

Soal 1. Konsonan

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var x string

    fmt.Scan(&x)
    fmt.Println("")

    if x == "a" || x == "A" || x == "e" || x == "E" || x == "i" || x == "I" ||
x == "o" || x == "O" || x == "u" || x == "U" {
        fmt.Println("bukan konsonan")
    } else {
        fmt.Println("konsonan")
    }
}

//Program Konsonan

// Kamus
// x : String

// Algoritma
// Input(x)
// Output("")

// If x == "a" or x == "A" or x == "e" or x == "E" or x == "i" or x == "I" or
x == "o" or x == "O" or x == "u" or x == "U" Then
//  Output("bukan konsonan")
// Else
//  Output("konsonan")
// End If
// End Program
```



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\konsonan.go"
A
bukan konsonan
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\konsonan.go"
H
konsonan
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\konsonan.go"
o
bukan konsonan
PS E:\Pengpro\Tugas>
```

Ln 34, Col 15 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF Go Go Update Available Analysis Tools Missing Background Prettier

Soal 2. Kelipatan

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var x int

    fmt.Scan(&x)
    fmt.Println("")

    if x % 5 == 0 && x % 3 == 0 {
        fmt.Println("Kelipatan 3")
        fmt.Println("Kelipatan 5")
    } else if x % 5 == 0 {
        fmt.Println("Kelipatan 5")
    } else if x % 3 == 0 {
        fmt.Println("Kelipatan 3")
    }
}

// Program kelipatan

// Kamus
// x : Integer

// Algoritma
// Input(x)
// Output("")

// If x mod 5 == 0 and x mod 3 == 0 Then
//   Output("Kelipatan 3")
//   Output("Kelipatan 5")
// Else If x mod 5 == 0 Then
//   Output("Kelipatan 5")
// Else If x mod 3 == 0 Then
//   End If
//   Output("Kelipatan 3")
// End Program
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\kelipatan.go"
10
Kelipatan 5
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\kelipatan.go"
9
Kelipatan 3
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\kelipatan.go"
15
Kelipatan 3
Kelipatan 5
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\kelipatan.go"
8
PS E:\Pengpro\Tugas>

Ln 28, Col 13 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF Go Go Update Available Analysis Tools Missing Background Prettier
```

Soal 3. Segitiga

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var a, b, c int

    fmt.Scan(&a, &b, &c)
    fmt.Println("")

    if a == b && b == c {
        fmt.Println("Segitiga Sama Sisi")
    } else if a == b || a == c || b == c {
        fmt.Println("Segitiga Sama Kaki")
    } else {
        fmt.Println("Segitiga Sembarang")
    }
}

// Algoritma

// Kamus
// a, b, c : Integer

// Algoritma
// Input(a, b, c)
// Output("")

// If a == b and b == c Then
//     Output("Segitiga Sama Sisi")
// Else If a == b or a == c or b == c Then
//     Output("Segitiga Sama Kaki")
// Else
//     Output("Segitiga Sembarang")
// End If
//End Program
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\segitiga.go"
1 5 6

Segitiga Semberang
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\segitiga.go"
4 4 4

Segitiga Sama Sisi
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\segitiga.go"
5 6 5

Segitiga Sama Kaki
PS E:\Pengpro\Tugas>

Connected to Discord
Ln 12, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Go Go Update Available Analysis Tools Missing Background Prettier
```

Soal 4. Mutlak Absolut

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var x int

    fmt.Scan(&x)
    fmt.Println("")

    if x < 0 {
        x = x * -1
    }

    fmt.Println(x)
}

// Program mutlakabsolut

// Kamus
// x : Integer

// Algoritma
// Input(x)
// Output("")

// If x < 0 Then
//     x <- x * -1
// End If

// Output(x)
// End Program
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\tempCodeRunnerFile.go"
123
123
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\tempCodeRunnerFile.go"
-59
59
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\tempCodeRunnerFile.go"
8
8
PS E:\Pengpro\Tugas> █
```

Soal. 5 Temperatur

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var a, b, c, d, e float64

    fmt.Scan(&a, &b, &c, &d, &e)

    if a < b && b < c && c < d && d < e {
        fmt.Println("Hasil: Stabil naik")
    } else if a > b && b > c && c > d && d > e {
        fmt.Println("Hasil: Stabil turun")
    } else {
        fmt.Println("Hasil: Tidak stabil")
    }
}

// Program temperatur

// Kamus
// a, b, c, d, e : Real

// Algoritma
// Input(a, b, c, d, e)

// If a < b and b < c and c < d and d < e Then
//   Output("Hasil: Stabil naik")
// Else If a > b and b > c and c > d and d > e Then
//   Output("Hasil: Stabil turun")
// Else
//   Output("Hasil: Tidak stabil")
// End If

// End Program
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\tempCodeRunnerFile.go"
-5.5 -3 1.3 10.1 23.7
Hasil: Stabil naik
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\tempCodeRunnerFile.go"
88 79 50.4 45.1 43
Hasil: Stabil turun
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\tempCodeRunnerFile.go"
100 -30 50 46 38
Hasil: Tidak stabil
PS E:\Pengpro\Tugas> █

Ln 34, Col 15 (670 selected) Tab Size: 4 UTF-8 CRLF Go Go Update Available Analysis Tools Missing Background Prettier
```

