

Tugas bab 3 mata kuliah MRSI

rizki kurniawan

npm:2359201035

kelas: 4B

Asah Kemampuan

Untuk lebih memahami isi dari bab ini, jawablah pertanyaan berikut ini dengan menuliskan penjelasan dari setiap pertanyaan yang diberikan.

- Pilih 3 metodologi SDLC yang Anda ketahui dan buat perbandingan dari sisi pengelolaan manajemen risiko yang paling baik.
- Buat daftar risiko dan dampak bisnis terhadap:
 - Profit loss
 - Aktivitas proses bisnis

1. Perbandingan 3 Metodologi SDLC dari Sisi Manajemen Risiko

Metodologi SDLC	Penjelasan Singkat	Kelebihan Manajemen Risiko	Kelemahan
Waterfall	Proses linear dan berurutan: analisis → desain → coding → testing → implementasi.	Risiko dapat diidentifikasi sejak awal karena semua rencana sudah ditentukan.	Jika ada risiko baru di tengah jalan, sulit melakukan perubahan. Kurang fleksibel.
Agile	Iteratif dan inkremental; melibatkan kolaborasi tim dan feedback terus-menerus.	Mampu mengelola risiko dengan lebih cepat melalui iterasi singkat dan evaluasi berkala.	Kurang cocok untuk proyek besar dengan dokumentasi ketat.
Spiral	Menggabungkan desain iteratif dengan manajemen risiko di setiap siklus.	Fokus utamanya adalah identifikasi dan mitigasi risiko pada setiap tahap.	Kompleks dan memakan biaya tinggi.

Metodologi SDLC	Penjelasan Singkat	Kelebihan Manajemen Risiko	Kelemahan
			Cocok untuk proyek besar dan kompleks.

2. Daftar Risiko & Dampak Bisnis terhadap:

a. Profit Loss

Risiko	Dampak Bisnis
Serangan siber / hacking	Kerugian finansial langsung, biaya pemulihan, dan kehilangan pelanggan
Downtime sistem	Kehilangan potensi pendapatan, pelanggan tidak bisa mengakses layanan
Kegagalan proyek TI	Biaya investasi hangus, tidak ada ROI
Kesalahan integrasi sistem	Overbudget, waktu proyek molor, pelanggan kecewa

b. Aktivitas Proses Bisnis

Risiko	Dampak Bisnis
Sistem ERP gagal berjalan	Proses bisnis terganggu (produksi, pengadaan, penjualan)
Data korup/rusak	Pengambilan keputusan menjadi salah, gangguan operasional
Ketergantungan vendor	Jika vendor bermasalah, proses terganggu
Human error dalam input data	Kesalahan laporan, proses terganggu, audit gagal