

UJIAN DIAGNOSTIK 3 (TRIAL SPM 2023)

SAINS KOMPUTER 3770/1



SKEMA JAWAPAN

BAHAGIAN A

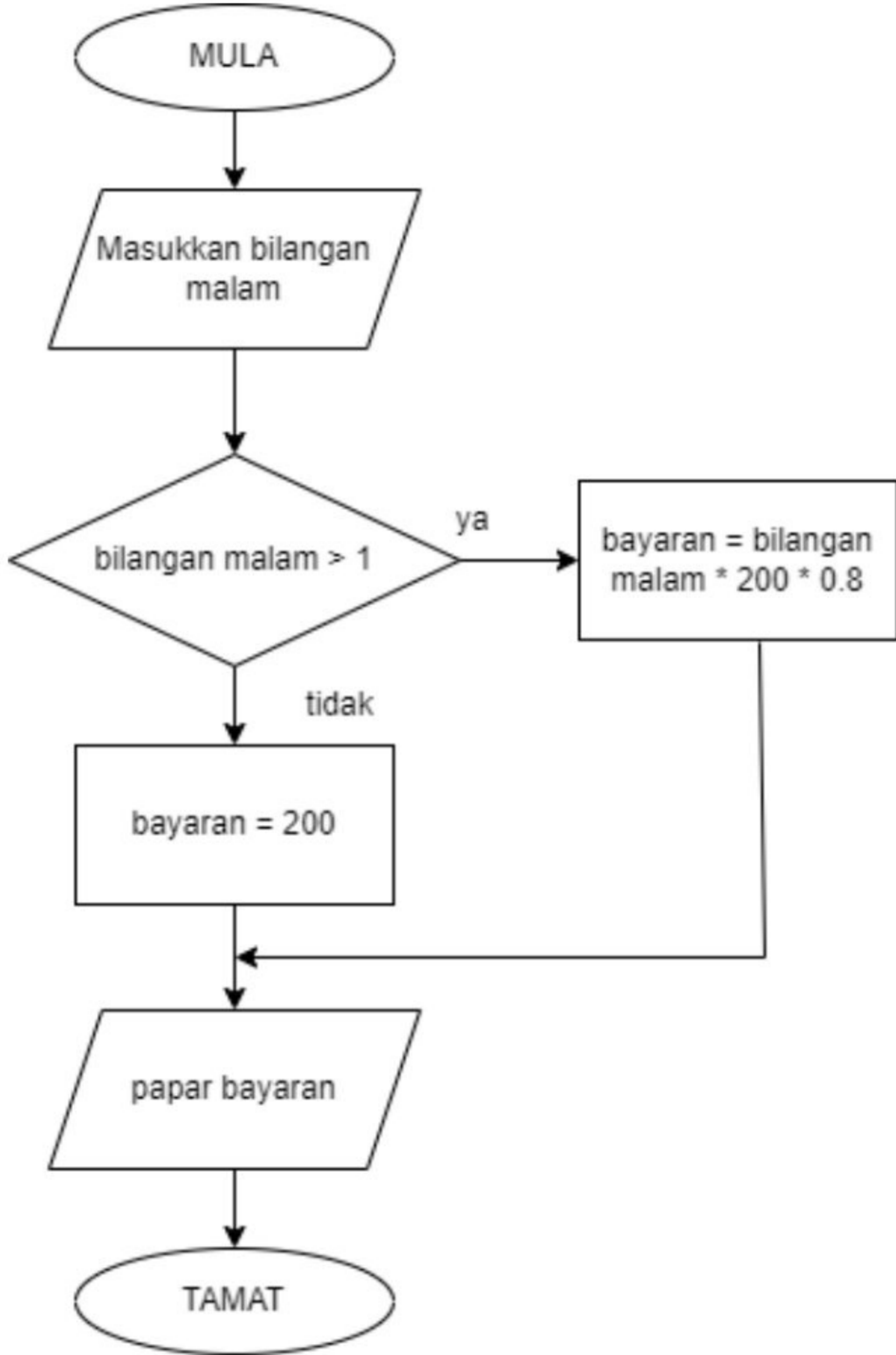
No. soalan	Skema Jawapan	Markah	Jumlah
1	(i) Meningkatkan Kemahiran berfikir (ii) Mewujudkan Komunikasi dua hala	1 1	2
2	(i) double/float (ii) hasil akan memberikan nilai titik perpuluhan atau pecahan	1 1	2
3	(a) 7 (b) 3.142	1 1	2
4	X : Struktur Kawalan Jujukan Atau Urutan Y : Struktur Kawalan Pilihan Z : Struktur Kawalan Ulangan	1 1 1	3
5	(i) $\text{int } d = (a+b+c)/ 0 ;$ (ii) Ralat Masa Larian/Run Time Error (iii) Pembahagian dengan sifar. (iv) $\text{int } d = (a+b+c)/ 3 ;$	1 1 1 1	4
6	(i) Model Pangkalan Data Hubungan (ii) Model Pangkalan Data Berorientasikan Objek	1 1	2
7	X : Kebergantungan Fungsi Separa Y : Kebergantungan Fungsi Sepenuh Z : Kebergantungan Fungsi Transitif	1 1 1	3
8	(i) saiz font akan lebih kecil (ii) Fungsi elemen <p> menunjukkan sebuah Paragraph , atau paragraf sebuah teks.	1 1	2
9	P : AVG Q : COUNT R : SUM	1 1 1	3

Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm

10	(a) (i) Get ATAU (ii) Get DAN (b) $Q = (A+B) + BC$	1 1 1	3																		
11	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">INPUT</th> <th>OUT PUT</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	INPUT		OUT PUT	A	B	F	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1 1	2
INPUT		OUT PUT																			
A	B	F																			
0	0	1																			
0	1	1																			
1	0	1																			
1	1	0																			
12	(a) Fasa Reka Bentuk Penyelesaian (b) (i) Pseudokod (ii) Carta Alir	1 1 1	3																		
13	X : Bas Alamat Y : Bas Kawalan	1 1	2																		
14	$r = (s + 3) * y - 7$ $r = (6 + 3) * 2 - 7$ $r = (9) * 2 - 7$ $r = 18 - 7$ $r = 11 \longrightarrow$ <p>Jalan kerja pengiraan : 1m Jawapan : 1m</p>	2	2																		
15	(i) Fungsi <i>fopen</i> ialah membuka file <i>barang.Txt</i> (ii) Fungsi <i>fwrite</i> () ialah untuk menulis nilai RM 4072.00 ke file yang terbuka (iii) Fungsi <i>fclose</i> ialah menutup semua file yang dibuka	1 1 1	3																		
16	(i) Tapak Arkeologi (ii) Taman Tasik (iii) Lapangan Terbang (iv) Menara Condong	1 1 1 1	4																		

17	Komponen ERD	Simbol		2
	Atribut		1	
	Entiti		1	
18	(a) Navigasi (b) Warna dan grafik <i>Jawapan lain yang boleh diterima :</i> <i>Jenis Persekitaran Web Yang Di Bina @ Penekanan Maklumat Dalam Web @ Keseimbangan Visual @ Typography @ Perbezaan Eleman Dalam Web</i>		1 1	2
19	(a) Konsistensi (b) Boleh Dipelajari @ Maklum Balas Kebolehan @ Membuat Pemerhatian @ Kebolehan Untuk Menjangka		1 1	2
20	(a) Isihan Pilih (Selection Sort) (b) Membanding satu persatu unsur bersebelahan		1 1	2

