Perhitungan COCOMO

Organik

```
E = a * (KLOC^b)
= 2.4 * (3.00^1.05)
= 2.4 * 3.17
= 7.61
```

Jumlah Pengembang Man-Day (E) : 7.61 Durasi Proyek (T) : 5.4 bulan

Produktivitas (P) : 1.41 man-day per bulan

Digenapkan 2,5 bulan dengan 3 orang

• Semi-detached

E = a * (KLOC^b) = 3.0 * (3.00^1.12) = 3.0 * 3.42 = 10.27 T = c * (E^d) = 2.5 * (10.27^0.35)

= 2.5 * 2.26 = 5.65 bulan

P = E / T = 10.27 / 5.65 = 1.82 man-day per bulan

Jumlah Pengembang Man-Day (E) : 10.27 Durasi Proyek (T) : 5.65 bulan

Produktivitas (P) : 1.82 man-day per bulan

Digenapkan 3 bulan dengan 4 orang

Embedded

E = a * (KLOC^b) = 3.6 * (3.00^1.20) = 3.6 * 3.74 = 13.45

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

= 2.5 * (13.45^0.32)

= 2.5 * 2.30

= 5.74 bulan

P = E / T

= 13.45 / 5.74

= 2.34 man-day per bulan

Jumlah Pengembang Man-Day (E) : 13.45 Durasi Proyek (T) : 5.74 bulan

Produktivitas (P) : 2.34 man-day per bulan

Digenapkan 3 bulan dengan 6 orang

Estimasi Biaya

Organik

Estimasi Biaya:

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

- = (3.000 * 2.500) + (3 * 3000000) * 2.5 bulan + 15%
- = 7.500.000 + 9.000.000 * 2.5 bulan + 15%
- = 7.500.000 + 28.875.000
- = Rp 33.375.000

Semi-detached

Estimasi Biaya:

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

- = (3.000 * 2.500) + (4 * 3.000.000) * 3 bulan + 15%
- = 7.500.000 + 12.000.000 * 3 bulan + 15%
- = 7.500.000 + 41.400.000
- = Rp 48.900.000

• Embedded

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

- = (3.000 * 2.500) + (6 * 3.000.000) * 3 bulan + 15%
- = 7.500.000 + 18.000.000 * 3 bulan + 15%
- = 7.500.000 + 62.100.000
- = Rp 69.600.000