# Project Planning Document Laporan Risk Manajemen Proyek

Nama Proyek : Sistem Manajemen Tugas Akhir

Nama Tim : EduFinale

Member Tim :

NIM	Nama
23523277	Alfonso Fiter Ferdiansyah
23523116	M. Trendo Rafly Dipu
23523228	Qanzul Arays
23523194	Innaya Nur Adila Fitra

## 1. Risk Management Planning

#### a. Project Risk Management Plan

Ceritakan disini bagaimana strategi tim Anda dalam membuat manajemen risiko ini agar proyek tidak dapat berjalan dengan lancar dan seluruh risiko dapat ditangani dengan baik. Lihat tool and teknik untuk membuat bagian ini.

Untuk memastikan pengelolaan risiko proyek Sistem Manajemen Tugas Akhir berjalan efektif, tim kami menerapkan berbagai strategi dan metode manajemen risiko Salah satu strategi utama yang kami terapkan adalah penggunaan Risk Breakdown Structure (RBS) untuk mengidentifikasi dan mengkategorikan risiko secara sistematis berdasarkan sumbernya, seperti risiko teknis, manajemen, dan eksternal.

Dalam perencanaan, kami menggunakan pendekatan proaktif dengan melibatkan seluruh stakeholder dalam proses identifikasi risiko. Microsoft Excel digunakan sebagai tools utama untuk membuat risk identification, memungkinkan kami melacak dan memantau status setiap risiko serta efektivitas respons yang direncanakan.

Strategi pencegahan dan mitigasi risiko diterapkan melalui alokasi contingency reserve sebesar 10% dari total anggaran dan management reserve 5% untuk risiko yang tidak teridentifikasi. Weekly risk review meeting dilakukan untuk memantau status risiko yang ada dan mengidentifikasi risiko baru. Risk trigger diidentifikasi dan didokumentasikan untuk setiap risiko utama sebagai early warning system.

Project Manager melakukan pemantauan menggunakan Risk Performance Index (RPI) dan mengevaluasi efektivitas strategi respons risiko secara berkala. Jika terdeteksi peningkatan exposure risiko, tim akan segera mengimplementasikan rencana kontingensi atau merevisi strategi mitigasi yang ada. Kami juga menerapkan sistem eskalasi risiko yang jelas dengan mendefinisikan threshold untuk eskalasi ke level manajemen yang lebih tinggi.

Dengan struktur manajemen risiko yang komprehensif dan sistem monitoring yang ketat, kami yakin dapat mengelola risiko proyek secara efektif untuk memastikan keberhasilan implementasi Sistem Manajemen Tugas Akhir sesuai dengan tujuan yang ditetapkan.

### 2. Risk Identification

# a. Probability and Impact

Buatlah tabel asesmen risiko untuk proyek Anda seperti contoh di bawah ini.

COALE PROPARILITY		+/- IMPACT ON PROJECT OBJECTIVES			
SCALE	PROBABILITY	TIME	COST	QUALITY	
Very High	>70%	>6 months	>\$5M	Very significant impact on overall functionality	
High	51-70%	3-6 months	\$1M-\$5M	Significant impact on overall functionality	
Medium	31-50%	1-3 months	\$501K-\$1M	Some impact in key functional areas	
Low	11-30%	1-4 weeks	\$100K-\$500K	Minor impact on overall functionality	
Very Low	1-10%	1 week	<\$100K	Minor impact on secondary functions	
Nil	<1%	No change	No change	No change in functionality	

# Tabel pengukuran risiko proyek tim

Ckala	Drobobilitos	+/- Dampak terhadap tujuan proyek				
Skala	Probabilitas	Waktu	Biaya	Kualitas		
Very High	> 70%	> 3 Bulan	> 15 jt	Sistem tidak dapat digunakan sama sekali		
High	51 - 70%	2 - 3 Bulan	10 - 15 jt	Modul utama tidak berfungsi		
Medium	31 - 50%	1 -2 Bulan	5 - 10 jt	Beberapa fitur penting tidak berfungsi		
Low	11 - 30%	2 - 4 Minggu	1 - 5 jt	Masalah pada fitur pendukung		
Very Low	1 - 10%	< 2 Minggu	< 1 jt	Gangguan visual		
Nil	< 1%	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada dampak pada fungsionalitas sistem		

# b. Sebutkan risiko setiap tahap proyek dan lakukan prioritisasi

Isikan daftar risiko yang mungkin terjadi setiap tahapan proyek Anda dan berikan kemungkinan dampak secara waktu dan biaya pada setiap risk yang mungkin terjadi. Gunakan tabel pengukuran sebagai referensi mengisi kolom 6 dan 7.

