

Any Riyanto

[anyriyanto@gmail.com](mailto:anyriyanto@gmail.com)

FWD 1

Assigment day4

### Jawaban Soal no.1 ( Looping -Kondisi )

```
// Loop dari 1 sampai 20
for (let i = 1; i <= 20; i++) {
  // --- Blok IF, ELSE IF, ELSE pertama ---
  if (i % 2 !== 0) {
    console.log(`${i} merupakan bilangan ganjil`);
  } else {
    console.log(`${i} merupakan bilangan genap`)
  }

  // --- Blok IF, ELSE IF, ELSE kedua ---
  if (i % 4 === 0 && i % 6 === 0) {
    console.log(`${i} angka habis dibagi 4 dan 6`);
  } else if (i % 3 === 0 && i % 5 === 0) {
    console.log(`${i} angka habis dibagi 3 dan 5`);
  } else if (i % 4 === 0) {
    console.log(`${i} angka habis dibagi 4`);
  } else if (i % 6 === 0) {
    console.log(`${i} angka habis dibagi 6`);
  } else {
    console.log(i);
  }
}
```

### Jawaban Soal No.2

```
// Simpa nilai ke dalam array
const nilai = [85, 95.20, 67.75, 78.75, 78.75]; // 5 semester
console.log("Nilai Gabriel per semester:", nilai.join(", "));

//Hitung total nilai
let total = 0;
for (let i = 0; i < nilai.length; i++) {
  total += nilai[i];
}
```

```

}

// Hitung rata-rata
const rataRata = total / nilai.length;

// Tentukan grade
let grade;
if (rataRata >= 90 && rataRata <= 100) {
  grade = "A";
} else if (rataRata >= 80) {
  grade = "B";
} else if (rataRata >= 75) {
  grade = "C";
} else if (rataRata >= 60) {
  grade = "D";
} else {
  grade = "E"
}

// Cetak hasil
console.log("=====");
console.log("Nama Siswa : Gabriel");
console.log("Rata-rata : " + rataRata.toFixed(2));
console.log("Grade : " + grade);
console.log("=====");

```

#### Hasil coding:

```

$ node gradeNilai.js
Nilai Gabriel per semester: 85, 95.2, 67.75, 78.75, 78.75
=====
Nama Siswa : Gabriel
Rata-rata :81.09
Grade :B
=====

```

#### Jawaban Soal No.3

```

// Outer loop untuk angka 1 sampai 5
for (let i = 1; i <= 5; i++) {
  // inner loop untuk pangkat 1 sampai dengan 3
  for (let j = 1; j <=3; j++) {
    const hasil = i ** j; // operator ** pangkat
    console.log(` ${i} pangkat ${j} = ${hasil}`);
  }
}

```

```
}  
// Pemisah setiap hasil  
console.log("=====");  
}
```

**Hasil coding:**

KPM@Any-Riyanto MINGW64 /d/TUGAS/Assigment no.4/nested-loop

\$ node nestedLoop

1 pangkat 1 = 1

1 pangkat 2 = 1

1 pangkat 3 = 1

=====

2 pangkat 1 = 2

2 pangkat 2 = 4

2 pangkat 3 = 8

=====

3 pangkat 1 = 3

3 pangkat 2 = 9

3 pangkat 3 = 27

=====

4 pangkat 1 = 4

4 pangkat 2 = 16

4 pangkat 3 = 64

=====

5 pangkat 1 = 5

5 pangkat 2 = 25

5 pangkat 3 = 125

=====