

## PROJECT CHARTER

Judul Proyek	:	Sistem Informasi Kesiswaan SMA XXXXX
Tanggal Mulai Proyek	:	7 Maret 2023
Tanggal Akhir Proyek	:	7 Januari 2024
Informasi Anggaran	:	Rp235.000.000,00
Manajer Proyek	:	Luthfin Ramadhani Tuadingo

### **Tujuan Proyek :**

Proyek Sistem Informasi Kesiswaan adalah proyek untuk membangun Sistem Informasi Kesiswaan pada SMA XXXXX.

### **Fungsi sistem informasi yang akan dibuat :**

- Menampilkan profil atau data diri siswa (nama, nomor induk siswa, tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, kelas dan nomor absen)
- Menampilkan nilai seluruh mata pelajaran tiap semester.
- Menampilkan informasi pengumuman sekolah.
- Absensi siswa sesuai jadwal.

### **Peranan Tanggung Jawab :**

- Melakukan pertemuan langsung dengan klien untuk mendapatkan requirement.
- Melakukan review terhadap template internal dan eksternal serta contoh-contoh dokumen manajemen proyek.
- Melakukan riset perangkat lunak sistem informasi kesiswaan.

Dengan tujuan untuk mempermudah pihak guru dan siswa dalam mengakses informasi terkait kesiswaan, kami menciptakan sistem informasi kesiswaan ini. Proyek akan dimulai pada tanggal

7 Maret 2023 hingga 7 Januari 2024 dengan anggaran sebesar Rp425.000,00 (Terbilang Empat Ratus Dua Puluh Lima Ribu Rupiah).

Manager

Owner

ttd

ttd

Luthfin Ramadhani Tuadingo

SMA XXXXX

Anggaran			
Job Desk	Duration (Day)	Total Person	Total Cost
Planning:	60		<b>45.000.000</b>
- Schedule	20	2	10.000.000
- Resources	20	2	10.000.000
- Budget	20	2	35.000.000
Design:	60		<b>45.000.000</b>
- Prototype	20	3	15.000.000
- Project	40	2	30.000.000
Implementation:	90		<b>55.000.000</b>
- Implementation Project	20	2	20.000.000
- Develop Project	70	5	35.000.000
Testing:	60		<b>40.000.000</b>
- Beta Test	20	3	15.000.000
- Final Test	40	5	25.000.000
Deployment:	30		<b>50.000.000</b>
- Project Submission	30	5	50.000.000
Total Cost			<b>235.000.000</b>

## Penghitungan COCOMO

Diketahui LOC = 10.000 = 10 KLOC

### Organic

Effort	Time	Person
$E = a(KLOC)^b$ $= 2.4(10)^{1.05}$ $= 2.4(11.22)$ $= 26.928 \rightarrow 26.93 \text{ mm}$	$D = c(E)^d$ $= 2.5(26.93)^{0.38}$ $= 2.5(3.50)$ $= 8.75 \rightarrow 9 \text{ bulan}$	$P = E/D$ $= 26.93/8.75$ $= 3.07 \rightarrow 4 \text{ orang}$

### Semi Detached

Diketahui LOC = 10.000 = 10 KLOC

Effort	Time	Person
$E = a(KLOC)^b$ $= 3.0(10)^{1.12}$ $= 3.0(13.18)$ $= 39.54 \text{ mm}$	$D = c(E)^d$ $= 2.5(39.54)^{0.35}$ $= 2.5(3.62)$ $= 9.05 \rightarrow 10 \text{ bulan}$	$P = E/D$ $= 39.54/9.05$ $= 4.35 \rightarrow 5 \text{ orang}$

### Embedded

Diketahui LOC = 10.000 = 10 KLOC

Effort	Time	Person
$E = a(KLOC)^b$ $= 3.6(10)^{1.20}$ $= 3.6(15.85)$ $= 57.06 \text{ mm}$	$D = c(E)^d$ $= 2.5(57.06)^{0.32}$ $= 2.5(3.65)$ $= 9.13 \rightarrow 10 \text{ bulan}$	$P = E/D$ $= 57.06 / 9.13$ $= 6.25 \rightarrow 7 \text{ orang}$

### Estimasi Biaya Berdasarkan COCOMO

$(\text{loc} \times \text{harga perbaris}) + (P \times \text{gaji}) \times D + \text{untung } \%$

#### Organic

$(10.000 \times 500) + (4 \times 4.000.000) \times 9 + 15\%$

$= 5.000.000 + 16.000.000 \times 9 + 15\%$

$= 5.000.000 + 165.600.000$

$= 170.600.000$

#### Semi Detached

$(10.000 \times 500) + (5 \times 4.000.000) \times 10 + 15\%$

$= 5.000.000 + 20.000.000 \times 10 + 15\%$

$= 5.000.000 + 230.000.000$

= 235.000.000

### Embedded

$(10.000 \times 500) + (7 \times 4.000.000) \times 10 + 15\%$

= 5.000.000 + 28.000.000 x 10 + 15%

= 5.000.000 + 322.000.000

= 327.000.000

### Bottom-Up

Work Breakdown Structure	Duration	Resource (pax)	Costs	Cost Rate per man-day
<b>Project Management</b>	<b>300</b>	<b>24</b>	<b>235.000.000</b>	
<b>Planning :</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>45.000.000</b>	
- Schedule	20	2	10.000.000	5.000.000
- Resources	20	2	10.000.000	5.000.000
- Budget	20	2	35.000.000	17.500.000
<b>Design :</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>45.000.000</b>	
- Prototype	20	3	15.000.000	5.000.000
- Project	40	2	30.000.000	15.000.000

<b>Implementation :</b>	<b>90</b>	<b>7</b>	<b>55.000.000</b>	
- Implementation Project	20	2	20.000.000	10.000.000
- Develop Project	70	5	35.000.000	7.000.000
<b>Testing :</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>40.000.000</b>	
- Beta Test	20	3	15.000.000	5.000.000
- Final Test	40	5	25.000.000	5.000.000
<b>Deployment :</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>50.000.000</b>	
- Project submission	30	5	50.000.000	10.000.000