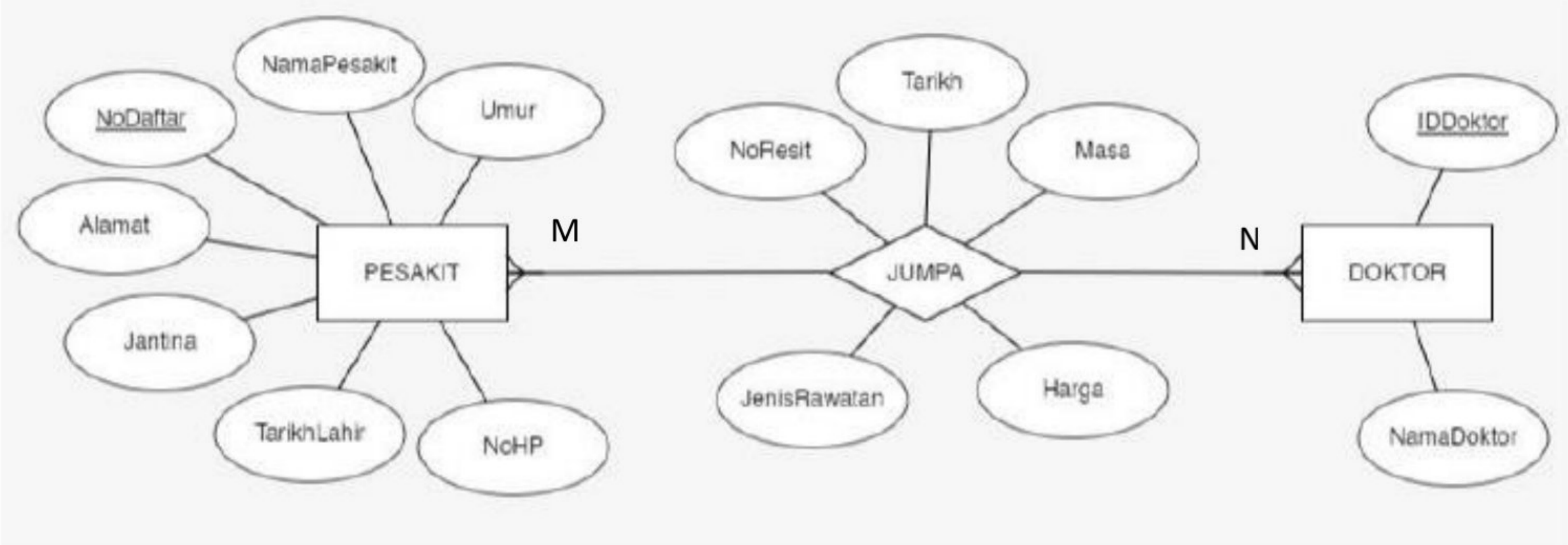
BAHAGIAN B

No. soalan	Skema Jawapan	Markah	Jumlah
1	<p>(a) Carta Alir</p>  <pre> graph TD M([MULA]) --> I[/Masukkan bilangan malam/] I --> D{bilangan malam > 1} D -- ya --> P1[bayaran = bilangan malam * 200 * 0.8] D -- tidak --> P2[bayaran = 200] P1 --> O1[/papar bayaran/] P2 --> O1 O1 --> T([TAMAT]) </pre> <p>(b) Struktur kawalan pilihan. – 1 m Justifikasi : mempunyai pilihan untuk bayaran berdasarkan bilangan malam yang dimasukkan – 1m • Boleh terima mana-mana jawapan yang relevan untuk justifikasi</p>	8	10

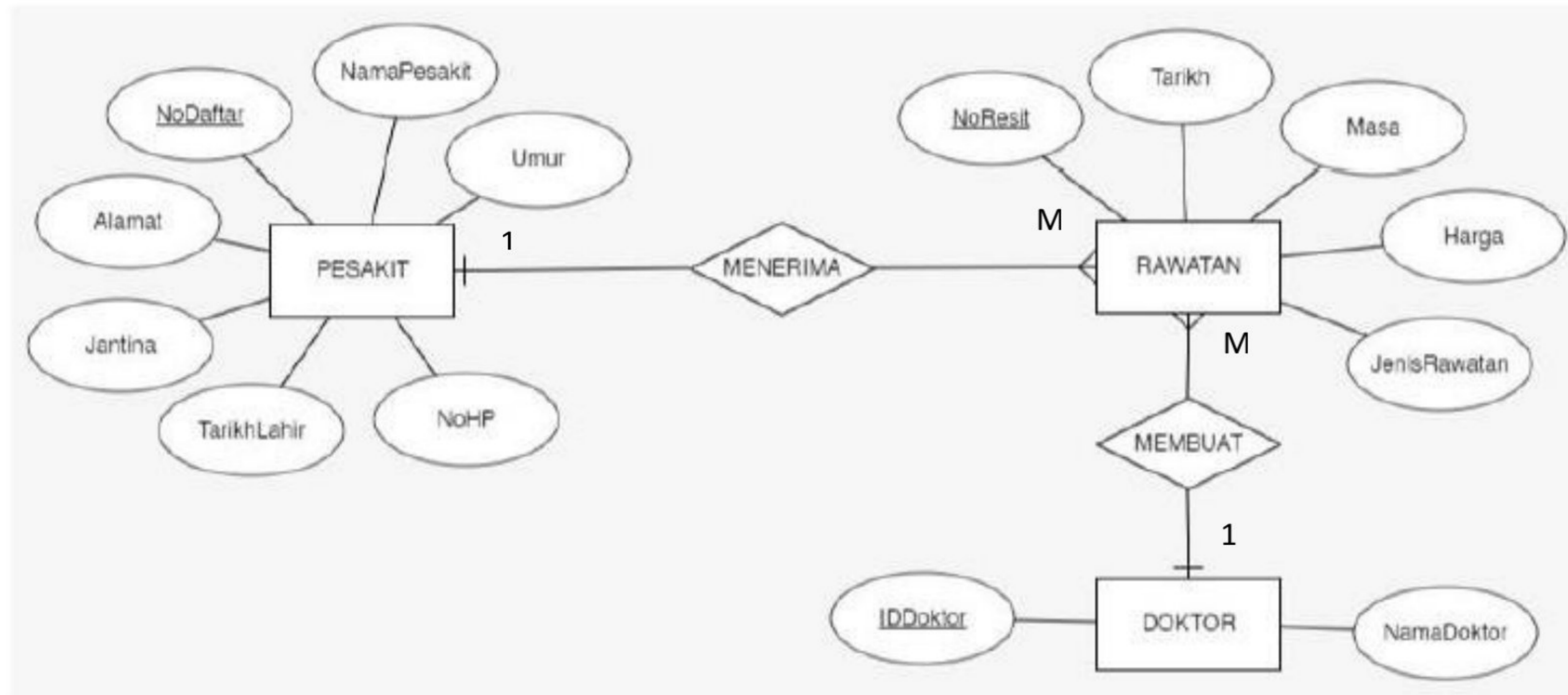
Mula/tamat – 1 markah
 Input – 1 markah
 Syarat pilihan – 1 markah
 ya/tidak – 1 markah
 proses – 2 markah
 aliran – 1 markah
 logik – 1 markah

