

## Soal 1

```
dibimbing > JS assignmentDay4 > ...
1 //membuat urutan angka, mengelompokkan yg ganjil, genap, habis dibagi 4, habis dibagi 6,
2 //habis dibagi 4&6, habis dibagi 3/5, tdk habis dibagi semua angka ini
3
4
5 //blok pertama kelompok bilangan ganjil atau genap
6 for (let i = 1; i <= 20; i++) {
7   if (i % 2 === 0) {
8     console.log(i + " merupakan bilangan genap");
9   } else {
10    console.log(i + " merupakan bilangan ganjil");
11  }
12
13 //blok kedua cek pembagian
14 if (i % 4 === 0) {
15   console.log(i + " angka habis dibagi dengan 4");
16 } else if (i % 6 === 0) {
17   console.log(i + " angka habis dibagi 6");
18 } else if (i % 4 === 0 && i % 6 === 0){
19   console.log(i + " angka habis dibagi dengan 4 dan 6");
20 } else if(i % 3 === 0 || i % 5 === 0){
21   console.log(i + " angka habis dibagi dengan 3 atau 5");
22 } else {
23   console.log(i)
24 }
25 }
26
27 //selesai
```

## OUTPUT:

[Running] node "c:\Users\arsya\Downloads\dibimbing\assignmentDay4"

```
1 merupakan bilangan ganjil
1
2 merupakan bilangan genap
2
3 merupakan bilangan ganjil
3 angka habis dibagi dengan 3 atau 5
4 merupakan bilangan genap
4 angka habis dibagi dengan 4
5 merupakan bilangan ganjil
5 angka habis dibagi dengan 3 atau 5
6 merupakan bilangan genap
6 angka habis dibagi 6
7 merupakan bilangan ganjil
7
8 merupakan bilangan genap
8 angka habis dibagi dengan 4
9 merupakan bilangan ganjil
9 angka habis dibagi dengan 3 atau 5
10 merupakan bilangan genap
10 angka habis dibagi dengan 3 atau 5
11 merupakan bilangan ganjil
11
12 merupakan bilangan genap
12 angka habis dibagi dengan 4
13 merupakan bilangan ganjil
13
14 merupakan bilangan genap
```

```
14
15 merupakan bilangan ganjil
15 angka habis dibagi dengan 3 atau 5
16 merupakan bilangan genap
16 angka habis dibagi dengan 4
17 merupakan bilangan ganjil
17
18 merupakan bilangan genap
18 angka habis dibagi 6
19 merupakan bilangan ganjil
19
20 merupakan bilangan genap
20 angka habis dibagi dengan 4
```

[Done] exited with code=0 in 0.204 seconds

## SOAL 2

```
dibimbing > JS assignmentDay4soal2 > ...
1 // membuat rata rata dan grade dri siswa (Gabriel) untuk 5 semester
2
3 // membuat variable berisi daftar nilai
4 const nilai5Semester = [85, 95.20, 67.75, 78, 75];
5
6 // jumlahkan semua nilai
7 let totalNilai = 0;
8 for (let i = 0; i < nilai5Semester.length; i++) {
9   totalNilai += nilai5Semester[i];
10 }
11
12 //rata rata
13 const rataRata = totalNilai / nilai5Semester.length;
14
15 //grade
16 let grade = "";
17
18 if (rataRata >= 90 && rataRata <= 100) {
19   grade = "A";
20 } else if (rataRata >= 80) {
21   grade = "B";
22 } else if (rataRata >= 75) {
23   grade = "C";
24 } else if (rataRata >= 60) {
25   grade = "D";
26 } else {
27   grade = "E";
28 }
29
30 //hasil
31 console.log("Nilai rata rata Gabriel selama 5 semester: ", rataRata);
32 console.log("grade: ", grade);
33
34 //selesai
```

## OUTPUT

Running] node "c:\Users\arsya\Downloads\dibimbing\assignmentDay4soal2"

Nilai rata rata Gabriel selama 5 semester: 80.19  
grade: B

[Done] exited with code=0 in 0.174 seconds

### SOAL 3

```
dibimbing > JS assignmentDay4soal3 > ...
1 // membuat perpangkatan dlm nested loop
2
3 //outer loop angka 1-5
4 for (let angka = 1; angka <=5; angka++) {
5     for (let pangkat = 1; pangkat <= 3; pangkat++) {
6         const hasil = Math.pow(angka, pangkat);
7         //hasil
8         console.log (angka + " pangkat " + pangkat + " = " + hasil);
9     }
10
11 // tambahan pemisah baris
12 console.log("=====");
13 }
14
15 //selesai
```

[Running] node "c:\Users\arsya\Downloads\dibimbing\assignmentDay4soal3"

```
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
=====
```

[Done] exited with code=0 in 0.188 seconds