
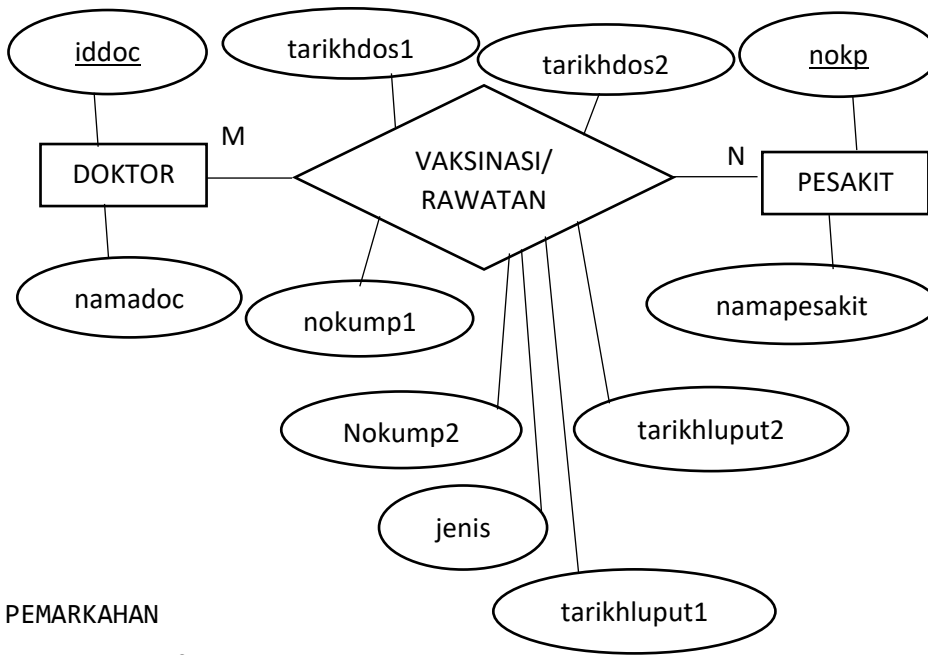


**SKIMA JAWAPAN PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM
SAINS KOMPUTER
MPKD JOHOR BAHRU TAHUN 2021**

No. Soalan	Cadangan Jawapan Bahagian A	Markah	Jumlah
1	(i) Kumpul dan analisis data	1	2
	(ii) Menentukan tindakan	1	
2	a) Logik	1	2
	b) komisyen = jumlah buku * 1.50 + 7	1	
3	(a) (i) Palsu	1	3
	(ii) Pembilang=Pembilang+1	1	
	(b) Ulangan	1	
4	a) 3/tiga	1	3
	b) Sintaks	1	
	Tiada tatatanda ; atau	1	
	Sepatutnya ditulis int jejari=5;	1	
5	Q	1	2
	Parameter ialah pembolehubah yang membolehkan subaturcara menerima nilai-nilai pembolehubah melalui parameter.	1	
6	(a) Y	1	3
	(b) (i) X	1	
	(iii) tiada keyword return / ada perkataan void	1	
7.	i) hargabelian *nama pembolehubah yang sesuai	1	3
	ii) hargajualan=(35/100 * hargabelian) + hargabelian ATAU hargajualan =(0.35 *hargabelian)+hargabelian ATAU yang setara dengannya.	1	
	iii) hargajualan	1	
8.	Kelewahan Data	1	1
9.	 <p>Tanda Show : 1 Markah Criteria lengkap : 2 Markah atau Criteria tidak lengkap : 1 Markah</p>	1 1 1	3
10.	i) Konsistensi	1	2
	ii) Kebolehan untuk menjangka	1	
11.	a) i. X : 71.56%	1	
	ii. Y : 28.44%	1	

No. Soalan	Cadangan Jawapan Bahagian B	Markah	Jumlah
1(a)(i)	(i) Pertanyaan Memilih untuk menyenaraikan data bagi semua medan dalam jadual MURID berdasarkan medan Negeri = \$negeri Atau Pertanyaan Memilih untuk menyenaraikan semua maklumat dalam medan murid berdasarkan negeri tertentu.	1 1 1 1	2
1(a)(ii)	print "<th>Nama Murid</th>"; print "<th>Kategori</th>"; print "<th>Negeri</th>";	1 1 1	3
1(a)(iii)	\$sql = "SELECT * FROM MURID WHERE NEGERI = '\$namaNegeri' AND KATEGORI = 'PHP'"	1 1	2
b	\$sql = "UPDATE murid SET NAMA = '\$nama', KATEGORI = '\$kategori',NEGERI='\$negeri' where NOMURID = '\$nomurid'";	1 1 1	3
2(a)	1) MULA 2) INPUT baki = 1000, 3) SETKAN i = 1 4) SELAGI i <= 5 MULA SELAGI PROSES baki = baki + (0.2 * baki) i = i + 1 TAMAT SELAGI 5) OUTPUT "Baki 5 tahun : " + baki 6) TAMAT PEMARKAHAN BUKAN PSEUDOKOD 0m Nombor 1m MULA dan TAMAT 1m INPUT baki=1000 1m Setkan pembilang=1 atau i=1 1m Selagi pembilang<=5 atau i<=5 1m baki=baki+(0.2*baki) atau formula yang betul 1m pembilang=pembilang+1 1m OUTPUT baki 1m	1 1 1 1 1 1 1 1 1	8
2(b)	Baki 5 tahun : 2488.32 1m 1m	1 1	2

