Perhitungan COCOMO

• Organik

 $E = a * (KLOC^b)$

= 2.4 * (4,2^1.05)

= 2.4 * 4,512

= 10,829

 $T = c * (E^d)$

= 2.5 * (10,829^0.38)

= 2.5 * 2,472

= 6,18 bulan

P = E / T

= 10,82 / 6,18

= 1,75 man-day per bulan

Jumlah Pengembang Man-Day (E) : 10,82

Durasi Proyek (T) : 6,1 bulan

Produktivitas (P) : 1.75 man-day per bulan

Digenapkan 6 bulan dengan 2 orang

Semi-detached

 $E = a * (KLOC^b)$

= 3.0 * (4,2 ^1.12)

= 3.0 * 4,98

= 14,967

 $T = c * (E^d)$

= 2.5 * (14,96^0.35)

= 2.5 * 2.57

= 6,42 bulan

P = E / T

= 14,96 / 6,42

= 2,33 man-day per bulan

Jumlah Pengembang Man-Day (E) : 14,96

Durasi Proyek (T) : 6,42 bulan

Produktivitas (P) : 2,33 man-day per bulan

Digenapkan 6 bulan dengan 2 orang

Embedded

```
E = a * (KLOC^b)
```

= 3.6 * (4,2^1.20)

= 3.6 * 5,59

= 20,124

 $T = c * (E^d)R$

= 2.5 * (20,12^0.32)

= 2.5 * 2.61

= 6,53 bulan

P = E / T

= 20,12 / 6,53

= 3,08 man-day per bulan

Jumlah Pengembang Man-Day (E) : 20,12

Durasi Proyek (T) : 6,53 bulan

Produktivitas (P) : 3,08 man-day per bulan

Digenapkan 7 bulan dengan 3 orang

Estimasi Biaya

• Organik

Estimasi Biaya:

(Baris Code * Harga Perbaris)+(Jumlah Karyawan * Gaji perBulan) * Waktu + Keuntungan%

- = (4.200 * 3.000) + (2 * 3000000) * 6bulan + 15%
- = 12.600.000 + 6.000.000 * 6bulan + 15%
- = 12.600.000 + 41.450.000
- = Rp 54.050.000

Semi-detached

Estimasi Biaya:

(Baris Code * Harga Perbaris)+(Jumlah Karyawan * Gaji perBulan) * Waktu + Keuntungan%

- = (4.200 * 3.000) + (2* 3.000.000) * 6 bulan + 15%
- = 12.600.000 + 6.000.000 * 6 bulan + 15%
- = 12.600.000 + 41.450.000
- = Rp 54.050.000

• Embedded

(Baris Code * Harga Perbaris)+(Jumlah Karyawan * Gaji perBulan) * Waktu + Keuntungan%

- = (4.200 * 3.000) + (3 * 3.000.000) * 3 bulan + 15%
- = 12.600.000 + 9.000.000 * 7 bulan + 15%
- = 12.600.000 + 72.450.000
- = Rp 85.050.000