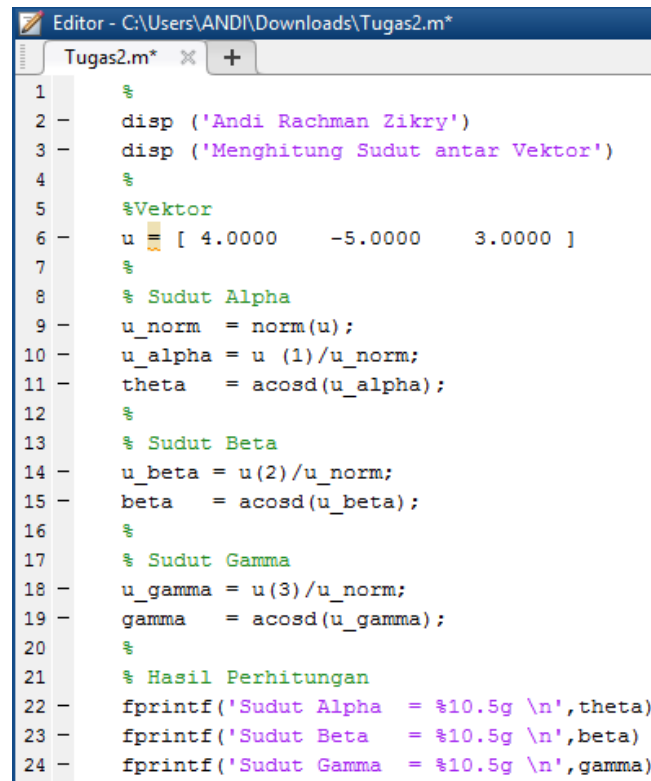


Tugas II

Tentukan sudut-sudut pada vektor yang dipresentasikan oleh persamaan (2.47) berikut,

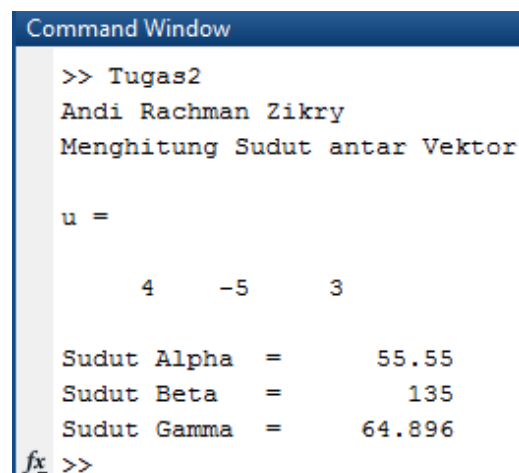
$$u = (4, -5, 3) \quad (2.47)$$

Jawab :



```
1 %  
2 - disp ('Andi Rachman Zikry')  
3 - disp ('Menghitung Sudut antar Vektor')  
4 %  
5 %Vektor  
6 - u = [ 4.0000    -5.0000     3.0000 ]  
7 %  
8 % Sudut Alpha  
9 - u_norm = norm(u);  
10 - u_alpha = u (1)/u_norm;  
11 - theta = acosd(u_alpha);  
12 %  
13 % Sudut Beta  
14 - u_beta = u(2)/u_norm;  
15 - beta = acosd(u_beta);  
16 %  
17 % Sudut Gamma  
18 - u_gamma = u(3)/u_norm;  
19 - gamma = acosd(u_gamma);  
20 %  
21 % Hasil Perhitungan  
22 - fprintf('Sudut Alpha = %10.5g \n',theta)  
23 - fprintf('Sudut Beta = %10.5g \n',beta)  
24 - fprintf('Sudut Gamma = %10.5g \n',gamma)
```

(a) Coding sudut-sudut pada vektor u persamaan (2.47)



```
Command Window  
  
>> Tugas2  
Andi Rachman Zikry  
Menghitung Sudut antar Vektor  
  
u =  
  
     4     -5     3  
  
Sudut Alpha =      55.55  
Sudut Beta  =      135  
Sudut Gamma =     64.896  
fx >>
```

(b) Representasi sudut-sudut pada vektor u persamaan (2.47)