

PERHITUNGAN COCOMO

organik	Semi Detached	Embedded
$E = a(Kloc)^b$ $\Rightarrow 2.4 (5)^{1.05}$ $\Rightarrow 13$	$E = a(Kloc)^b$ $\Rightarrow 3.0 (5)^{1.12}$ $\Rightarrow 18.2$	$E = a(Kloc)^b$ $\Rightarrow 3.6 (5)^{1.20}$ $\Rightarrow 24.8$
$D = c(E)^d$ $\Rightarrow 2.5 (13)^{0.38}$ $\Rightarrow 6.62$	$D = c(E)^d$ $\Rightarrow 2.5 (18.2)^{0.35}$ $\Rightarrow 6.9$	$D = c(E)^d$ $\Rightarrow 2.5 (24.8)^{0.32}$ $\Rightarrow 6.98$
$P = E/D$ $\Rightarrow 13/6.62$ $\Rightarrow 1.96$ Digenapkan ke dalam : 3 bulan dengan jumlah pekerja 4 orang	$P = E/D$ $\Rightarrow 18.2/6.9$ $\Rightarrow 2,63$ Digenapkan ke dalam : 3 bulan dengan jumlah pekerja 6 orang	$P = E/D$ $\Rightarrow 24.8/6.98$ $\Rightarrow 3.55$ Digenapkan ke dalam : 3 bulan dengan jumlah pekerja 8 orang

⇒ Organik

$$\begin{aligned}
 & (\text{baris kode} * \text{harga perbaris}) + (\text{jumlah karyawan} * \text{Gaji perbulan}) * (\text{Lama pengerjaan} \\
 & + \text{keuntungan}\%) \\
 & = (5000 * 4000) + (4 * 3.000.000) * (3 + 10\%) \\
 & = 20.000.000 + 12.000.000 * 3 + 10\% \\
 & = 20.000.000 + 39.600.000 \\
 & = 59.600.000
 \end{aligned}$$

⇒ Semi Detached

$$\begin{aligned}
 & (\text{baris kode} * \text{harga perbaris}) + (\text{jumlah karyawan} * \text{Gaji perbulan}) * (\text{Lama pengerjaan} \\
 & + \text{keuntungan}\%) \\
 & = (5000 * 4000) + (6 * 3.000.000) * (3 + 10\%) \\
 & = 20.000.000 + 18.000.000 * 3 + 10\% \\
 & = 20.000.000 + 59.400.000 \\
 & = 79.400.000
 \end{aligned}$$

⇒ Embedded

$$\begin{aligned}
 & (\text{baris kode} * \text{harga perbaris}) + (\text{jumlah karyawan} * \text{Gaji perbulan}) * (\text{Lama pengerjaan} \\
 & + \text{keuntungan}\%) \\
 & = (5000 * 4000) + (8 * 3.000.000) * (3 + 10\%) \\
 & = 20.000.000 + 24.000.000 * 3 + 10\% \\
 & = 20.000.000 + 79.200.000 \\
 & = 99.200.000
 \end{aligned}$$