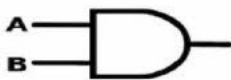
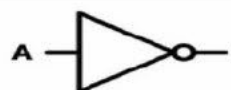
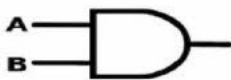
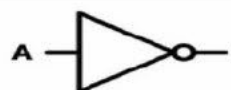
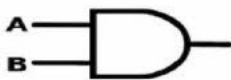
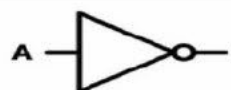


Skema Jawapan Instrumen T5

Soalan	Jawapan	Skor								
1	2, 1, 6, 5	4								
2	(i) String nama = new java.util.Scanner (System.in).nextLine(); (ii) System.out.println (“Hello ” + nama);	1 1								
3	(i) String (ii) integer	1 1								
4	while(Bil < 5);	1 + 1								
5	(a) If-else (b) Menguji syarat yang terkandung dalam nod rombus.	1 1								
6	(i) Baris 5 (ii) double hargaSelepasDiskaun = hargaBarang + (hargaBarang * peratusDiskaun/100);	1 1+1								
7	Modularisasi/subatur cara	1								
8	a) Integriti Data b) Ketekalan Data c) Kelewahan Data	1 1 1								
9	A : Medan B : Rekod C : Jadual	1 1 1								
10	3 2 1 4	1 1 1 1								
11	(i) Kebolehan membuat pemerhatian. (ii) Maklum balas.	1 1								
12	X: Membangunkan Reka Bentuk Alternatif Y: Membuat Penilaian Reka Bentuk Interaksi Produk	1 1								
13	Komponen X : Unit Aritmetik dan Logik (ALU) Fungsi Komponen X : melaksanakan operasi aritmetik dan operasi logik pada data yang diproses oleh komputer.	1 1								
14	<table><tr><th>Nama Get Logik</th><th>Simbol Get Logik</th></tr><tr><td>DAN</td><td></td></tr><tr><td>XTAKATAU</td><td></td></tr><tr><td>TAK</td><td></td></tr></table>	Nama Get Logik	Simbol Get Logik	DAN		XTAKATAU		TAK		1 1 1
Nama Get Logik	Simbol Get Logik									
DAN										
XTAKATAU										
TAK										
15	P : A.B Q : <u>(A.B).(A+B)</u>	1 2								

16	NamaPeserta Mempunyai Acara	1 1 1										
17	IDMurid M1000 M1001 M1003 IDMurid M1000, M1001, M1003 (menyenaraikan mana-mana 1 contoh output)	1 2/1										
18	A: enqueue B: dequeue	1 1										
19	(a) Menulis/ mencatat perkataan “Kategori L18TKB” dalam fail “acara.txt” (b) Menutup fail yang telah dibuka ATAU Menutup fail setelah digunakan.	1 1										
20	A: Bar Navigasi B: Menu Drop-down C: Breadcrumbs	1 1 1										
1a	<table><thead><tr><th>Kelemahan</th><th>Langkah keselamatan</th></tr></thead><tbody><tr><td>Menggunakan kata laluan yang sama untuk semua fail.</td><td>Gunakan kata laluan yang berbeza bagi setiap fail penting.</td></tr><tr><td>Kata laluan sahaja tidak mencukupi sebagai perlindungan.</td><td>Gunakan double verification / two-factor authentication.</td></tr><tr><td>Risiko kata laluan mudah diteka atau digodam.</td><td>Gunakan kata laluan kuat, gabungan huruf besar, huruf kecil, nombor dan simbol.</td></tr><tr><td>Fail penting boleh dipintas atau dicapai tanpa perlindungan tambahan.</td><td>Gunakan penyulitan / encryption pada fail atau semasa penghantaran data.</td></tr></tbody></table>	Kelemahan	Langkah keselamatan	Menggunakan kata laluan yang sama untuk semua fail.	Gunakan kata laluan yang berbeza bagi setiap fail penting.	Kata laluan sahaja tidak mencukupi sebagai perlindungan.	Gunakan double verification / two-factor authentication .	Risiko kata laluan mudah diteka atau digodam.	Gunakan kata laluan kuat, gabungan huruf besar, huruf kecil, nombor dan simbol.	Fail penting boleh dipintas atau dicapai tanpa perlindungan tambahan.	Gunakan penyulitan / encryption pada fail atau semasa penghantaran data.	Mana-mana 3 kelemahan = 3m Mana-mana 3 langkah sesuai = 3m
Kelemahan	Langkah keselamatan											
Menggunakan kata laluan yang sama untuk semua fail.	Gunakan kata laluan yang berbeza bagi setiap fail penting.											
Kata laluan sahaja tidak mencukupi sebagai perlindungan.	Gunakan double verification / two-factor authentication .											
Risiko kata laluan mudah diteka atau digodam.	Gunakan kata laluan kuat, gabungan huruf besar, huruf kecil, nombor dan simbol.											
Fail penting boleh dipintas atau dicapai tanpa perlindungan tambahan.	Gunakan penyulitan / encryption pada fail atau semasa penghantaran data.											
1b (i)	A - \$Nama = trim(\$_POST["Nama"]); B - \$errNama = "Sila masukkan nama";	1 1										
(ii)	Memastikan email yang dimasukkan oleh pengguna mematuhi format email yang betul. (Segmen kod C bertujuan untuk menyemak sama ada alamat e-mel yang dimasukkan mengikut format e-mel yang betul. Jika format e-mel tidak sah, mesej ralat akan dipaparkan.)	2										

