



**MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA
NEGERI SELANGOR**

**PENILAIAN INTERVENSI TERBILANG AKADEMIK SELANGOR (PINTAS) 2026
SAINS KOMPUTER TINGKATAN 5**

Kertas 1

3770/1(PP)

Peraturan Pemarkahan

UNTUK KEGUNAAN PEMERIKSA SAHAJA

PERATURAN PEMARKAHAN
MODUL PINTAS TINGKATAN 5
SAINS KOMPUTER
(SET 1)

BAHAGIAN A

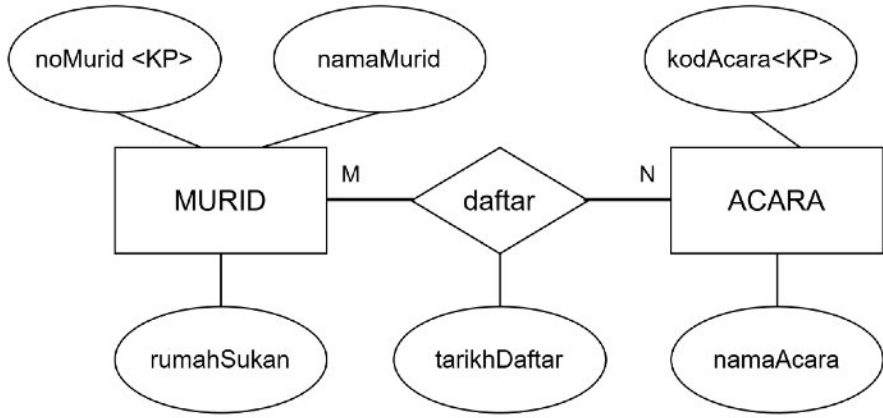
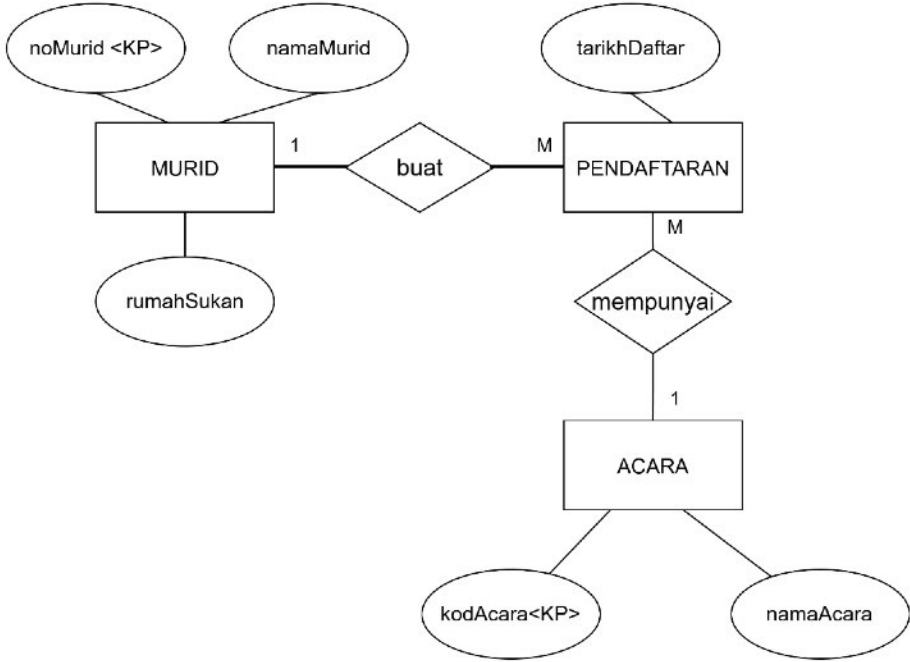
No	Jawapan	Markah	Jumlah Markah			
1	a) Algoritma	1	2			
	b) Arahan langkah demi langkah / Arahan yang mengikut urutan / Ada input, proses dan output / Arahan yang ada permulaan dan penamat	1				
2	int jumlah = A + B	1	2			
	System.out.println / System.out.print	1				
3	a) HARGA_BUKU	1	3			
	b) 12.50 * 2 / 12.50 x 2	1				
	= 25 / 25.0	1				
4	= < ++	1 + 1 + 1	4			
	+	1				
5	Komen	1	3			
	Jenis data yang sesuai / Pemboleh ubah yang bermakna	1				
	Inden yang konsisten / Inden	1				
6	X : Isytihar @ mendefinisikan fungsi/subatur cara	1	2			
	Y : Terima parameter/input/argumen nilai jenis double	1				
7	i) Analisis masalah	1	3			
	ii) Reka bentuk penyelesaian	1				
	iii) Laksana penyelesaian	1				
8	a) noPelanggan	1	2			
	b) 1:M / One to Many / Satu ke Banyak	1				
9	<table><tr><td> catatan </td><td> ACARA </td><td> <u>kodAcara</u> </td></tr></table> Catatan : 2m – 1 simbol, - 1 garis KP/ label KP	catatan	ACARA	<u>kodAcara</u>	1 + 1 + 2	4
catatan	ACARA	<u>kodAcara</u>				

