Nama: Tri Hesti Wahyuningsih

Aplikasi yang saya buat dibawah ini, merupakan aplikasi yang dapat menghitung menggunakan rumus. Diantaranya :

- 1. Luas Persegi
- 2. Luas Segitiga
- 3. Luas Lingkaran
- 4. Sudut Cosinus, SInus dan Tangen
- 5. Gerak Lurus Beraturan (GLB)
- 6. Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB)
- 7. Energi Kinetik da Energi Potensial
- 8. Frekuensi atau Getaran
- 9. Massa Jenis
- 10. Gaya, Tekanan, Usaha dan Daya
- 11. Konversi Suhu

Berikut program untuk membuat aplikasi perhitungan dengan menggunakan Go Language:

```
| Switch menuutama {
| case 1: |
| LuasPersegi() |
| case 2: |
| LuasSegitiga() |
| case 3: |
| LuasLingkaran() |
| case 4: |
| SdtCoSinTan() |
| 44 |
| case 5: |
| GLB() |
| 6 |
| 6 |
| 6 |
| 6 |
| 7 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 8 |
| 9 |
| 9 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 11 |
| 12 |
| 12 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| 15 |
| 15 |
| 16 |
| 16 |
| 17 |
| 18 |
| 19 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 11 |
| 11 |
| 11 |
| 12 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| 15 |
| 15 |
| 16 |
| 16 |
| 17 |
| 17 |
| 18 |
| 19 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
| 10 |
|
```

```
fmt.Println("=====Nomor 2=====")
fmt.Print("Masukkan kecepatan awal = ")
fmt.Scanf("%f", &vo)
fmt.Print("Masukkan nilai percepatan = ")
fmt.Scanf("%f", &a)
fmt.Print("Masukkan nilai waktu= ")
fmt.Scanf("%f", &t)
GLBB := vo - a*t
fmt.Println("Nilai Gerak Lurus Beraturan = ", GLBB)

fmt.Println("=====Nomor 3=====")
fmt.Print("Masukkan kecepatan awal = ")
fmt.Scanf("%f", &vo)
fmt.Print("Masukkan nilai percepatan = ")
fmt.Scanf("%f", &a)
fmt.Print("Masukkan nilai jarak= ")
fmt.Scanf("%f", &s)
GLBB := (vo * vo) + 2*a*s
fmt.Println("Nilai Gerak Lurus Beraturan = ", GLBB)

}
```

```
func Suhu() {

func Suhu() {

funt.Println("Konversi Suhu")

fut.Println("1. Celcius")

fut.Println("2. Farenheit")

fut.Println("3. Reamur")

fut.Println("4. Kelvin")

fut.Println("5. Menu Utama")

fut.Println("5. Menu Utama")

fut.Scanf("%d", &menu)

switch menu {

case 1:

fut.Print("01. Celcius - Farenheit")

fut.Println("1. Celcius - Farenheit")

fut.Println("3. Celcius - Reamur")

fut.Println("3. Celcius - Reamur")

fut.Println("4. Menu Utama")

fut.Println("5. Celcius - Kelvin")

fut.Println("4. Menu Utama")

fut.Println("4. Menu Utama")
```

```
363 v switch celcius (case 1:
365 c CF()
366 v Case 2:
367 case 2:
368 v Case 3:
369 c CK()
370 v default:
371 suhu()
372 case 2:
374 fmt.Println("1. Farenheit - Celcius")
375 fmt.Println("2. Farenheit - Reamur")
376 fmt.Println("3. Menu Utama")
377 fmt.Scanf("%d", &reamur - Celcius")
380 v Switch farenheit (case 1:
381 r FC()
381 v Case 2:
384 FC()
385 v Gase 2:
386 suhu()
387 suhu()
387 fmt.Scanf("Ma", &reamur - Celcius")
388 fmt.Scanf("Pilih salah satu menu diatas (ketik nomor menu): ")
389 fmt.Println("1. Reamur - Celcius")
380 fmt.Println("3. Menu Utama")
381 fmt.Println("3. Menu Utama")
382 fmt.Println("3. Menu Utama")
383 fmt.Println("1. Reamur - Farenheit")
384 fmt.Println("3. Menu Utama")
385 fmt.Println("1. Reamur - Farenheit")
386 fmt.Println("3. Menu Utama")
387 fmt.Println("3. Menu Utama")
388 fmt.Println("3. Menu Utama")
389 fmt.Println("3. Menu Utama")
390 fmt.Println("3. Menu Utama")
391 fmt.Println("3. Menu Utama")
392 fmt.Println("3. Menu Utama")
393 fmt.Println("3. Menu Utama")
394 fmt.Scanf("%d", &reamur)
```