Tahapan	Aktivitas	Deskripsi risiko	Risiko waktu	Risiko biaya	% Prob.	Priority (Scale)
1	2	3	4	5	6	7
Inisiasi dan Perencana an Proyek	Kick off meeting	Scope tidak jelas sehingga memungkinkan over scope.	1 hari	Rp 200.000	60%	High
	Penyusunan Project Charter	Ketidakjelasan pembagian peran tim	4 hari	Rp 400.000	45%	Medium
	Analisis kebutuhan	Requirements tidak lengkap	5 hari	Rp 1.500.000	55%	High
	Penyusunan Rencana Proyek	Estimasi waktu dan resource tidak akurat	3 hari	Rp 700.000	50%	Medium

Desain Sistem	Perancangan Arsitektur	Desain tidak sesuai untuk kebutuhan masa depan	4 hari	Rp 1.400.000	65%	High
	Desain Database	Schema tidak optimal untuk integrasi sistem	4 hari	Rp 1.200.000	50%	Medium
	Desain UI/UX	Interface tidak user-friendly	5 hari	Rp 1.700.000	40%	Medium
	Review & Persetujuan	Tertundanya approval dari stakeholder	2 hari	Rp 500.000	35%	Medium
Pengemba ngan Sistem	Pengembangan Modul Pengajuan	Bugs pada fitur kritis	7 hari	Rp 2.200.000	70%	Very High
	Pengembangan Modul Pembimbing	Kesulitan integrasi dengan data dosen	7 hari	Rp 2.200.000	55%	High
	Pengembangan Modul Bimbingan	Fitur tracking tidak akurat	7 hari	Rp 2.200.000	50%	Medium
	Pengembangan Modul Sidang	Konflik penjadwalan otomatis	7 hari	Rp 2.200.000	45%	Medium
	Pengembangan Modul Penilaian	Error kalkulasi nilai	7 hari	Rp 2.200.000	40%	Medium
	Pengembangan Dashboard	Data monitoring tidak real-time	7 hari	Rp 2.200.000	35%	Low
Monitor and control	-	-	-	-	-	-
Integrasi Sistem dan Penutupan Proyek	Integrasi Sistem Akademik	Kegagalan Sinkronisasi data	7 hari	Rp 1.400.000	60%	high
	Pengujian Sistem	Test coverage tidak memadai	7 hari	Rp 1.400.000	45%,	medium
	Evaluasi & Laporan	Dokumentasi tidak lengkap	5 hari	Rp 800.000	30%	low
	deployment & serah terima	penolakan sistem oleh pengguna	2 hari	Rp 400.000	40%	medium
			-	-		

## 3. Risk Control

#### a. Risk Control

Control adalah aktivitas yang Anda usulkan untuk dilaksanakan agar risiko tersebut dapat dikendalikan atau diatasi dengan baik. Buatlah control untuk aktivitas-aktivitas yang memiliki prioritas tinggi atau cukup tinggi.

Control #1

Tahapan	Aktivitas	Deskripsi risiko	% Probability	Priority (Scale)
Pengembanga n Sistem	Pengembangan Modul Pengajuan	Bug pada fitur pengajuan judul dan persetujuan	70%	Very High
Control	- Testing mingguan denga	digabung ke sistem utama an koordinator TA untuk memastikan alur dengan dosen dan admin setiap hari ngajuan iika error pagi ah bug yang ditemukan	pengajuan sesu	uai

## Control #2

Tahapan	Aktivitas	Deskripsi risiko	% Probability	Priority (Scale)
Desain Sistem	Perancangan Sistem	Sistem tidak mampu menangani banyak user	65%	High
Control	Detailkan aktivitas control of 1. Uji kapasitas sistem:  - Test dengan 100 user b - Simulasi proses sidang - Cek kecepatan akses si  2. Antisipasi beban tinggi:  - Siapkan server cadanga - Buat jadwal maintenanc - Batasi jumlah upload file  3. Monitoring performa:  - Pantau kecepatan siste - Catat waktu respon tiap - Buat alert jika sistem mi	ersamaan serentak aat jam sibuk an se rutin e besar m setiap hari modul		

## Control #3

Tahapan	Aktivitas	Deskripsi risiko	% Probability	Priority (Scale)
Integrasi	Hubungkan dengan Sistem Akademik	Data tidak sinkron antar sistem	60%	High
Control	Detailkan aktivitas control of 1. Persiapan integrasi:	ta simulasi kan dihubungkan in sistem akademik nap mulai dari data kecil rpindahan n integrasi tiap jam manual jika gagal		