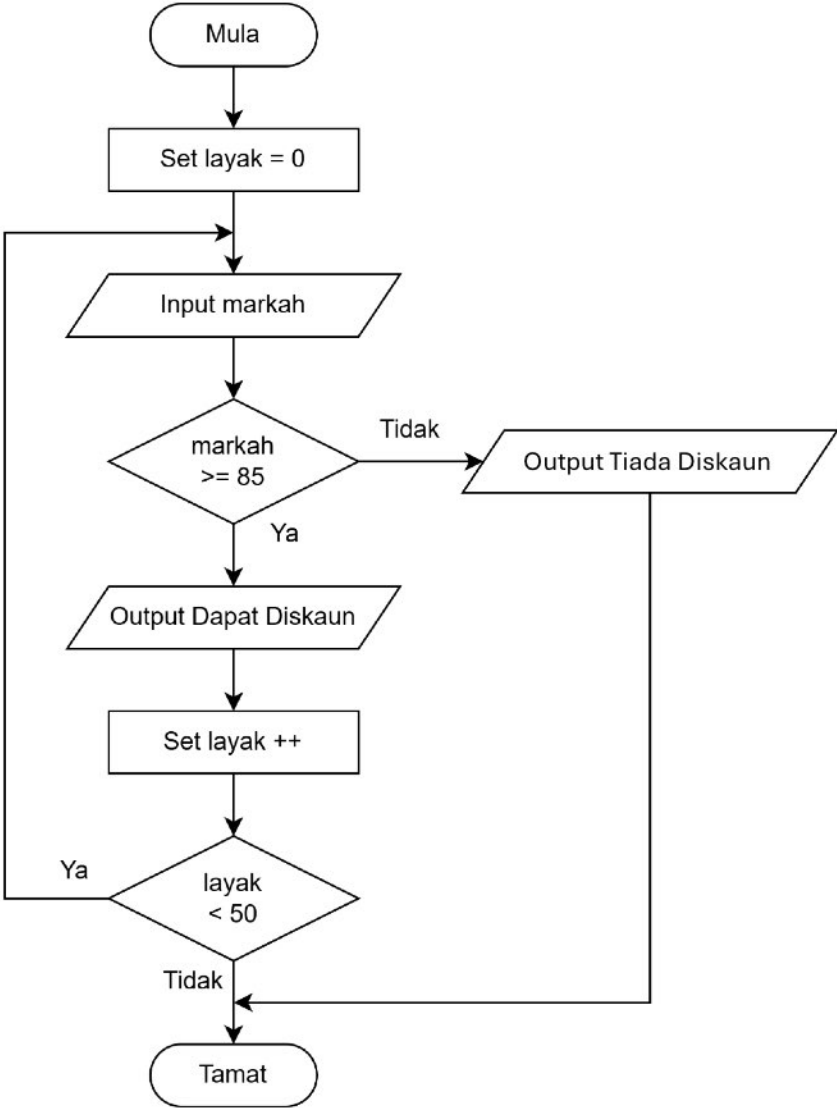
No	Jawapan	Markah	Jumlah Markah
10	Transitif	1	3
	Sepenuh	1	
	Separa	1	
11	Boleh dipelajari / Learnability	1	3
	Kebolehan untuk menjangka / Predictability	1	
	Konsistensi / Consistency	1	
12	2	1	4
	3	1	
	1	1	
	4	1	
13	a) STEM	1	2
	b) EVOJB	1	
14	a) Daftar / Register	1	2
	b) Menyimpan data dan arahan.	1	
15	i) TAK	1	2
	ii) DAN	1	
16	Entiti	1	1
17	X : Mengubah struktur jadual alatan	1	2
	Y : Menghapuskan medan harga	1	
18	a) Navigasi	1	3
	b) Bar navigasi / Breadcrumbs / Pautan grafik / Site map	1 + 1	
19	a) Isihan Buih / Bubble Sort	1	2
	b) Membanding dua unsur bersebelahan / Banding unsur bersebelahan dan tukar kedudukan sekira berlaku urutan yang salah	1	
20	Isihan Pilih / Selection Sort	1	1

