

CONSTRUCTIVE COST MODEL (COCOMO)

WWW.GUDEGPRAMBANAN.COM

Jalan Raya Pekayon No 6A , Bekasi Selatan

HITUNG INFORMASI NILAI DOMAIN

Informasi Nilai Domain		Simple	Average	Complex	Total
Jumlah Input	Input login	3	0	0	3
	Input data makanan	3	0	0	3
	Input Our Story	3	0	0	3
	Input Cabang	3	0	0	3
	Input Feedback	3	0	0	3
Jumlah Output	Menampilkan data makanan	3	0	0	3
	Menampilkan cabang	3	0	0	3
	Menampilkan halaman utama	3	0	0	3
	Menampilkan Our Story	3	0	0	3
	Menampilkan feedback admin	5	0	0	5
Jumlah Inquiry	Feedback	4	0	0	4
Jumlah File	6 table	5	0	0	8
	10 class	0	9	0	9
jumlah total nilai domain					53

HITUNG COST DRIVER

NO	Faktor	Bobot Kepentingan
1	Backup dan recovery	5
2	Komunikasi data	1
3	Proses terdistribusi	0
4	Kepentingan performa	5
5	Keberadaan lingkungan operasi	2
6	Online data entry	2
7	Input melalui beberapa tampilan/operasi	1
8	Peng-update-an file master secara online	1
9	Kompleksitas proses internal aplikasi	2
10	Perulangan (reuse) penggunaan code	4
11	Fleksibilitas bagi pemakai	5
Total kompleksitas		28

Estimasi FP= Jumlah total domain * (0,65+ (0,01*total kompleksitas))	
Estimasi FP=	49,29

HITUNG SIZE

Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP Code Igniter Framework
menggunakan database MySQL dari tabel LOC/FP = 30

$$\sum \text{LOC} = \text{FP} * \text{LOC}$$

$$\sum \text{LOC} = 1478,7 \quad \text{LOC}$$

$$\sum \text{LOC} = 1,478 \quad \text{KLOC}$$

HITUNG EFFORT

Tipe aplikasi yang dibangun adalah organik

TABEL ORGANIK

Ca	Ma	Cb	Mb
2.1	1.2	3	0.33

Effort= $\text{Ca} * \text{Size}^{\text{Ma}}$			
Effort=	3.892893	Person Month	

Duration= $\text{Cb} * \text{Effort}^{\text{Mb}}$			
Duration=	2.250299	Bulan	

Productivity= $\text{Size} / \text{Effort}$			
Productivity=	0.379666	KLOC/Bulan	

AVG Staff= $\text{Effort} / \text{Duration}$			
AVG Staff=	1.729947	Orang	
	≈ 2	Orang	

HITUNG BIAYA PROYEK

$$\text{Gaji Karyawan} = 500000 \text{ rupiah}$$

$$\text{Biaya FP} = \text{Gaji Karyawan} / \text{LOC} \quad 338 \text{ rupiah}$$

$$\text{estimasi biaya proyek} = \text{biaya FP} * \text{estimasi FP} \quad 16900 \text{ rupiah}$$