3(a)



PEMARKAHAN

BUKAN ERD : 0m

3 entiti (Doktor, Pesakit, Vaksinasi/Rawatan) : 2m

Kalau kurang : 1m

Kardinaliti : 1m

Atribut bagi 3 entiti:

DOKTOR lengkap : 2m

Tidak lengkap : 1m

PESAKIT lengkap : 2m

Tidak Lengkap : 1m

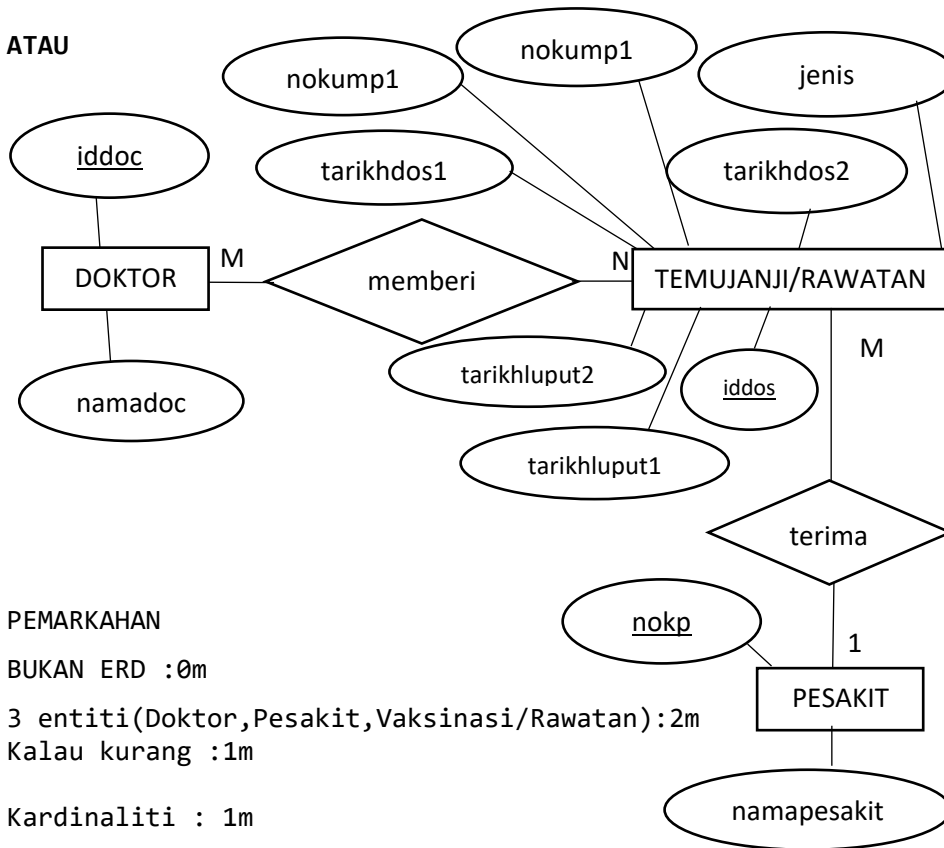
VAKSINASI/RAWATAN lengkap : 2m

Tidak Lengkap : 1m

JUMLAH : 9m

1
1
1
1
1
1
1
1
1

ATAU



PEMARKAHAN

BUKAN ERD : 0m

3 entiti (Doktor, Pesakit, Vaksinasi/Rawatan) : 2m

Kalau kurang : 1m

Kardinaliti : 1m

Atribut bagi 3 entiti:

