

TUGAS 6

Manajemen Resiko



Dosen Pengampu:
Dr. Geovanne Farell, S.Pd., M.Pd.T

Disusun Oleh:
Indah Iasha
(22343022)

Sesi:
202513430108

INFORMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2025

1. Cari dan pelajari minimal dua sumber referensi tentang manajemen risiko proyek informatika.

Menurut Abdul Kadir (2014), manajemen risiko proyek informatika mencakup proses identifikasi, analisis, dan pengendalian risiko agar proyek tetap berjalan sesuai dengan waktu, biaya, dan kualitas yang direncanakan. Pendekatan ini membantu tim proyek dalam mengenali potensi hambatan sejak dini dan menyiapkan strategi untuk meminimalkan dampaknya.

Sementara itu, Rachmawati (2019) menegaskan bahwa risiko proyek TI umumnya berasal dari aspek teknis, sumber daya manusia, dan faktor eksternal. Risiko tersebut perlu dikelola melalui tahapan identifikasi, penilaian, penanganan, dan pemantauan secara berkelanjutan.

2. Pilih satu contoh proyek informatika (nyata atau simulasi).

Proyek: **Tani Cerdas**

3. Identifikasi minimal 9 risiko:

- 3 risiko teknis
- 3 risiko finansial
- 3 risiko SDM

4. Jelaskan untuk setiap risiko:

5. Gunakan format tabel berikut:

No	Fase Proyek	Jenis Risiko	Deskripsi Risiko	Penyebab	Dampak
1	Inisiasi / Perencanaan Proyek	Finansial	Anggaran awal belum memperhitungkan seluruh kebutuhan perangkat dan hosting.	Estimasi biaya masih berdasarkan perkiraan umum, belum ada riset harga aktual.	Terjadi penyesuaian rencana anggaran pada tahap berikutnya.
2	Analisis Kebutuhan	SDM	Perbedaan pandangan antar anggota tim tentang fitur utama yang akan dikembangkan.	Belum adanya kesepakatan prioritas kebutuhan pengguna.	Diperlukan waktu tambahan untuk diskusi dan penentuan fitur utama.
3	Perancangan Sistem (Design)	Teknis	Desain antarmuka pengguna (UI) belum sepenuhnya sesuai kebutuhan lapangan.	Uji coba desain belum dilakukan langsung dengan calon pengguna (petani).	Perlu revisi minor pada tampilan agar lebih mudah digunakan.
4	Implementasi / Pengembangan	Teknis	Terdapat kendala dalam sistem backend.	Perbedaan versi library atau	Butuh waktu tambahan untuk

				konfigurasi koneksi perangkat IoT.	penyesuaian kode dan pengujian ulang.
5	Pengujian (Testing)	Teknis	Beberapa fitur belum berjalan stabil saat diuji secara bersamaan.	Pengujian dilakukan pada perangkat dengan spesifikasi terbatas.	Perlu optimasi performa agar aplikasi berjalan lebih lancar.
6	Implementasi / Deployment Sistem	SDM	Pengguna memerlukan waktu untuk menyesuaikan diri menggunakan aplikasi.	Belum terbiasa dengan sistem digital dan teknologi IoT.	Dibutuhkan panduan atau pelatihan singkat sebelum penggunaan penuh.
7	Pemeliharaan (Maintenance)	Finansial	Perlu alokasi dana berkala untuk pembaruan sistem.	sistem butuh update berkala	Harus ada rencana pemeliharaan agar sistem tetap berfungsi optimal.
8	Inisiasi / Perencanaan	SDM	Kurangnya pengalaman anggota tim dalam manajemen proyek berbasis IoT.	Proyek ini merupakan pengalaman pertama dalam pengembangan sistem pertanian digital.	Terjadi kesalahan dalam penjadwalan dan prioritas kerja, perlu bimbingan tambahan.
9	Pengujian / Pemeliharaan	Finansial	Keterbatasan dana untuk melakukan pengujian lanjutan atau perbaikan jangka panjang.	Tidak tersedianya anggaran tambahan setelah tahap implementasi selesai.	Sistem sulit dikembangkan lebih lanjut dan tidak berkelanjutan dalam jangka panjang.

6. (Opsional) Tambahkan *timeline proyek singkat* untuk memperjelas konteks risiko.

- Minggu 1-2: Inisiasi dan perancangan, meliputi penentuan ide, pembagian peran tim, serta estimasi anggaran proyek.

- Minggu 3-4: Analisis kebutuhan yaitu pengumpulan data dari xalon pengguna dan penentuan fitur utama aplikasi.
- Minggu 5-6: Perancangan system, meliputi pembuatan desain arsitektur system, rancangan antarmuka pengguna, dan alur data IoT.
- Minggu 7-9: Implementasi atau Pengembangan, yaitu proses pembuatan aplikasi web serta integrasi sensor dengan sistem backend.
- Minggu 10-11: Pengujian, yaitu tahap uji coba fungsi aplikasi dan evaluasi keakuratan data sesnsor dilapangan.
- Minggu 12: Implementasi atau Deployment Sistem, yaitu pemasangan sistem pada perangkat pengguna dan uji lapangan.
- Minggu 13-14: Pemeliharaan, yang mencakup pemantauan performa sistem, perbaikan bug, dan evaluasi hasil akhir proyek.

Kumpulkan laporan dalam format **PDF** (maks. 3 halaman, font 11–12, spasi 1.15).