

Nama: Reva Trisdianto

Nim : 202310370311323

Kelas : PROGLAN A



```
1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3         int[] angka = {22, 67, 31, 11, 5};
4         int hasil = hitungTotal(angka);
5         System.out.println("Hasilnya adalah: " + hasil);
6     }
7
8     1 usage
9     public static int hitungTotal(int[] array) {
10         int hasil = 0;
11
12         for (int i = 0; i < array.length; i++) {
13             hasil += array[i];
14         }
15
16         /*
17         for (int i = 1; i < array.length - 1; i++) {
18             hasil += array[i];
19         }*/
20
21         return hasil;
22     }
23 }
24
```

Problem solving codelab 1

berada pada logika for disitu nilai int yang berawal nilai 1 diganti dengan nilai 0 agar semua angka didalam array bisa terbaca semua karena dalam komputer semua berawal dari 0 dan menghilangkanan -1 setelah array.length agar looping membaca semua isi dari array

```

import java.util.Scanner;

// Custom exception untuk email tidak valid
class InvalidEmailException extends Exception {
    public InvalidEmailException(String message) {
        super(message);
    }
}

public class Main {
    // Method untuk validasi email
    public static void validateEmail(String email) throws InvalidEmailException {
        if (!email.endsWith("@webmail.umm.ac.id")) {
            throw new InvalidEmailException("Alamat email harus diakhiri dengan '@webmail.umm.ac.id'");
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        boolean isValidEmail = false;

        while (!isValidEmail) {
            System.out.print("Masukkan alamat email Anda (harus diakhiri dengan '@webmail.umm.ac.id') : ");
            String email = scanner.nextLine().trim();

            try {
                validateEmail(email);
                isValidEmail = true;
                System.out.println("Alamat email Anda adalah: " + email);
            } catch (InvalidEmailException e) {
                System.err.println(e.getMessage());
                System.out.println("Kesalahan validasi email: " + e.getMessage());
                System.out.println("Silakan coba lagi.");
            }
        }

        scanner.close();
    }
}

```

Problem solving codelab 2

Berada pada block catch yaitu penambahan keyword *e.getMessage* pada sintaks *System.out.println()* agar apabila pengguna salah menginput email akan mengoutput teks error berwarna merah

```
CodeLab 3

public class HitungGaji {

    public int perhitunganGaji(int jamKerja, int gajiPerJam) {
        int gajiTotal = 0;
        for (int i = 0; i < jamKerja; i++) {
            gajiTotal += gajiPerJam;
        }
        return gajiTotal;
    }

    public static void main(String[] args) {
        HitungGaji hitung = new HitungGaji();

        int gajiTotal = hitung.perhitunganGaji(40, 250000);
        System.out.println("Gaji karyawan dengan 40 jam kerja = " + gajiTotal);
    }
}
```

Review codelab 3

Pada codelab 3 bisa ditambahkan scanner agar fleksibel dan ditambahkan juga try catch untuk mengatasi error input yang dimasukkan pengguna