

C:\Users\ASUS\Documents\terdekat.go - Notepad++

Berkas Edit Cari Tampilan Encode Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?

coba.go x terdekat.go x

```
7 import "math"
8
9 type Point struct {
10     x, y float64
11 }
12
13 const N = 10000
14 var points[N]Point
15 var dekat float64
16 var numpoints int64
17
18 func jarak(p1 Point, p2 Point)float64 {
19     var (
20         a float64
21         b float64
22         jarak float64
23     )
24     a = p1.x - p2.x
25     b = p1.y - p2.y
26     jarak = math.Sqrt((a * a) + (b * b))
27     return math.Sqrt(jarak)
28 }
29
30 func bacaTitik() {
31     var(
32         i int
33     )
34     i=1
35     pas := true
36     for pas && numpoints < N {
37         fmt.Scan(&points[i].x, &points[i].y)
38         if points[i].x == 0 && points[i].y == 0 {
39             pas = false
40         }else {
41             numpoints++
42         }
43         i++
44     }
45 }
46
47 func ambilTitikTerdekat(p1 *Point, p2 *Point) {
48     var(
49         i, a int64
50         terdekat float64
51     )
52     for i+1 <= numpoints {
53         a = i + 1
54         terdekat = jarak(points[i], points[a])
55         dekat = jarak(*p1, *p2)
56         if terdekat < dekat && terdekat > 0 {
57             dekat = terdekat
```

C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\Users\ASUS\Documents>go run terdekat.go
3.0 0.0
0.0 4.0
3.0 4.0
0.0 0.0
Titik terdekat adalah (0.0, 0.0) dan (3.0, 0.0) dengan jarak 1.7 Nama : Fahmi Razan Ramdani
NIM : 1301194054

C:\Users\ASUS\Documents>