DOKTOR lengkap : 2m

Tidak lengkap : 1m

PESAKIT lengkap : 2m

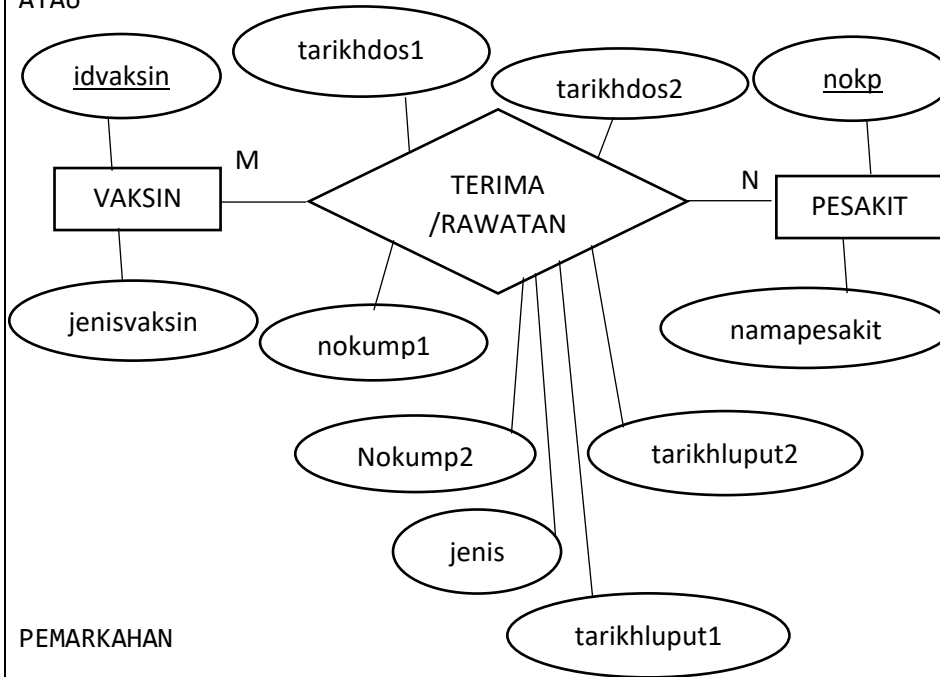
Tidak Lengkap : 1m

VAKSINASI/RAWATAN lengkap : 2m

Tidak Lengkap : 1m

JUMLAH : 9m

ATAU



PEMARKAHAN

BUKAN ERD : 0m

3 entiti (Vaksin, Pesakit, terima/Rawatan) : 2m

Kalau kurang : 1m

Kardinaliti : 1m

Atribut bagi 3 entiti:

Vaksin lengkap : 2m

Tidak lengkap : 1m

PESAKIT lengkap : 2m

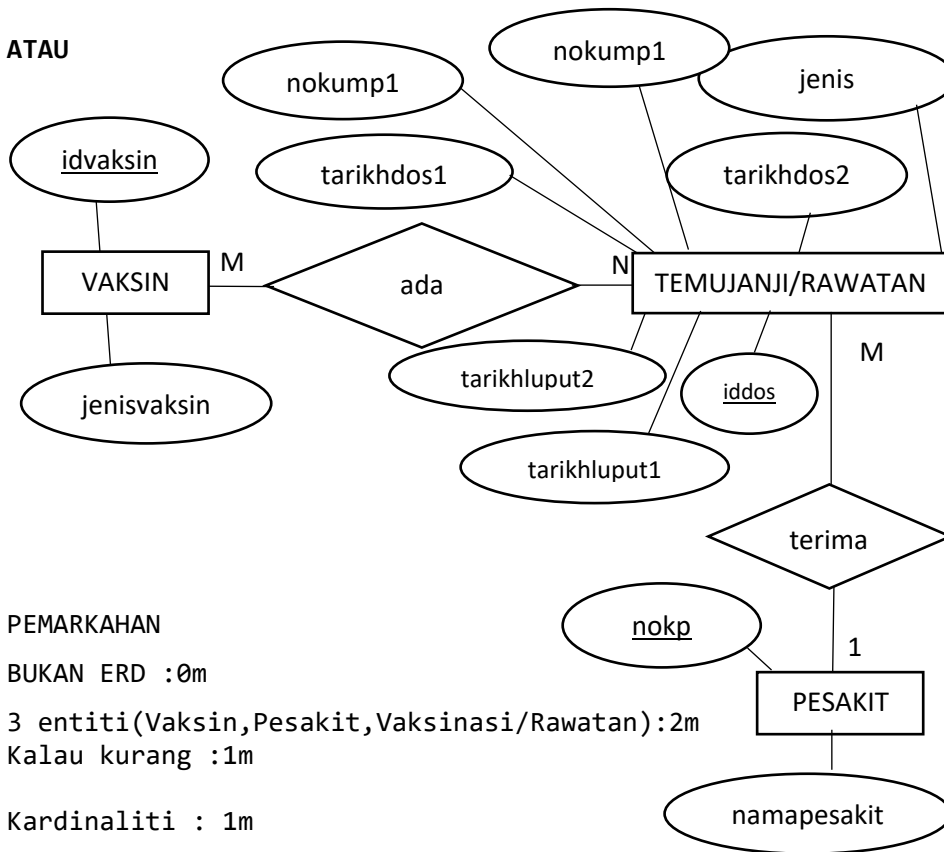
Tidak Lengkap : 1m

TERIMA/RAWATAN lengkap : 2m

Tidak Lengkap : 1m

JUMLAH : 9m

ATAU



PEMARKAHAN

BUKAN ERD : 0m

3 entiti (Vaksin, Pesakit, Vaksinasi/Rawatan) : 2m

Kalau kurang : 1m

Kardinaliti : 1m

Atribut bagi 3 entiti:

