

JADUAL SPESIFIKASI UJIAN (JSU) ASAS SAINS KOMPUTER TINGKATAN 3

No. Soalan	Standard Kandungan	Standard Pembelajaran	Mengingat								Kemahiran Berfikir Aras Tinggi (KBAT)					Aras Kesukaran (Markah)		
			Terminologi P1	Fakta P2	Konvensyen P3	Urutan P4	Pengelasan P5	Kriteria P6	Methodologi P7	Prinsip P8	Memahami C1	Mengaplikasi A1	Menganalisis N1	Menilai V1	Mencipta T1	Rendah	Sederhana	Tinggi
A1	1.1 Pembangunan Atur Cara (Projek)	1.1.1 Menggunakan konsep pemikiran komputasional dalam fasa pembangunan atur cara bagi membangunkan atur cara aritmetik: (i) Analisis masalah (ii) Reka bentuk atur cara (iii) Pengekodan (iv) Pengujian dan penyahpejatan (v) Dokumentasi				1										1		
A2	4.1 Pangkalan Data dan SQL	4.1.1 Menerangkan maksud dan penggunaan: (i) Pangkalan Data (ii) Structured Query Language (SQL)		1												1		
A3	2.1 Kriptografi Dalam Keselamatan Data	2.1.3 Menghasil dan menterjemah mesej menggunakan kaedah sifer seperti berikut: (i) Reverse cipher (ii) Substitution cipher (Caesar Cipher, Pigpen Cipher) (iii) Transposition ciphers			1												1	
A4	2.1 Kriptografi Dalam Keselamatan Data	2.1.2 Menunjuk cara langkah demi langkah proses sifer (cipher) yang melibatkan: (i) penyulitan (encryption) (ii) nyahsultat (decryption)	1														1	
A5	3.1 Pembangunan Algoritma	3.1.2 Menulis pseudokod dan melukis carta alir yang menunjukkan: (i) linear search (ii) binary search							1							1		
A6	3.1 Pembangunan Algoritma	3.1.3 Menulis pseudokod dan melukis carta alir yang menunjukkan: (i) bubble sort (ii) bucket sort						1								1		
A7	4.1 Pangkalan Data dan SQL	4.1.7 Menggunakan arahan SQL yang melibatkan: (i) SELECT ... (ii) SELECT...WHERE (iii) SELECT...ORDER BY							1								1	
A8	4.1 Pangkalan Data dan SQL	4.1.5 Membina pangkalan data yang terdiri daripada: (i) entiti (table) (ii) atribut (field) (iii) hubungan		1												1		
A9	4.2 Struktur Kod Arahan	4.2.3 Menulis pernyataan function dan procedure.		1												1		
A10	4.2 Struktur Kod Arahan	4.2.4 Menghasilkan atur cara yang melibatkan: (i) function (ii) procedure							1							1		
B1	1.1 Pembangunan Atur Cara (Projek)	1.1.1 Menggunakan konsep pemikiran komputasional dalam fasa pembangunan atur cara bagi membangunkan atur cara aritmetik: (i) Analisis masalah (ii) Reka bentuk atur cara (iii) Pengekodan (iv) Pengujian dan penyahpejatan (v) Dokumentasi						1								4		
B2	2.1 Kriptografi Dalam Keselamatan Data	2.1.3 Menghasil dan menterjemah mesej menggunakan kaedah sifer seperti berikut: (i) Reverse cipher (ii) Substitution cipher (Caesar Cipher, Pigpen Cipher) (iii) Transposition ciphers										1					4	
B3	3.1 Pembangunan Algoritma	3.1.2 Menulis pseudokod dan melukis carta alir yang menunjukkan: (i) linear search (ii) binary search				1											4	
B4	4.1 Pangkalan Data dan SQL	4.1.8 Menggunakan arahan SQL melibatkan ungkapan Boolean (i) Operator OR (ii) Operator AND					1									4		
B5	3.1 Pembangunan Algoritma	3.1.7 Menghasilkan algoritma melibatkan gabungan teknik search atau sort.										1						4
B6	3.1 Pembangunan Algoritma	3.1.5 Membandingkan algoritma search dan sort melalui pengecaman corak.					1									4		
B7	4.1 Pangkalan Data dan SQL	4.1.2 Menyenaikan entiti dan atribut berdasarkan situasi dalam suatu masalah.										1						4
B8	4.1 Pangkalan Data dan SQL 4.2 Struktur Kod Arahan	4.1.1 Menerangkan maksud dan penggunaan: (i) Pangkalan Data (ii) Structured Query Language (SQL) 4.1.2 Menyenaikan entiti dan atribut berdasarkan situasi dalam suatu masalah. 4.2.2 Memberi contoh penggunaan pernyataan function: (i) dalaman (built-in) (ii) dihasilkan sendiri (user-defined)								1						4		
B9	4.2 Struktur Kod Arahan	4.2.1 Menerangkan fungsi struktur berikut dalam atur cara: (i) function (ii) procedure							1								4	
B10	4.2 Struktur Kod Arahan	4.2.5 Menguji atur cara dan membaiki ralat pada atur cara yang dihasilkan.										1					4	
C1	2.1 Kriptografi Dalam Keselamatan Data	2.1.3 Menghasil dan menterjemah mesej menggunakan kaedah sifer seperti berikut: (i) Reverse cipher (ii) Substitution cipher (Caesar Cipher, Pigpen Cipher) (iii) Transposition ciphers 2.1.4 Membanding beza kaedah sifer yang telah dipelajari. 2.1.5 Memilih kaedah sifer terbaik yang telah dipelajari berdasarkan situasi yang telah diberikan.									3	7				1	4	5
C2	1.1 Pembangunan Atur Cara (Projek)	1.1.3 Menghasilkan satu projek mini secara berkumpulan berdasarkan situasi dalam penyelesaian masalah berdasarkan fasa pembangunan atur cara.											2		8		2	8