

## SOAL#1 GANJIL

### A. PSEUDOCODE

#### PROGRAM CEK GANJIL

#### KAMUS:

Bilangan: Integer

Ganjil: Boolean

#### ALGORITMA:

Input (bilangan)

Ganjil = (bilangan % 2 != 0)

Output (ganjil)

#### ENDPROGRAM

### B. CODING

```
GO GANJIL.go X
ALGORITMA > ALPRO > TUGAS 3 (021024) > GO GANJIL.go > ...
1  package main
2
3  import "fmt"
4
5  func main() {
6      var bilangan int
7      var ganjil bool
8
9      fmt.Print("Masukkan bilangan: ")
10     fmt.Scan(&bilangan)
11     fmt.Print("Masukkan bilangan: ")
12     fmt.Scan(&bilangan)
13
14     ganjil = (bilangan%2 != 1)
15     fmt.Println(ganjil)
16     ganjil = (bilangan%2 != 0)
17     fmt.Println(ganjil)
18 }
19
```

### C. OUTPUT

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL SEARCH ERROR PORTS Code
PS C:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN> go run "c:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN\ALGORITMA\ALPRO\TUGAS 3 (021024)\GANJIL.go"
Masukkan bilangan: 7
Masukkan bilangan: 10
true
false
```

## SOAL#2 CUMLAUDE

### A. PSEUDOCODE

#### PROGRAM CEK CUMLAUDE

##### KAMUS:

Semester, eprt: integer

Cumlaude: boolean

##### ALGORITMA:

Input(semester, eprt)

Cumlaude = (semester <= 8) && (eprt >= 500)

Output (cumlaude)

##### ENDPROGRAM

### B. CODING

```
ALGORITMA > ALPRO > TUGAS 3 (021024) > SOAL 2 > CUMLAUDE.go > ...
1  package main
2
3  import "fmt"
4
5  func main() {
6      var semester, eprt int
7      var cumlaude bool
8
9      fmt.Print("Masukkan jumlah semester dan skor EPrT: ")
10     fmt.Scan(&semester, &eprt)
11
12     cumlaude = (semester <= 8) && (eprt >= 500)
13     fmt.Println(cumlaude)
14 }
15
```

### C. OUTPUT

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  SEARCH ERROR  PORTS
PS C:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN> go run "c:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN\ALGORITMA\ALPRO\TUGAS 3 (021024)\SOAL 2\CUMLAUDE.go"
Masukkan jumlah semester dan skor EPrT: 7 520
true
● PS C:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN> go run "c:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN\ALGORITMA\ALPRO\TUGAS 3 (021024)\SOAL 2\CUMLAUDE.go"
Masukkan jumlah semester dan skor EPrT: 10 573
false
● PS C:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN>
```

## SOAL#3 DIGIT TERURUT

### A. PSEUDOCODE

#### PROGRAM CEK DIGIT

##### KAMUS

bilangan: integer

digit1, digit2, digit3: integer

mengecil: boolean

##### ALGORITMA

input(bilangan)

digit1 = bilangan // 100

digit2 = (bilangan // 10) % 10

digit3 = bilangan % 10

mengecil = (digit1 > digit2) && (digit2 > digit3)

output(mengecil)

##### ENDPROGRAM

### B. CODING

```
GANJIL.go  CUMLAUDE.go  DIGITTERURUT.go X
ALGORITMA > ALPRO > TUGAS 3 (021024) > SOAL 3 > DIGITTERURUT.go > main
2
3  import "fmt"
4
5  func main() {
6      var bilangan int
7      var digit1, digit2, digit3 int
8      var mengecil bool
9
10     fmt.Print("Masukkan bilangan tiga digit: ")
11     fmt.Scan(&bilangan)
12
13     digit1 = bilangan / 100
14     digit2 = (bilangan / 10) % 10
15     digit3 = bilangan % 10
16
17     mengecil = (digit1 > digit2) && (digit2 > digit3)
18     fmt.Println(mengecil)
19 }
20
```

### C. OUTPUT

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  SEARCH ERROR  PORTS
PS C:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN> go run "c:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN\ALGORITMA\ALPRO\TUGAS 3 (021024)\SOAL 3\DIGITTERURUT.go"
Masukkan bilangan tiga digit: 530
true
PS C:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN> go run "c:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN\ALGORITMA\ALPRO\TUGAS 3 (021024)\SOAL 3\DIGITTERURUT.go"
Masukkan bilangan tiga digit: 555
false
PS C:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN>
```

## SOAL#4 TERURUT 2

### A. PSEUDOCODE

#### PROGRAM CEK DIGIT BERURUTAN

#### KAMUS

bilangan: integer  
digit1, digit2, digit3: integer  
berurutan: Boolean

#### ALGORITMA

input(bilangan)  
digit1 = bilangan // 100  
digit2 = (bilangan // 10) % 10  
digit3 = bilangan % 10  
berurutan = (digit1 < digit2 && digit2 < digit3) || (digit1 > digit2 && digit2 > digit3)  
output(berurutan)

#### ENDPROGRAM

### B. CODING

```
TERURUT2.go X
ALGORITMA > ALPRO > TUGAS 3 (021024) > SOAL 4 > TERURUT2.go > ...
1  package main
2
3  import "fmt"
4
5  func main() {
6      var bilangan int
7      var digit1, digit2, digit3 int
8      var berurutan bool
9
10     fmt.Print("Masukkan bilangan tiga digit: ")
11     fmt.Scan(&bilangan)
12
13     digit1 = bilangan / 100
14     digit2 = (bilangan / 10) % 10
15     digit3 = bilangan % 10
16
17     berurutan = (digit1 < digit2 && digit2 < digit3) || (digit1 > digit2 && digit2 > digit3)
18     fmt.Println(berurutan)
19 }
```

### C. OUTPUT

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  SEARCH ERROR  PORTS
PS C:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN> go run "c:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN\ALGORITMA\ALPRO\TUGAS 3 (021024)\SOAL 4\TERURUT2.go"
Masukkan bilangan tiga digit: 149
true
● PS C:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN> go run "c:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN\ALGORITMA\ALPRO\TUGAS 3 (021024)\SOAL 4\TERURUT2.go"
Masukkan bilangan tiga digit: 555
false
● PS C:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN> go run "c:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN\ALGORITMA\ALPRO\TUGAS 3 (021024)\SOAL 4\TERURUT2.go"
Masukkan bilangan tiga digit: 961
true
● PS C:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN> go run "c:\CAN\KULIAH\VSCODE\ZAN\ALGORITMA\ALPRO\TUGAS 3 (021024)\SOAL 4\TERURUT2.go"
Masukkan bilangan tiga digit: 183
false
```