

FORMAT KISI-KISI SOAL ASPEK PENGETAHUAN

Kompetensi Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak
Paket : 3 (Pengelolaan Basis Data)

No	Elemen Kompetensi	Indikator Soal	Jenis Soal	Dimensi Kompetensi					Soal
				TS	TMS	CMS	JRES	TRS	
	CONTOH								
1	Mengidentifikasi konsep data dan struktur data	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis	PG	v					1. Apa yang membedakan antara struktur data linear dan non-linear dalam konteks pengelolaan data besar? A. Cara penyimpanan di memori B. Pola hubungan antar data C. Jenis data yang digunakan D. Waktu eksekusi E. Tipe bahasa pemrograman
2	Mengidentifikasi entitas yang terkait dengan lingkup program yang akan dibuat beserta hubungannya	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis	PG		v				2. Jika Anda mendesain aplikasi manajemen inventaris, apa entitas utama yang paling relevan untuk diidentifikasi? A. Produk, Pelanggan B. Produk, Stok, Gudang C. Pegawai, Pelanggan D. Transaksi, Karyawan E. Lokasi Toko
3	Merancang fasilitas backup yang memadai untuk memastikan seluruh informasi dan software yang penting dapat tersedia kembali	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis	PG			v			3. Dalam merancang sistem backup untuk perusahaan, apa langkah pertama yang paling penting dilakukan? A. Menentukan lokasi fisik server backup B. Mengidentifikasi data kritis C. Menyusun jadwal backup

No	Elemen Kompetensi	Indikator Soal	Jenis Soal	Dimensi Kompetensi					Soal
				TS	TMS	CMS	JRES	TRS	
	setelah bencana atau kerusakan media								D. Memilih perangkat lunak backup E. Menentukan prosedur pemulihan
4	Memilih lokasi untuk fasilitas backup informasi di jarak yang aman, untuk menghindari kerusakan yang bersamaan dengan situs utama	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis	PG				v		4. Apa yang menjadi pertimbangan utama dalam memilih lokasi untuk fasilitas backup? A. Dekat dengan situs utama B. Memiliki biaya operasional rendah C. Berada di luar zona risiko bencana D. Aksesibilitas tinggi E. Dekat dengan pengguna utama
5	Menentukan jangka waktu penyimpanan informasi backup sesuai kebutuhan bisnis	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis	Essai	v					5. Jelaskan faktor-faktor yang memengaruhi penentuan jangka waktu penyimpanan informasi backup dalam suatu organisasi. Jawaban: Faktor-faktor meliputi regulasi hukum, kebutuhan bisnis, frekuensi akses data, dan jenis data yang disimpan, seperti data keuangan atau operasional.
6	Mengelola administrasi backup	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis	Essai		v				6. Apa langkah-langkah utama dalam mengelola administrasi backup untuk memastikan data selalu tersedia ketika dibutuhkan? Jawaban: Langkah utama: penjadwalan backup otomatis, verifikasi backup secara berkala, pemeliharaan perangkat backup, dan audit data backup untuk keakuratan.
7	Memonitor proses pemulihan jaringan sistem informasi dan memulihkan kembali	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis	Essai			v			7. Jelaskan prosedur untuk memantau proses pemulihan jaringan sistem informasi setelah bencana serta mengembalikan fitur keamanan jaringan secara efektif.

No	Elemen Kompetensi	Indikator Soal	Jenis Soal	Dimensi Kompetensi					Soal
				TS	TMS	CMS	JRES	TRS	
	fitur keamanan dan prosedur untuk keamanan jaringan sistem informasi								<p>Jawaban:</p> <p>Prosedur: identifikasi masalah, aktivasi sistem backup, monitoring pemulihan data, uji keamanan jaringan, dan penerapan kembali protokol keamanan.</p>