

FORMAT KISI-KISI SOAL ASPEK PENGETAHUAN

Kompetensi Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak
 Paket : 4 (Aplikasi Perhitungan Diskon)

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 keuntungan utama dari menggunakan struktur data seperti array dibandingkan dengan <i>linked list</i> ? A. Akses elemen secara langsung menggunakan indeks B. Menyimpan data dalam jumlah besar tanpa <i>overhead</i> C. Operasi penambahan elemen lebih cepat D. Mengurangi kebutuhan memori E. Menghindari konflik data secara otomatis
2	Menggunakan metode pengembangan program	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis	PG		v				2. Dalam pengembangan program berbasis Agile, apa pendekatan utama yang membedakan metode ini dari metode Waterfall? A. Iterasi dan pengiriman secara bertahap B. Dokumentasi yang lebih rinci sebelum mulai coding C. Fokus pada pengujian akhir D. Pengembangan yang berurutan E. Menghindari perubahan selama proses
3	Melaporkan bahaya-bahaya di tempat kerja	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis	PG				v		3. Jika Anda menemukan kebocoran gas di tempat kerja, langkah pertama yang paling tepat dilakukan adalah: A. Segera evakuasi area dan laporkan kepada petugas keamanan B. Coba perbaiki kebocoran secara manual

No	Elemen Kompetensi	Indikator Soal	Jenis Soal	Dimensi Kompetensi					Soal
				TS	TMS	CMS	JRES	TRS	
									C. Abaikan selama tidak berbahaya D. Cari alat perlindungan diri terlebih dahulu E. Hubungi pemadam kebakaran tanpa investigasi
4	Mengidentifikasi kode etik yang berlaku di dunia TIK	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis	PG			v			4. Ketika seorang karyawan menggunakan data pelanggan tanpa izin untuk keuntungan pribadi, pelanggaran kode etik yang dilakukan adalah: A. Pelanggaran privasi B. Pelanggaran kerahasiaan kode sumber C. Penyalahgunaan perangkat lunak D. Pelanggaran integritas data E. Pelanggaran hak cipta
5	Mengidentifikasi hal-hal yang berkaitan dengan HKI di dunia TIK	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis	PG					v	5. Mana dari berikut ini yang termasuk hak kekayaan intelektual (HKI) dalam dunia TIK? A. Hak cipta pada perangkat lunak B. Kebijakan penggunaan jaringan C. Tata kelola database D. Lisensi open-source E. Hak pengelolaan perangkat keras
6	Menggunakan ukuran performansi dalam menuliskan kode sumber	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis	Essai			v			6. Jelaskan mengapa penggunaan ukuran performansi penting dalam penulisan kode sumber dan sebutkan dua jenis ukuran performansi yang biasa digunakan! Jawaban: Penggunaan ukuran performansi penting untuk memastikan bahwa aplikasi berjalan efisien dan optimal. Dua ukuran

No	Elemen Kompetensi	Indikator Soal	Jenis Soal	Dimensi Kompetensi					Soal
				TS	TMS	CMS	JRES	TRS	
									performansi yang umum adalah waktu eksekusi dan penggunaan memori.
7	Mengidentifikasi konsep data dan struktur data	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis	Essai	v					<p>7. Apa yang dimaksud dengan struktur data dan bagaimana cara memilih struktur data yang tepat untuk aplikasi yang memerlukan penyimpanan data pelanggan?</p> <p>Jawaban:</p> <p>Struktur data adalah cara untuk menyusun dan mengorganisir data dalam program. Pilihan yang tepat bergantung pada kebutuhan aplikasi, seperti array untuk data yang terstruktur dan linked list untuk data yang berubah dinamis.</p>
8	Menentukan kebutuhan uji coba dalam pengembangan	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis			v				<p>8. Jelaskan apa yang harus dipertimbangkan saat menentukan kebutuhan uji coba untuk aplikasi baru dan berikan contoh jenis uji coba yang perlu dilakukan!</p> <p>Jawaban:</p> <p>Saat menentukan kebutuhan uji coba, pertimbangkan fungsionalitas, kinerja, dan keamanan aplikasi. Contoh uji coba: uji fungsionalitas untuk memastikan aplikasi berjalan sesuai tujuan dan uji beban untuk memastikan aplikasi dapat menangani banyak pengguna.</p>
9	Mengidentifikasi instalasi sistem operasi	Disajikan kasus, siswa dapat melakukan survei teknis					v		<p>9. Jelaskan langkah-langkah yang perlu diambil dalam proses instalasi sistem operasi di komputer baru dan apa saja yang harus diperiksa setelah instalasi!</p> <p>Jawaban:</p> <p>Langkah-langkah dalam instalasi sistem operasi meliputi mempersiapkan media instalasi, memilih partisi untuk instalasi, dan mengikuti petunjuk instalasi. Setelah instalasi, periksa driver</p>

No	Elemen Kompetensi	Indikator Soal	Jenis Soal	Dimensi Kompetensi					Soal
				TS	TMS	CMS	JRES	TRS	
									perangkat keras dan pastikan sistem operasi dapat mengakses perangkat dengan benar.