Hasil Runnya:

1. Luas Persegi

```
Pilih salah satu menu diatas (masukkan nomor menu): 1
=====Mengukur Luas Persegi=====
Masukkan panjang persegi : Masukkan lebar persegi : 2
Luas Persegi= 0
Masukkan panjang persegi : 2
Masukkan lebar persegi : Luas Persegi= 4
```

2. Luas Segitiga

```
Pilih salah satu menu diatas (masukkan nomor menu): 2
=====Mengukur Luas Segitiga=====
Masukkan alas segitiga : Masukkan tinggi segitiga : 5
Luas Segitiga=
5
Masukkan alas segitiga : 3
Masukkan tinggi segitiga : Luas Segitiga=
7.5
```

3. Luas Lingkaran

```
Pilih salah satu menu diatas (masukkan nomor menu): 3
=====Mengukur Luas Lingkaran=====
Masukkan jari-jari lingkaran : Luas Lingkaran=
0
```

4. Sudut Cosinus, SInus dan Tangen

```
Pilih salah satu menu diatas (masukkan nomor menu): 4
Masukkan nilai x = Hasil hitung sudut Sin = 0
Hasil hitung sudut Cos = 1
Hasil hitung sudut Tan = 0
```

5. Gerak Lurus Beraturan (GLB)

```
Pilih salah satu menu diatas (masukkan nomor menu): 5
=====Mengukur Gerak Lurus Beraturan=====
Masukkan jarak = Masukkan waktu = 10
Masukkan jarak = 5
Masukkan waktu = Nilai Gerak Lurus Beraturan = 50
```

6. Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB)

```
Pilih salah satu menu diatas (masukkan nomor menu): 6
=====Mengukur Gerak Lurus Berubah Beraturan=====
Pilih menu sesuai keinginan

1. S = Vo + 1/2 * a*t*t

2. Vt = Vo - a.t

3. Vt2 = Vo2 + 2*a*5

4. Menu Utama
```

7. Energi Kinetik da Energi Potensial

```
Pilih salah satu menu diatas (masukkan nomor menu): 7
1. Energi Kinetik
2. Energi Potensial
3. Menu Utama
```

8. Frekuensi atau Getaran

```
Pilih salah satu menu diatas (masukkan nomor menu): 8
=====Mengukur Frekuensi atau Getaran====
Pilih menu sesuai keinginan
1. Frekuensi
2. Getaran
3. Menu Utama
```

9. Massa Jenis

Pilih salah satu menu diatas (masukkan nomor menu): 9 =====Mengukur Massa Jenis==== Masukkan nilai massa = Masukkan nilai volume = 10

Masukkan nilai massa = 12

Masukkan nilai volume = Nilai Massa Jenis = 0

10. Gaya, Tekanan, Usaha dan Daya

Pilih salah satu menu diatas (masukkan nomor menu): 10 Menu

- Gaya
 Tekanan
 Usaha
- 4. Daya
- 5. Memu Utama

11. Konversi Suhu

Pilih salah satu menu diatas (masukkan nomor menu): 11 Konversi Suhu 1. Celcius

- 2. Farenheit
- 3. Reamur
- 5. Menu Utama