Soal 6. Profit

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var a, b, c float64;

    fmt.Scan(&a, &b)
    fmt.Println("");

    c = a - b
    if c > 0 {
        fmt.Println("Penurunan sebesar", c)
    } else if c == 0 {
        fmt.Println("Tetap")
    } else {
        fmt.Println("Peningkatan sebesar", c * -1)
    }
}

// Program profit

// Kamus
// a, b, c : Real

// Algoritma
// Input(a, b)
// Output("")

// c <- a - b
// If c > 0 Then
//   Output("Penurunan sebesar", c)
// Else If c == 0 Then
//   Output("Tetap")
// Else
//   Output("Peningkatan sebesar", c * -1)
// End If
// End Program
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\profit.go"
1000 1230

Peningkatan sebesar 230
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\profit.go"
234.5 100.5

Penurunan sebesar 134
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\profit.go"
475.32 475.32

Tetap
PS E:\Pengpro\Tugas> █
```

Ln 5, Col 2 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF Go Go Update Available Analysis Tools Missing Background Prettier

Soal 7. Liga Speak Bola

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var a, b, c, d, max, min int;

    fmt.Scan(&a, &b, &c, &d);

    max = a
    min = a

    if b > max {
        max = b
    }
    if c > max {
        max = c
    }
    if d > max {
        max = d
    }
    if b < min {
        min = b
    }
    if c < min {
        min = c
    }
    if d < min {
        min = d
    }

    fmt.Println(max, min)
}

// Program ligasepakbola

// Kamus
// a, b, c, d, max, min : Integer
```

```

// Algoritma
// Input(a, b, c, d)
// max <- a
// min <- a

// If b > max Then
//     max <- b
// End If
// If c > max Then
//     max <- c
// End If
// If d > max Then
//     max <- d
// End If
// If b < min Then
//     min <- b
// End If
// If c < min Then
//     min <- c
// End If
// If d < min Then
//     min <- d
// End If

// Output(max, min)
// End Program

```

The screenshot shows a VS Code terminal window with the following content:

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\ligasepakbola.go"
5 3 8 1
8 1
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\ligasepakbola.go"
7 7 7 7
7 7
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\ligasepakbola.go"
2 1 3 4
4 1
PS E:\Pengpro\Tugas> 

```

The terminal window also shows status information at the bottom: "Ln 52, Col 10 · Spaces: 4 · UTF-8 · CRLF · Go · Go Update Available · Analysis Tools Missing · Background · Prettier · Connected to Discord".

Soal 8. Parkir

```

package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var h1, m1, h2, m2, h, m int;

    fmt.Scan(&h1, &m1, &h2, &m2)
    fmt.Println("");

    if h1 == 6 || h2 == 6 || (h2 == 5 && m2 > 0) || (h1 == 5 && m1 > 0) {

```



```

        fmt.Println("Parkiran sedang tutup")
    } else {
        if h1 <= h2 && m1 <= m2 {
            h = h2 - h1;
            m = m2 - m1;
        } else if m1 <= m2 {
            h = h2 - h1 + 12;
            m = m2 - m1;
        } else {
            h = h2 - h1 + 12;
            m = m2 - m1 + 60;
        }
        fmt.Println(h,"jam", m, "menit")
    }
}

// Program parkir
// Kamus
// h1, m1, h2, m2, h, m : Integer

// Algoritma
// Input(h1, m1, h2, m2)
// Output("")

// If h1 == 6 or h2 == 6 or (h2 == 5 and m2 > 0) or (h1 == 5 and m1 > 0) Then
//   Output("Parkiran sedang tutup")
// Else
//   If h1 <= h2 and m1 <= m2 Then
//     h <- h2 - h1
//     m <- m2 - m1
//   Else If m1 <= m2 Then
//     h <- h2 - h1 + 12
//     m <- m2 - m1
//   Else
//     h <- h2 - h1 + 12
//     m <- m2 - m1 + 60
//   End If
// End If
//   Output(h, "jam", m, "menit")

