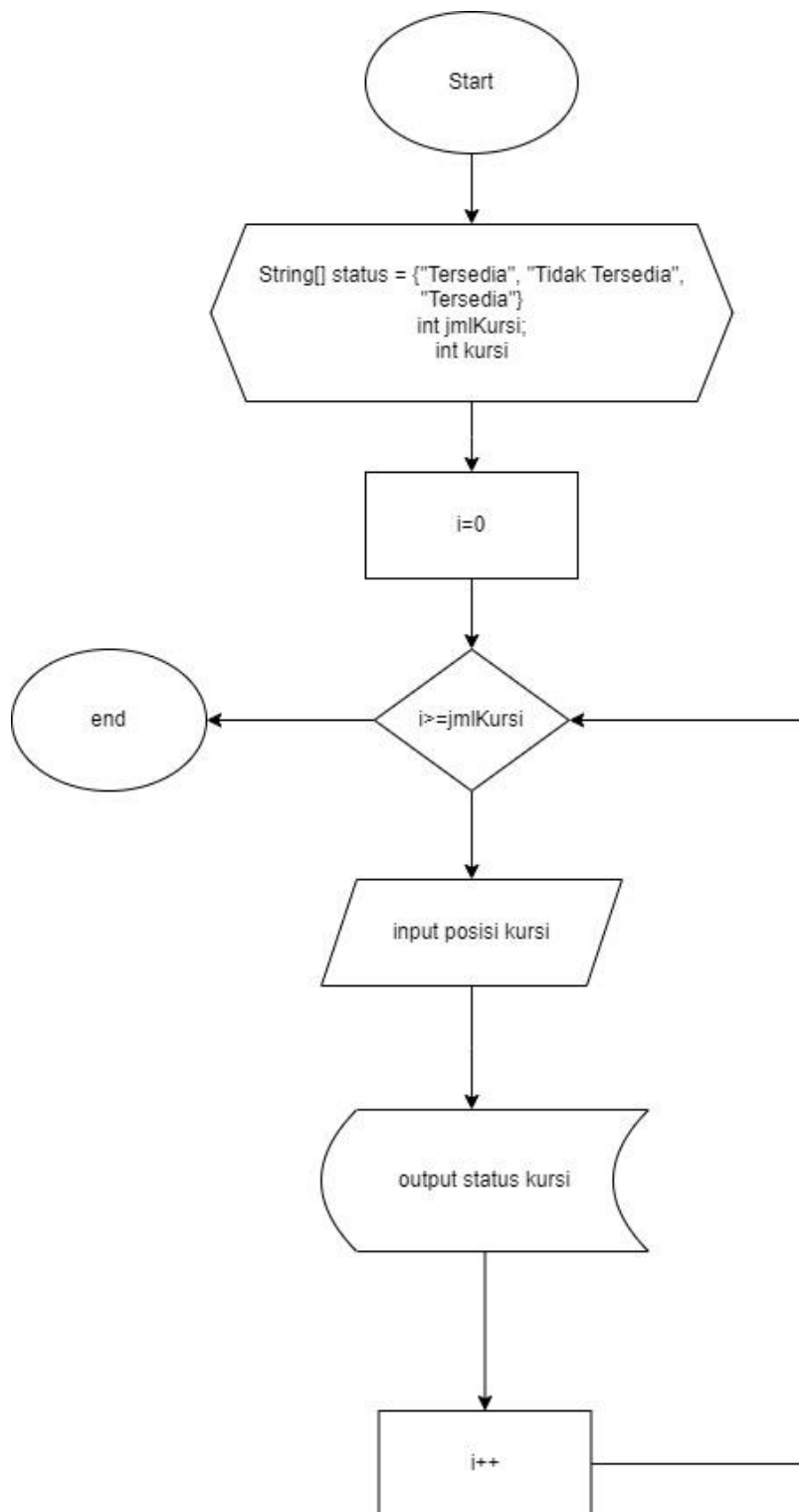
```
Masukkan Jumlah Tiket Film Yang Ingin Dipesan : 3
Tiket Film ke-0: 1
Tiket Film ke-1: 2
Tiket Film ke-2: 3
Masukkan Tiket Film yang ingin anda dicari: 4
Tiket tidak ditemukan dalam pemesanan.
```


3. Buatlah algoritma dalam bentuk flowchart sesuai kebutuhan yang telah Anda identifikasi berdasarkan tugas pada nomor 1 dan 2

Fitur Login



Fitur Pemilihan Kursi



Fitur Pemilihan Film