BAHAGIAN B

No	Jawapan	Markah	Jumlah Markah																																									
1	a) hargaBuku / bilBuku / jumlahBayaran (<i>bergantung kepada jawapan murid pada baris 19</i>) ** Mana-mana dua diterima	1 + 1	2																																									
	b) Baris 9 : double jumlahBayaran ; Baris 13 : hargaBuku = input.nextDouble() ; Baris 16 : bilBuku = input.nextInt() ; Baris 19 : jumlahBayaran = hargaBuku * bilBuku ;	1 1 1 1	4																																									
	c) Mengisytiharkan pemboleh ubah hargaBuku dengan jenis data double	1 1	2																																									
	d) 25 * 4 = 100	1 1	2																																									
	JUMLAH		10																																									
2	a) Nama Jadual : MURID <table><tr><td>noMurid <KP></td><td>namaMurid</td><td>rumahSukan</td></tr><tr><td>M01</td><td>Ahmad</td><td>Merah</td></tr><tr><td>M03</td><td>Benji</td><td>Kuning</td></tr><tr><td>M05</td><td>Sarah</td><td>Biru</td></tr><tr><td>M10</td><td>Jasmin</td><td>Hijau</td></tr></table> Nama Jadual : ACARA <table><tr><td>kodAcara <KP></td><td>namaAcara</td></tr><tr><td>A01</td><td>Larian 100m</td></tr><tr><td>A05</td><td>Lompat Jauh</td></tr><tr><td>A02</td><td>Larian 200m</td></tr></table> Nama Jadual : PENDAFTARAN <table><tr><td>noMurid <KP><KA></td><td>kodAcara <KP><KA></td><td>tarikhDaftar</td></tr><tr><td>M01</td><td>A01</td><td>01/05/2026</td></tr><tr><td>M01</td><td>A05</td><td>01/05/2026</td></tr><tr><td>M03</td><td>A01</td><td>01/05/2026</td></tr><tr><td>M05</td><td>A02</td><td>01/05/2026</td></tr><tr><td>M10</td><td>A05</td><td>01/05/2026</td></tr></table>	noMurid <KP>	namaMurid	rumahSukan	M01	Ahmad	Merah	M03	Benji	Kuning	M05	Sarah	Biru	M10	Jasmin	Hijau	kodAcara <KP>	namaAcara	A01	Larian 100m	A05	Lompat Jauh	A02	Larian 200m	noMurid <KP><KA>	kodAcara <KP><KA>	tarikhDaftar	M01	A01	01/05/2026	M01	A05	01/05/2026	M03	A01	01/05/2026	M05	A02	01/05/2026	M10	A05	01/05/2026	Nama jadual lengkap 2 Atribut lengkap 2 Label KP betul dan lengkap 2 Label KPKA betul dan lengkap 2 Rekod betul dan lengkap 2	10
noMurid <KP>	namaMurid	rumahSukan																																										
M01	Ahmad	Merah																																										
M03	Benji	Kuning																																										
M05	Sarah	Biru																																										
M10	Jasmin	Hijau																																										
kodAcara <KP>	namaAcara																																											
A01	Larian 100m																																											
A05	Lompat Jauh																																											
A02	Larian 200m																																											
noMurid <KP><KA>	kodAcara <KP><KA>	tarikhDaftar																																										
M01	A01	01/05/2026																																										
M01	A05	01/05/2026																																										
M03	A01	01/05/2026																																										
M05	A02	01/05/2026																																										
M10	A05	01/05/2026																																										



No	Jawapan	Markah	Jumlah Markah
b)			
	ATAU		
			
	Entiti lengkap + simbol betul	1	5
	Atribut lengkap + simbol betul	1	
	Label KP lengkap dan betul	1	
	Hubungan + simbol dan garis hubungan betul	1	
	Kekardinalan betul	1	
JUMLAH			15



Mula	1
Tamat	1
Aliran logik	1
Ya/Tidak	1
Input markah	1
Syarat markah	1
Syarat layak	1
Output dapat diskaun	1
Output tak dapat diskaun	1
Pembilang / increment	1

Catatan: beri markah ikut komponen markah sahaja. Jika komponen markah ada dalam lakaran, maka layak dapat markah.



b) Skema 1 : if (markah >= 85) for (layak= 0; layak < 50; layak++) System.out.println("diskaun 50%") Panduan markah : <pre> if (markah >= 85) for (layak= 0; layak < 50; layak++) System.out.println("diskaun 50%") </pre> <i>Atau</i> Skema 2 : if (markah >= 85 && bil_murid <= 50) System.out.println("Dapat diskaun") Panduan markah : <pre> if () markah >= 85 && bil_murid <= 50 System.out.println("Dapat diskaun") </pre> <i>Atau</i> Skema 3 : if (markah >= 85) if (bil_Pemenang <= 50) System.out.println("Anda dapat diskaun 50%") Catatan: nama pemboleh ubah bebas ditetapkan.	1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 2 2 1	
	JUMLAH	15