2a	Dua proses pengiraan yang boleh dihimpunkan ke dalam modul ialah: Mengira jumlah harga buku $\text{jumlah} = \text{harga} * \text{kuantiti}$ Mengira diskaun / jumlah akhir bayaran $\text{diskaun} = \text{jumlah} * 0.1$ $\text{jumlahAkhir} = \text{jumlah} - \text{diskaun}$	1 1 Mana-mana dua
2b	<pre>import java.util.Scanner; public class KedaiBuku { static double kiraJumlah(double harga, int kuantiti) { return harga * kuantiti; } static double kiraDiskaun(double jumlah) { if (jumlah >= 100) { return jumlah * 0.1; } else { return 0; } } static double kiraJumlahAkhir(double jumlah, double diskaun) { return jumlah - diskaun; } public static void main(String[] args) { Scanner input = new Scanner(System.in); System.out.print("Masukkan harga buku: "); double harga = input.nextDouble(); System.out.print("Masukkan kuantiti: "); int kuantiti = input.nextInt(); double jumlah = kiraJumlah(harga, kuantiti); double diskaun = kiraDiskaun(jumlah); double jumlahAkhir = kiraJumlahAkhir(jumlah, diskaun); System.out.println("Jumlah harga: RM" + jumlah); System.out.println("Jumlah perlu bayar: RM" + jumlahAkhir); } }</pre>	Modul kiraJumlah() betul 2m Modul kiraDiskaun() betul 2m Modul kiraJumlahAkhir() betul 1m Panggilan modul dalam main() betul 2m Output dipaparkan dengan betul 1m

3a	Cadangan A • Cadangan A menggunakan kunci primer lebih sesuai kerana unik /berbanding cadangan B yang terdapat dua kunci primer pada jadual Kehadiran yang kurang sesuai. • Pemboleh ubah nama Murid pada jadual murid cadangan B adalah tidak sah /sepatutnya ditulis dalam satu perkataan iaitu namaMurid. • Rujukan kunci asing idMurid pada jadual Murid cadangan B tidak ditunjukkan / berbanding cadangan A yang merujuk jadual kehadiran.	1 1+1 1+1 1+1
3b	<pre> graph LR GURU[GURU] -- "ambil" --> KEHADIRAN[KEHADIRAN] MURID[MURID] -- "Ada" --> KEHADIRAN GURU --- idGuru((idGuru)) GURU --- namaGuru((namaGuru)) MURID --- idMurid((idMurid)) MURID --- namaMurid((namaMurid)) KEHADIRAN --- tarikh((tarikh)) KEHADIRAN --- masa((masa)) MURID --- tingkatan((tingkatan)) </pre>	E – 2 A – 2 H – 1 K – 1 KP - 2
4 (a)	Elemen antara muka Logo dan nama laman web Menu navigasi: Laman Utama, Menu, Promosi, Hubungi Kami Paparan gambar makanan Bahagian kategori makanan Butang tempahan / beli sekarang Bahagian promosi / tawaran istimewa Susun atur kemas, mesra pengguna dan sesuai sebagai laman utama ----- LOGO Nama Laman Web Makanan ----- Laman Utama Menu Promosi Hubungi Kami ----- Gambar makanan utama / banner promosi ----- Kategori: Tradisional Segera Pencuci Mulut ----- Kad Makanan 1 Kad Makanan 2 Kad Makanan 3 [Beli Sekarang] [Beli Sekarang] [Beli Sekarang] ----- Tawaran Istimewa / Promosi Hari Ini -----	Markah 1m 2m 2m 2m 1m 1m 1m

(b)(i)	<pre>body { background-color: yellow; }</pre>	<pre>body= 1m background- color: yellow; = 1m</pre>
(ii)	<pre>body { background-image: url("makanan.jpg"); background-size: cover; background-repeat: no-repeat; background-position: center; }</pre>	<pre>background-image betul 1m background-size: cover; 1m background-repeat: no-repeat; / background-position: center; 1m</pre>