**Menghitung nilai domain**

| Halaman | | Informasi Nilai Domain | Simple | Average | Complex | Total |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pegawai | input | login pegawai | 3 | 0 | 0 | 3 |
| mengelola katalog produk | 0 | 5 | 0 | 5 |
| mengubah status pembelian | 3 | 0 | 0 | 3 |
| mengelola akun pelanggan | 0 | 5 | 0 | 5 |
| output | menampilkan katalog produk | 0 | 5 | 0 | 5 |
| menampilkan form login | 3 | 0 | 0 | 3 |
| menampilkan list pembelian | 0 | 5 | 0 | 5 |
| menampilkan list akun pelanggan | 0 | 5 | 0 | 5 |
| Pelanggan | input | registrasi member | 3 | 0 | 0 | 3 |
| login member | 3 | 0 | 0 | 3 |
| memasukkan produk ke dalam keranjang | 0 | 4 | 0 | 4 |
| mengisi form *checkout* pembelian | 0 | 5 | 0 | 5 |
| mengisi review produk | 3 | 0 | 0 | 3 |
| mengubah profil member | 0 | 4 | 0 | 4 |
| mengisi form tracking pembelian | 3 | 0 | 0 | 3 |
| output | menampilkan katalog produk | 0 | 5 | 0 | 5 |
| menampilkan form registrasi member | 3 | 0 | 0 | 3 |
| menampilkan form login member | 3 | 0 | 0 | 3 |
| menampilkan hasil tracking pembelian | 0 | 5 | 0 | 5 |
| menampilkan list pembelian | 0 | 5 | 0 | 5 |
| menampilkan produk di keranjang pembelian | 0 | 4 | 0 | 4 |
| Inquiry | | pencarian produk | 0 | 5 | 0 | 5 |
| **Total** | | | | | | **89** |

**Menghitung cost drivers/kompleksitas**

| No | Faktor | Bobot Kepentingan |
| --- | --- | --- |
| 1 | Backup dan recovery | 3 |
| 2 | Komunikasi data | 1 |
| 3 | Proses terdistribusi | 1 |
| 4 | Kepentingan performa | 3 |
| 5 | Keberadaan lingkungan operasi | 1 |
| 6 | Entri dari data online | 3 |
| 7 | Input melalui beberapa tampilan / operasi | 2 |
| 8 | Peng-update-an file master secara online | 3 |
| 9 | Kompleksitas nilai ‘domain’ (tahap1) diatas | 1 |
| 10 | Kompleksitas proses internal aplikasi | 2 |
| 11 | Perulangan (reuse) penggunaan code | 1 |
| 12 | Ketersediaan rancangan untuk konversi dan instalasi | 0 |
| 13 | Rancangan untuk pengulangan instalasi di lingkungan yang berbeda | 0 |
| 14 | Fleksibilitas bagi pemakai | 3 |
| Total | | 24 |

FP = jumlah total nilai domain \* (0.65 + (0.01 \* total cost driver))

FP = 89 \* (0,65 + (0,01 \* 24))

FP = 85 \* (0,89)

FP = 75,65

**Menghitung Size**

Karena menggunakan bahasa pemrograman yang berorientasi objek (PHP), maka estimasi LOC/FP bernilai 30

LOC = FP \* 30

LOC = 75,65 \* 30

LOC = 2269,5 LOC ~ 2,269 KLOC ~ 2 KLOC

**Konstanta Kompleksitas Proyek**

| software project | ca | ma | cb | mb |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Semi-detached | 3,0 | 1,12 | 2,5 | 0,35 |

**Hitung Besaran COCOMO**

Effort = Ca \* (KLOC)Ma

Effort = 3 \* 21,12

Effort = 6,52 Man month

Durasi = Cb \* EMb

Durasi = 2,5 \* 6,52 0,35

Durasi = 4,818 bulan ~ 4,8 bulan

Produktivitas = KLOC / E

Produktivitas = 2,269 / 6,52

Produktivitas = 0,348

Staffing = E / D

Staffing = 6,52 / 4,8 = 1,358 FTE ~ 1 FTE

**Estimasi Biaya Proyek**

Gaji Karyawan setiap bulan:

* Project Manager = Rp. 1.500.000,00
* System Analyst = Rp. 1.500.000,00
* UI/UX Designer = Rp. 2.000.000,00
* System Developer = Rp. 2.000.000,00
* Quality Assurance = Rp. 1.500.000,00

Rata-rata di atas Rp. 1.700.000,00

Biaya FP = Gaji / KLOC

Biaya FP = Rp1.700.000 / 2,269

Biaya FP = Rp.749.229,00

Estimasi biaya = Biaya FP \* Estimasi FP

Estimasi biaya = Rp.749.229,00 \* 75,65

Estimasi biaya = Rp. 56,679,173,00