

Faris Rasyid

50421483

Listing 1

```
act3 > go act3.1.go
1  package main
2  //farisrasyid
3  //50421483
4  import "fmt"
5
6  func main(){
7      for i := 0; i < 5; i++){
8          for j := i; j < 5; j++){
9              fmt.Print(i, " ")
10             }
11
12             fmt.Println()
13         }
14     }
15 |
```

Output

```
PS C:\golang\src> go run "c:\golang\src\act3\act3.1.go"
0 0 0 0 0
1 1 1 1
2 2 2
3 3
4
```

## Listing 2

```
act3 > go act3.2.go
1  package main
2  //farisrasyid
3  //50421483
4  import "fmt"
5
6  func main() {
7      for i := 1; i <= 15; i++){
8          if i%2 == 0 {
9              continue
10         }
11
12         if i > 13 {
13             break
14         }
15
16         fmt.Println("Angka", i)
17     }
18 }
19
```

## Output

```
PS C:\golang\src> go run "c:\golang\src\act3\act3.2.go"
Angka 1
Angka 3
Angka 5
Angka 7
Angka 9
Angka 11
Angka 13
PS C:\golang\src>
```

### Lisitng 3

```
act3 > go act3.3.go
1  package main
2  //farisrasyid
3  //50421483
4  import "fmt"
5
6  func main() {
7
8      var i int = 1
9      for i <= 10 {
10         if i%2 == 0 {
11             fmt.Println(i, "Adalah Angka Genap")
12         } else if i%2 != 0 {
13             fmt.Println(i, "Adalah Angka Ganjil")
14         } else {
15             fmt.Println("Something Wrong")
16         }
17         i = i + 1
18     }
19 }
```

### Output

```
PS C:\golang\src> go run "c:\golang\src\act3\act3.3.go"
1 Adalah Angka Ganjil
2 Adalah Angka Genap
3 Adalah Angka Ganjil
4 Adalah Angka Genap
5 Adalah Angka Ganjil
6 Adalah Angka Genap
7 Adalah Angka Ganjil
8 Adalah Angka Genap
9 Adalah Angka Ganjil
10 Adalah Angka Genap
PS C:\golang\src>
```

#### Lisitng 4

```
act3 > go act3.4.go
1  package main
2  //farisrasyid
3  //50421483
4  import "fmt"
5
6  func main() {
7      var uts, uas, total_nilai float64
8      fmt.Print("Masukkan Nilai UTS : ")
9      fmt.Scan(&uts)
10     fmt.Print("Masukkan Nilai UAS : ")
11     fmt.Scan(&uas)
12
13     fmt.Print("\n Nilai UTS = ", uts)
14     fmt.Print("\n Nilai UAS = ", uas)
15
16     total_nilai = (uts * 0.3) + (uas * 0.7)
17     fmt.Print("\n Total Nilai = ", total_nilai)
18
19     if total_nilai <= 20 {
20         fmt.Print("\n Grade E")
21     } else if total_nilai <= 40 {
22         fmt.Print("\n Grade D")
23     } else if total_nilai <= 60 {
24         fmt.Print("\n Grade C")
25     } else if total_nilai <= 80 {
26         fmt.Print("\n Grade B")
27     } else {
28         fmt.Print("\n Grade A")
29     }
30 }
```

#### Output

```
PS C:\golang\src> go run "c:\golang\src\act3\act3.4.go"
Masukkan Nilai UTS : 90
Masukkan Nilai UAS : 90

Nilai UTS = 90
Nilai UAS = 90
Total Nilai = 90
Grade A
PS C:\golang\src> █
```

## Lisitng 5

```
act3 > act3.5.go
1  package main
2  //farisrasyid
3  //50421483
4  import "fmt"
5
6  func main() {
7      var i int = 1
8      var j int
9
10     for {
11         fmt.Print("Input Nilai I :")
12         fmt.Scan(&j)
13         i++
14         if j%2 == 0 {
15             fmt.Println(j, "Adalah Bilangan Genap\n")
16         } else if j%2 != 0 {
17             fmt.Println(j, "Adalah Bilangan Ganjil\n")
18         } else {
19             fmt.Println("Something Wrong!")
20         }
21         j = j + 1
22         if i > 10 {
23             fmt.Print("Pertanyaan Selesai, Karena Angka yang di input sudah melebihi dari 10. Terimakasih")
24             break
25         }
26     }
27 }
28
```

## Output

```
PS C:\golang\src> go run "c:\golang\src\act3\act3.5.go"
Input Nilai I :90
90 Adalah Bilangan Genap
```