 8 markah

	INSERT INTO - 1 markah BARANG – 1 markah VALUES dengan nilai yang betul – 1 markah																	
3	(a) Get TAK (b) i : 0 , 1 ii: 1 (c) DAN (d) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>Q</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-left: 20px;"> → 2m → 2m → 2m → 2m </p> <p>* 1 markah untuk gabungan input yang betul * 1 markah untuk setiap output yang betul</p> (e) $Q = A \cdot B$ * ungkapan berdasarkan Jadual Kebenaran * masih diterima jika ungkapan boolean masih betul tanpa mengira pembolehubah input/output	A	B	Q	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1 2 1 1 8 2	15
A	B	Q																
0	0	0																
0	1	0																
1	0	0																
1	1	1																

<p>4</p>	<p>(a)</p>  <p>Entiti (3M): PESAKIT 1M JUMPA 1M DOKTOR 1M Kekardinalan (1M) : M : N Atribut (5M): Semua atribut pesakit (2M), Semua atribut JUMPA (2M), Semua atribut DOKTOR (1M)</p>	<p>9</p>	<p>15</p>
----------	--	----------	-----------

ATAU



Entiti (3M): PESAKIT 1M | RAWATAN 1M | DOKTOR 1M

Kekardinalan (1M) : 1:M dan M : 1 (seperti dalam rajah)

Atribut (5M): Semua atribut pesakit (2M), Semua atribut RAWATAN (2M), Semua atribut DOKTOR (1M)

- (b) PESAKIT (NoDaftar<KP>, NamaPesakit, Umur, No.HP, TarikhLahir, Jantina, Alamat)
- JUMPA (NoDaftar<KP><KA>,
IDDoktor<KP><KA>, No.Resit, Harga, Tarikh,
Masa, JenisRawatan)
- DOKTOR (IDDoktor<KP>, NamaDoktor)

6

<p>3ENTITI : 1M Semua atribut dlm 3(a) ada : 1M Ada 2 KP : 2M Ada 2 KA : 2M</p> <p>ATAU</p> <p>PESAKIT (NoDaftar<KP>, No.Resit<KA>, NamaPesakit, Umur, No.HP, TarikhLahir, Jantina, Alamat) RAWATAN (No.Resit<KP>, IDDoktor<KA>, Harga, Tarikh, Masa, JenisRawatan) DOKTOR (IDDoktor<KP>, NamaDoktor)</p> <p>3ENTITI : 1M Semua atribut dlm 3(a) ada : 1M Ada 3 KP : 2M Ada 2 KA : 2M</p> <p>Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm</p>		
--	--	--