

```
2go > ...
1  /*
2     Nama : Bagas Tri Wibowo
3     NIM : 1301194051
4
5     Saya disini menggunakan perulangan sebanyak 3 perulangan. Dimana diperulangan pertama adalah untuk mencari nilai Pi dari deret
6     S ke i, lalu perulangan kedua untuk mencari nilai Pi dari deret S ke (i+1). Dan perulangan ketiga adalah perulangan untuk mengulang
7     dua perulangan pertama dan kedua, untuk terus running, sampai nilai selesai nilai pi diantara kedua perulangan kurang dari 0.00001
8     lalu terdapat pula fungsi seleksi kondisi di perulangan pertama dan kedua guna menentukan apakah itu Suku ke "GANJIL" atau Suku ke "GENAP"
9     dan terakhir terdapat fungsi output, untuk mengouputkan nilai pi 1, pi 2, dan suku (i) ketika program berhenti
10  */
11
12  package main
13
14  import "fmt"
15
16  func main() {
17      var pi, pi2, save, bawah float64
18      var jenis, Suku, Suku2 int
19      save = 1
20      bawah = 1
21      jenis = 1
22      Suku = 1
23      Suku2 = Suku + 1
24      pi2 = 10
25      pi = 1
26      for pi2-pi > 0.00001 || pi-pi2 > 0.00001 {
27          for jenis < Suku {
28
29              bawah = bawah + 2
30              if jenis%2 != 0 && Suku != 1 { //untuk Suku GANJIL
31                  save = save - (1 / bawah)
32              }
33              if jenis%2 == 0 && Suku != 1 { //Untuk Suku GENAP
34                  save = save + (1 / bawah)
35              }
36              jenis = jenis + 1
37          }
38          pi = save * 4
39
40          for jenis < Suku2 {
41
42              bawah = bawah + 2
43              if jenis%2 != 0 && Suku2 != 1 {
44                  save = save - (1 / bawah)
45              }
46              if jenis%2 == 0 && Suku2 != 1 {
47                  save = save + (1 / bawah)
48              }
49              jenis = jenis + 1
50          }
51          pi2 = save * 4
52          Suku = Suku + 1
53          Suku2 = Suku2 + 1
54      }
55      fmt.Println("Hasil Pi : ", pi)
56      fmt.Println("Hasil Pi : ", pi2)
57      fmt.Println("Pada i ke : ", Suku2)
58      fmt.Println("=====>")
59      fmt.Println("Nama : Bagas Tri Wibowo")
60      fmt.Println("NIM : 1301194051")
61  }
62
```

C:\Windows\System32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.17134.1006]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\GOPATH\src\Tugas Modul 4\mod>go run 2.go

Hasil Pi : 3.1415876535897618

Hasil Pi : 3.141597653564762

Pada i ke : 200002

<=====>

Nama : Bagas Tri Wibowo

NIM : 1301194051

D:\GOPATH\src\Tugas Modul 4\mod>