// End Program

```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\parkir.go"
8 00 8 30

0 jam 30 menit
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\parkir.go"
7 00 5 00

10 jam 0 menit
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\parkir.go"
11 15 1 30

2 jam 15 menit
PS E:\Pengpro\Tugas> █

@ Connected to Discord Ln 21, Col 25 Tab Size: 4 UTF-8 CRLF Go Go Update Available Analysis Tools Missing Background Prettier
```

Soal 9. Akhir Tahun

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var x int
    var kartu, diskon, cashback bool

    fmt.Scan(&x, &kartu)
    fmt.Println("");

    diskon = x >= 100000
    cashback = x >= 200000 && kartu
    kartu = kartu && diskon

    if diskon {
        x -= x * 10 / 100 // x dikurangi discount 10%
    }

    if cashback {
        x -= 75000 // x dikurangi cashback 75000
    }

    fmt.Println("Kartu?", kartu)
    fmt.Println("Diskon?", diskon)
    fmt.Println("Cashback?", cashback)
    fmt.Println("Rp.", x)
}

// Program akhirtahun

// Kamus
// x : Integer
// kartu, diskon, cashback : Boolean

// Algoritma
// Input(x, kartu)
```

```
// Output("")

// diskon <- x >= 100000
// cashback <- x >= 200000 and kartu
// kartu <- kartu and diskon

// If diskon Then
// x <- x - (x * 10 / 100)
// End If

// If cashback Then
// x <- x - 75000
// End If

// Output("Kartu?", kartu)
// Output("Diskon?", diskon)
// Output("Cashback?", cashback)
// Output("Rp.", x)
// End Program
```

```
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\akhirtahun.go"
1230000 false

Kartu? false
Diskon? true
Cashback? false
Rp. 1107000
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\akhirtahun.go"
630000 true

Kartu? true
Diskon? true
Cashback? true
Rp. 492000
PS E:\Pengpro\Tugas>
```

Soal 10. Avatar

```
package main

import "fmt"

func main() {
    var jumlahOrang, besar, kecil int
    fmt.Print("Masukkan jumlah orang: ")
    fmt.Scan(&jumlahOrang)

    besar = 0
    kecil = 0

    for jumlahOrang >= 5 && besar < 3 {
        besar++
        jumlahOrang -= 5
    }

    if jumlahOrang >= 1 && besar < 3 {
```

```

        besar++
        jumlahOrang -= jumlahOrang
    }

    for jumlahOrang >= 2 && kecil < 5 {
        kecil++
        jumlahOrang -= 2
    }

    if jumlahOrang >= 1 && kecil < 5 {
        kecil++
        jumlahOrang -= jumlahOrang
    }

    if besar > 0 {
        fmt.Print("Dewasa ", besar)
    }

    if kecil > 0 {
        fmt.Print(", kecil ", kecil)
    }

    if jumlahOrang > 0 {
        fmt.Print(", dan ", jumlahOrang, " tak berangkat ")
    }
}

// Program avatar

// Kamus
// jumlahOrang, besar, kecil : Integer

// Algoritma
// Output("Masukkan jumlah orang: ")
// Input(jumlahOrang)

// besar <- 0
// kecil <- 0

// While jumlahOrang >= 5 and besar < 3 do
//     besar <- besar + 1
//     jumlahOrang <- jumlahOrang - 5
// End While

// If jumlahOrang >= 1 and besar < 3 then
//     besar <- besar + 1
//     jumlahOrang <- 0

```

```

// End If

// While jumlahOrang >= 2 and kecil < 5 do
//     kecil <- kecil + 1
//     jumlahOrang <- jumlahOrang - 2
// End While

// If jumlahOrang >= 1 and kecil < 5 then
//     kecil <- kecil + 1
//     jumlahOrang <- 0
// End If

// If besar > 0 then
//     Output("Dewasa ", besar)
// End If

// If kecil > 0 then
//     Output(", kecil ", kecil)
// End If

// If jumlahOrang > 0 then
//     Output(", dan ", jumlahOrang, " tak berangkat")
// End If

// End Program

```

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\avatar.go"
Masukkan jumlah orang: 17
Dewasa 3, kecil 1
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\avatar.go"
Masukkan jumlah orang: 6
Dewasa 2
PS E:\Pengpro\Tugas> go run "e:\Pengpro\Tugas\week 10 if else\avatar.go"
Masukkan jumlah orang: 32
Dewasa 3, kecil 5, dan 7 tak berangkat
PS E:\Pengpro\Tugas>

```

Connected to Discord Ln 10, Col 14 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Go Go Update Available Analysis Tools Missing Background Prettier