**Tugas Vclass Rekayas Perangkat Lunak**

**Kelompok 1**

Nama Anggota Kelompok 1

1. Ahmad Naufal (50422126)
2. Azherino Hadyan P (50422308)
3. Fiza Fahri Giwanggoro (50422588)
4. Muhammad Farhan Zidan (51422039)
5. Muhammad Tarmidzi Bariq (51422161)
6. Ryu Irfareyhan Agam (51422489)
7. Satria Dio Setiawan (51422511)

**1. Diketahui**

* Model: **COCOMO Dasar**
* Jenis proyek: **Sedang (Semi-detached)**
* Ukuran: **100 KLOC**
* Konstanta:
  + **a = 2.4**
  + **b = 1.05**
  + **c = 2.5**
  + **d = 1.1**

**2. Rumus COCOMO Dasar**

**a. Estimasi Usaha (Effort) dalam Person-Months:**

**b. Estimasi Waktu Pengembangan (Development Time) dalam Bulan:**

**3. Perhitungan**

**a. Usaha (Effort):**

**b. Waktu Pengembangan (Development Time):**

**4. Hasil Akhir**

* **Effort (Usaha)**: ≈ 302.14 person-months
* **Time (Durasi)**: ≈ 1337,13
* **Personil yang dibutuhkan** (Estimasi kasar):

**Kesimpulan**

Untuk proyek sistem manajemen rumah sakit sebesar 100 KLOC menggunakan **Model Dasar COCOMO**:

* **Usaha total**: ± 302 person-months
* **Waktu pengembangan**: ± 1337,13 tahun
* **Jumlah tim rata-rata**: ± 0,23