

1. Hitung estimasi biaya produksi dari proyek yang kelompok kembangkan menggunakan penghitungan COCOMO (organic, semi-detached, embedded).

Jawab : Perkiraan jumlah baris kode yang akan dibuat dalam proyek “Iceband” : 12.000 atau 12 KLOC.

* Organic

E = a(KLOC)^b

2,4(12)^1,05

30,31 mm

T = c(E)^d

2,5(30,31)^0,3

6,95 bulan = 7 bulan

P = E/T

30,31/7

4,33

Digenapkan 5 orang

* Semi Detached

E = a(KLOC)^b

3,0(12)^1,12

48,48 mm

T = c(E)^d

2,5(48,48)^0,35

9,7 bulan = 10 bulan

P = E/T

48,48/10

4,84

Digenapkan 5 orang

* Embedded

E = a(KLOC)^b

3,6(12)^1,20

70,99 mm

T = c(E)^d

2,5(70,99)^0,32

9,77 bulan = 10 bulan

P = E/T

70,99/10

7,09

Digenapkan 8 orang

Estimasi Biaya :

1. Organik

(Baris kode \* Harga perbaris) + (jumlah karyawan \* gaji perbulan) \* (lama pengerjaan + keuntungan %)

= (12.000 \* 5.000) + ( 5 \* 3.000.000 ) \* 7 + 10%

= 60.000.000 + 15.000.000 \* 7 + 10%

= 60.000.000 + 105.000.000 + 10.500.000

=175.500.000

1. Semi Detached

(Baris kode \* Harga perbaris) + (jumlah karyawan \* gaji perbulan) \* (lama pengerjaan + keuntungan %)

= (12.000 \* 5.000) + ( 5 \* 3.000.000) \* 10 + 10%

= 60.000.000 + 15.000.000 \* 10 + 10%

= 60.000.000 + 165.000.000

= 225.000.000

1. Embedded

(Baris kode \* Harga perbaris) + (jumlah karyawan \* gaji perbulan) \* (lama pengerjaan + keuntungan %)

= (12.000 \* 5.000 ) + ( 8\* 3.000.000 ) \* 10 + 10%

= 60.000.000 + 24.000.000 \* 10 + 10%

= 60.000.000 + 26.400.000

= 86.400.000