

KERTAS KERJA
WORK SHEET

				Date
				Page: - 1 -
DEPARTMENT	MECHATRONIC ENGINEERING TECHNOLOGY			Ref. No:
SECTION	PERFORM OPERATIAN AND NETWORK SYSTEM CHECK			
COURSE	Junior Automation Technician			Course code No
BLOCK	Practice on Pc Assembly and networking			
UNIT	Networking			
SEGMENT	10.01 Carry Out Operation And Network Operation Check 10.02 Carry Out Operation And System Functionality Check 10.03 Monitor Operation And Network Sys. Condition and Functionality			DMB1201
CANDIDATE				Semester
DUTY		TASK		Reg. No









TAJUK: RJ45 CONECTOR

OBJEKTIF:

Pelatih-pelatih mesti boleh:









1. Kenal kod warna piawai 568B dan 568A
2. Buat kabel talian lurus (Straight cable) dengan piawai 568B
3. Uji kabel talian lurus

Rajah bergambar susunan wayar pin RJ45

RJ45 Pin #	Wire Color (T568B)	Wire Diagram (T568B)	10Base-T Signal 100Base-TX Signal	1000Base-T Signal
1	White/Orange		Transmit+	BI_DA+
2	Orange		Transmit-	BI_DA-
3	White/Green		Receive+	BI_DB+
4	Blue		Unused	BI_DC+
5	White/Blue		Unused	BI_DC-
6	Green		Receive-	BI_DB-
7	White/Brown		Unused	BI_DD+
8	Brown		Unused	BI_DD-

Straight-Through Ethernet Cable Pin Out for T568B

RAJAH 1

RJ45 Pin #	Wire Color (T568A)	Wire Diagram (T568A)	10Base-T Signal 100Base-TX Signal	1000Base-T Signal
1	White/Green		Transmit+	BI_DA+
2	Green		Transmit-	BI_DA-
3	White/Orange		Receive+	BI_DB+
4	Blue		Unused	BI_DC+
5	White/Blue		Unused	BI_DC-
6	Orange		Receive-	BI_DB-
7	White/Brown		Unused	BI_DD+
8	Brown		Unused	BI_DD-

Straight-Through Ethernet Cable Pin Out for T568A

RAJAH 2

Arahan umum

Pelatih dikehendaki untuk menyediakan kabel talian lurus "Straight Through CAT5 " dengan menggunakan piawai 568B. Peralatan yang diperlukan

- I. CAT5 Cable
- II. 8P8C Modular Connector Plugs ("RJ45")
- III. Modular Connector Crimper ("RJ45")
- IV. Cable Tester

LANGKAH KERJA	PENERANGAN LANGKAH KERJA
<p>Sediakan kabel CAT 5 yang diperlukan</p>	<p>Cable CAT 5 adalah kabel yang sering digunakan bagi membuat penyambungan rangkaian. Ia terdapat pelbagai versi dan saiz. Untuk tugas ini cable CAT 5 yang diperlukan perlu mempunyai 8 wayar teras yang dikelaskan dengan kod warna.</p>  <p>Jalur cable CAT 5 dengan anggaran 10mm panjang sehingga menjadi seperti rajah diatas. Gunakan penjalur yang sesuai untuk melakukan tugas ini.</p> <p>Lurut jaluran kabel yang berpintal agar lurus serta susun kabel mengikut aturan warna seperti yang ditunjukkan pada RAJAH 1</p>
<p>Sambung kabel pada soket RJ45</p> 	<p>Potong wayar yang telah di susun agar muat pada soket RJ45 8 pin yang dibekalkan, seperti rajah</p>  <p>(Susunan wayar untuk sambungan RJ45)</p>

SOALAN

1. Berikan langkah keselamatan yang perlu diambil kira semasa menghasilkan kabel data

2. Terangkan dengan ringkas aturan warna kabel untuk pemasangan ke soket RJ45

3. Nyatakan jenis-jenis bahaya yang terlibat didalam kerja pemasangan komputer.
