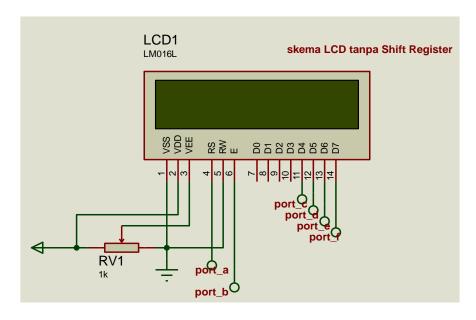
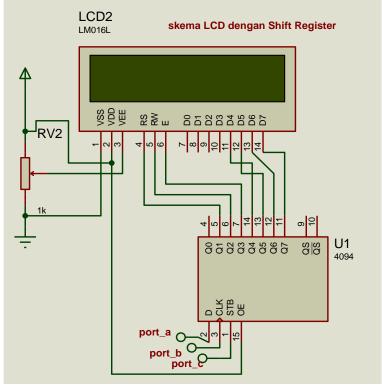
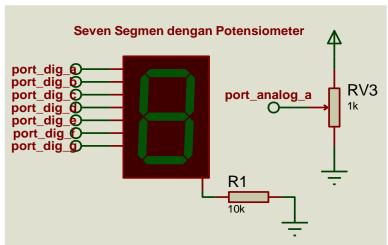
Rangkailah LCD seperti dua skema dibawah ini! Kemudian penuhi penilaian yang tertera pada tabel



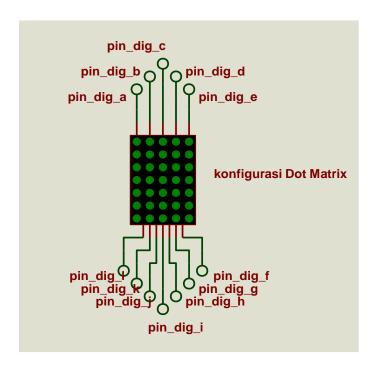


Untuk melakukan pemrograman dapat menggunakan Arduino dengan menggunakan board Arduino Uno jangan lupa untuk melengkapi library LCD LCD tanpa atau dengan shift register

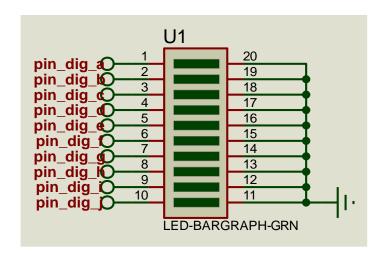
NO	KASUS	NILAI
1	Buatlah program untuk menampilkan kalimat "Hello World" di	5
2	Buatlah program menggunakan 2 Push Button. Ketika tombol 1 ditekan tulisan akan muncul di baris pertama LCD. Ketika tombol 2 ditekan tulisan akan muncul di baris kedua LCD	10
3	Buatlah program dengan menggunakan fungsi lcd.clear(); untuk menghapus semua tulisan yang ada di LCD. Tambahkan dalam program, sehingga jika tombol 3 ditekan tulisan akan hilang	10
4	Buatlah program untuk membuat running text LCD	5
5	Buatlah program untuk membuat running text menggunakan Push Button. Jika tombol 1 ditekan arah text bergerak ke kanan, jika tombol 2 ditekan ara text ke kiri	10
6	Buatlah program Serial text dan LCD	5
7	Buatlah program ketika start program dengan memunculkan tulisan "Hello", kemudian input text dari serial akan menghapus tulisan sebelumnya dan memunculkan tulisan baru, tulisan tersebut akan bergerak (<i>running text</i>) jika tombol 1 ditekan	15
8	Buatlah program dengan menambahkan shift register pada LCD dan upload program	5
9	Buatlah program menggunakan shift register dan LCD. Ketika tombol 1 ditekan akan muncul dibaris pertama LCD tulisan "Tombol 1 Ditekan", Ketika tombol 2 ditekan akan muncul dibaris kedua LCD tulisan "Tombol 2 ditekan"	15
10	Buatlah program aplikasi dengan menggunakan 3 LED, 1 Potensiometer, 3 Push Button, 1 Shift Register 4094, dan 1 buah LCD	20



No	Kasus	Nilai
1	Buatlah program untuk menampilkan nilai potensiometer	
	pada seven segment berikut dengan menggunakan nilai	20
	dengan angka bulat	
2	Buatlah program untuk menampilkan angka pada seven	15
	segmen berulang dari 0 hingga 9	15
3	Buatlah program untuk menampilkan huruf pada seven	15
	segmen berulang dari A hingga J	15
4	Buatlah program aplikasi menggunakan 1 buah	
	potensiometer, 3 push button, 1 shift register 4094, 1 buah	50
	LCD, 1 buah seven segment	



No	Kasus	Nilai
1	Sebutkan penerapan Dot Matriks pada kehidupan sehari-hari	5
2	Buatlah program untuk menampilkan tulisan "Hello World" secara bergantian per karakter pada dot matriks	45
3	Buatlah aplikasi dengan aturan berikut: terdapat 1 push button, 1 shift register, 1 LCD, 1 potensiometer, dan 1 dot matriks	50



No	Kasus	Nilai
1	Buatlah program untuk menampilkan pada LED BAR	20
1	kondisi 10% (1 bar menyala)	
	Buatlah program untuk menampilkan pada LED BAR	20
2	kondisi 30% (3 bar menyala)	
	Buatlah program untuk menampilkan pada LED BAR	20
3	kondisi 50% (setengah bar menyala)	
4	Buatlah program untuk menampilkan pada LED BAR	20
4	kondisi 70% (7 bar menyala)	
5	Buatlah program untuk menampilkan pada LED BAR	20
5	kondisi 100% (10 bar menyala)	