VAKSIN lengkap : 2m

Tidak lengkap : 1m

PESAKIT lengkap : 2m

Tidak Lengkap : 1m

VAKSINASI/RAWATAN lengkap : 2m

Tidak Lengkap : 1m

JUMLAH : 9m

3(b)

SISTEM VAKSINASI

No KP

Nama

Tarikh Vaksinasi 1

Jenis/Fasiliti

No Kumpulan

Tarikh Luput

1
1
1
1
1
1

PEMARKAHAN

Bukan Antaramuka : 0m

Tajuk Sistem : 1m

Input No Kp : 1m

Output Nama : 1m

Sekurang-kurangnya 4 ruangan input di atas : 2m
Kurang 1m

Butang Hantar : 1m

Jumlah : 6m

6

4(a)	<p>PEMARKAHAN Ada 3 jadual (Walaupun tiada data): 2m Kurang : 1m</p> <p>MARKAH</p> <table border="1" data-bbox="300 309 1098 497"> <thead> <tr> <th>NoMatrik</th> <th>KodSubjek</th> <th>Markah</th> <th>Gred</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H3456</td> <td>AK232</td> <td>70</td> <td>A-</td> </tr> <tr> <td>H1122</td> <td>AS454</td> <td>65</td> <td>Bt</td> </tr> <tr> <td>H2311</td> <td>AB212</td> <td>67</td> <td>Bt</td> </tr> <tr> <td>H3444</td> <td>AS645</td> <td>80</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table> <p>PEMARKAHAN Nama jadual: 1m Kunci Asing: 2m Atribut lengkap 1m</p> <p>PELAJAR</p> <table border="1" data-bbox="300 712 1066 891"> <thead> <tr> <th>NoMatrik</th> <th>NamaPelajar</th> <th>Alamat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H3456</td> <td>Aliah</td> <td>Perak</td> </tr> <tr> <td>H1122</td> <td>Rozita</td> <td>Perak</td> </tr> <tr> <td>H2311</td> <td>Mariam</td> <td>Selangor</td> </tr> <tr> <td>H3444</td> <td>Burhan</td> <td>Pahang</td> </tr> </tbody> </table> <p>PEMARKAHAN Nama jadual: 1m Kunci Primer : 1m Atribut lengkap : 1m</p> <p>SUBJEK</p> <table border="1" data-bbox="300 1106 906 1294"> <thead> <tr> <th>KodSubjek</th> <th>Subjek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AS645</td> <td>Kimia</td> </tr> <tr> <td>AB212</td> <td>Jepun</td> </tr> <tr> <td>AK232</td> <td>Multimedia</td> </tr> <tr> <td>AS454</td> <td>Fizik</td> </tr> </tbody> </table> <p>PEMARKAHAN Nama jadual: 1m Kunci Primer : 1m Atribut lengkap : 1m</p> <p>Data dalam semua table yang lengkap dan tiada ulangan : 1m Tidak lengkap, ada ulangan : 1m Tiada data 0</p>	NoMatrik	KodSubjek	Markah	Gred	H3456	AK232	70	A-	H1122	AS454	65	Bt	H2311	AB212	67	Bt	H3444	AS645	80	A	NoMatrik	NamaPelajar	Alamat	H3456	Aliah	Perak	H1122	Rozita	Perak	H2311	Mariam	Selangor	H3444	Burhan	Pahang	KodSubjek	Subjek	AS645	Kimia	AB212	Jepun	AK232	Multimedia	AS454	Fizik	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13
NoMatrik	KodSubjek	Markah	Gred																																													
H3456	AK232	70	A-																																													
H1122	AS454	65	Bt																																													
H2311	AB212	67	Bt																																													
H3444	AS645	80	A																																													
NoMatrik	NamaPelajar	Alamat																																														
H3456	Aliah	Perak																																														
H1122	Rozita	Perak																																														
H2311	Mariam	Selangor																																														
H3444	Burhan	Pahang																																														
KodSubjek	Subjek																																															
AS645	Kimia																																															
AB212	Jepun																																															
AK232	Multimedia																																															
AS454	Fizik																																															
4(b)	<p>i. Semua kebergantungan fungsi separa dihapuskan ii. Semua jadual mempunyai Kebergantungan fungsi sepenuh sahaja iii. Setiap satu jadual hubungan mempunyai atribut kunci Mana-mana 2 jawapan</p>	1 1	2																																													

TAMAT