

**Nama : Nusalendra Putra Restu Bumi**

## **Tugas 01 - Dasar Pemrograman Dart**

### **Nomor 1 - Bilangan Prima**

```
import 'dart:io';

void main() {
  print('Masukkan bilangan bulat positif:');
  String? input = stdin.readLineSync();

  if (input == null || input.isEmpty) {
    print('Input tidak valid. Silakan masukkan bilangan bulat positif.');
```

```
    return;
  }

  int? n = int.tryParse(input);

  if (n == null || n <= 0) {
    print('Input tidak valid. Silakan masukkan bilangan bulat positif.');
```

```
  } else {
    if (bilanganPrima(n)) {
      print('$n adalah bilangan prima.');
```

```
    } else {
      print('$n bukan bilangan prima.');
```

```
    }
  }
}

bool bilanganPrima(int n) {
  if (n <= 1) {
    return false;
  }
  if (n == 2) {
    return true;
  }
  if (n % 2 == 0) {
    return false;
  }
  for (int i = 3; i <= n / 2; i += 2) {
    if (n % i == 0) {
      return false;
    }
  }
  return true;
}
```

## Nomor 2 - Bintang

```
void bintang(int n) {  
    // Bagian atas pola  
    for (int i = 0; i < n; i++) {  
        print(' ' * (n - i - 1) + '*' * (2 * i + 1));  
    }  
  
    // Bagian bawah pola  
    for (int i = n - 1; i > 0; i--) {  
        print(' ' * (n - i) + '*' * (2 * i - 1));  
    }  
}  
  
void main() {  
    int n = 5;  
    bintang(n);  
}
```

### Nomor 3 - Pencarian Kata dalam Teks

```
import 'dart:io';
void main() {
  print("Masukkan kata kunci: ");
  String kataKunci = stdin.readLineSync()!;

  print("Masukkan teks: ");
  String teks = stdin.readLineSync()!;

  List<String> kata = teks.split(' ');
  bool ditemukan = false;

  for (String item in kata) {
    if (item.toLowerCase() == kataKunci.toLowerCase()) {
      ditemukan = true;
      break;
    }
  }

  if (ditemukan) {
    print("Kata kunci '$kataKunci' ditemukan dalam teks.");
  } else {
    print("Kata kunci '$kataKunci' tidak ditemukan dalam teks.");
  }
}
```