

<p> </p><p> </p><h1 style="text-align: center;">Tugas Pendahuluan 1</h1><div>
</div><div style="text-align: center;">Percobaan 1 Kondisi 9</div><div style="text-align: center;">
</div><div style="text-align: center;">
</div><div style="text-align: center;">[KEMBALI KE MENU SEBELUMNYA]</div><div style="text-align: center;">
</div>
<center><div style="background-color: white; border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 240px; overflow: auto; padding: 10px; width: 330px;">DAFTAR ISI
<div style="text-align: left;">1. Kondisi</div><div style="text-align: left;">2. Rangkaian Percobaan</div><div style="text-align: left;">3. Video Rangkaian</div><div style="text-align: left;">4. Prinsip kerja</div><div style="text-align: left;">4. File Download
</div></div></div></div></div></div></div><div>
</div><div>1. Kondisi;[kembali]</div><div>
</div><div><div style="text-align: left;">Percobaan 1 Kondisi 9</div></div><div style="text-align: left;">
</div><div style="text-align: left;">Buatlah rangkaian seperti gambar percobaan 1 dengan output led biasa dan seven segment common katoda dalam satu rangkaian</div><div style="text-align: justify;">
</div><div>2. Rangkaian Percobaan;[kembali]</div><div><div style="text-align: center;"><div class="separator" style="clear: both;"><div style="text-align: left;"><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div></div></div></div></div><div>
</div><div>3. Video Rangkaian;[kembali]</div><div>
</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG_video_class" contentid="5a608e33eda65d8c" height="266" id="BLOG_video-5a608e33eda65d8c" width="320"></object></div></div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div><div>4. Prinsip Kerja [KEMBALI]
 <div style="text-align: left;">Pada rangkaian percobaan 1 ini menggunakan inputan switch spdt sebanyak 7

buah, 4 buah IC 74111 sebagai J-K Flip Flop, 1 buah gerbang NOT, 1 buah gerbang AND, 4 buah LED dengan 4 buah resistor, 1 buah IC 74LS47, dan 1 buah Seven Segment common katoda. Pada SW-1 hingga SW-4 dihubungkan ke kaki S pada masing-masing J-K Flip-Flop, lalu SW-5 dihubungkan ke kaki Clock, SW-6 dihubungkan ke kaki J dan K, SW-7 dihubungkan ke kaki R. Pada J-K Flip-Flopnya sendiri, pada Flip-flop paling kiri merupakan MSB karena berdekatan dengan inputan, lalu Flip-flop paling kanan merupakan LSB.

Pada kaki R dan S jika diberi inputan 1 maka bersifat terlarang, sehingga kaki J dan K yang mempengaruhi Flip-flopnya. Karena menggunakan Clock, maka SW-6 akan menentukan output pada rangkaian. Output pada Flip-flop 1 akan menjadi input pada flip-flop kedua, dan seterusnya. Ini merupakan bagian dari SISO (Serial In Serial Out), sehingga terjadi pergeseran data secara seri (tidak sekaligus). Bisa dilihat pada rangkaian jika diaktifkan mula-mula LED pertama akan hidup, lalu LED kedua hidup, LED ketiga hidup, dan terakhir LED keempat juga akan hidup. Ini terjadi pada clock 1,3 7, 8. Ini membuktikan prinsip kerja dari shift register yang mana terjadi pergeseran data secara berangsur-angsur dan bersifat sementara. Lalu jika SW-6 diubah menjadi 0 maka terlihat LED pertama akan mati, lalu kedua, dan seterusnya. Ini menandakan data telah dikeluarkan secara berangsur-angsur.

</div><div>
</div><div><div style="text-align: center;"><p class="MsoBodyText" style="margin-bottom: 0cm; margin-left: 42.0pt; margin-right: 0cm; margin-top: 5.55pt; margin: 5.55pt 0cm 0cm 42pt;"><o:p></o:p></p></div><p class="MsoBodyText" style="line-height: 14.08px; margin-bottom: 0cm; margin-left: 41.95pt; margin-right: 0cm; margin-top: 5.15pt; margin: 5.15pt 0cm 0cm 41.95pt;"><o:p></o:p></p><p></p><ul style="background-color: white; border: 0px; font-family: Cambria, Tinos, serif; font-size: 18px; font-stretch: inherit; font-variant-east-asian: inherit; font-variant-numeric: inherit; line-height: inherit; list-style: none; margin: 0px; padding: 0px 30px 0px 50px; vertical-align: baseline;"><p></p><div>4. File Download;[kembali]<o:p></o:p></div></div><div>
</div><div><ul style="text-align: left;">File HTML >><<File Rangkaian 1 Kondisi 9 >><<KLIK DISINI<<Video Rangkaian 1 Kondisi 9 >><<KLIK DISINI<<Datasheet IC 74111 >><<KLIK DISINI<<Datasheet IC 74LS47 >><<KLIK DISINI<<Datasheet Gerbang AND >><<KLIK DISINI<<Datasheet Gerbang NOT >><<KLIK DISINI<<Datasheet Seven Segment >><<KLIK DISINI<<Datasheet LED >><<KLIK

DISINI<Datasheet Resistor >>KLIK DISINI<Datasheet Switch >>KLIK DISINI<</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">
</div>
</div>
</div>