

[7. Link Download](#)

name="komponen">1. Komponen(kembali)</div><div> - Arduino Uno</div><div> - 7 Segment common anode</div><div> - VCC</div><div>
</div><div>2. Rangkaian Simulasi (kembali)</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
</div><div>Prinsip Kerja</div><div style="text-align: justify;">Pada rangkaian ini menggunakan sebuah arduino, sebuah seven segment common anode, dan sebuah VCC. Terdapat dua jenis seven segment yaitu seven segment common anode dan seven segment common katode. Perbedaananya terletak pada salah satu kakinya. Pada seven segment common anode salah satu kakinya disambungkan ke VCC, sedangkan pada seven segment common katode salah satu kakinya dihubungkan ke ground. Pada percobaan kali ini menggunakan seven segment common anode. Setelah rangkaiian telah dibuat, masukkan program yang dibuat menggunakan arduino IDE kedalam arduino. Kemudian arduino akan menjalankan program dan hasilnya seven segment akan menampilkan output berupa angka berdasarkan program. pada tabel ini dapat dilihat tabel kebenaran pada seven segment.</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
</div><div>3. Flowchart(kembali)</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
</div></div>

x0lyhrUdVVKWK3KwAr4uaaPYYUowrTTr7qVn3OWplCo6Y3jn7XPfarAF7C7_p7jgyUL-JxNhLsObhxvvol1cSD
O_b2efHiVUu5rM0b2tltiOPJfQlqGzq9U3q_v3Dla7CqGCCOTFPmbB7ZXaX2cOpuQA=s513"
style="margin-left: 1em; margin-right: 1em;"></div>
<div>
</div><div>
</div><div>4. Listing Program(kembali)
<div><div><div>byte pin[] = {2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}; //Deklarasi pin yang
digunakan pada 7-segment dengan tipe data byte</div><div>
</div><div>void setup() //Semua
kode dalam fungsi ini hanya dieksekusi sekali</div><div>{ for (int i = 0; i < 9; i++) //Kondisi perulangan
dari 0 hingga batas kecil dari 9; Increase</div><div>{</div><div>pinMode(pin[i], OUTPUT); //Deklarasi
pin yang digunakan sebagai OUTPUT</div><div></div><div></div><div>void loop() //Semua kode
dalam fungsi ini di eksekusi berulang</div><div>{</div><div>digitalWrite(2,
LOW);</div><div>digitalWrite(3, LOW);</div><div>digitalWrite(4, LOW);</div><div>digitalWrite(5,
HIGH);</div><div>digitalWrite(6, LOW);</div><div>digitalWrite(7, LOW);</div><div>digitalWrite(8,
LOW);</div><div>digitalWrite(9, LOW);</div><div>delay(1000);</div><div><br
</div><div>digitalWrite(2, HIGH);</div><div>digitalWrite(3, HIGH);</div><div>digitalWrite(4,
HIGH);</div><div>digitalWrite(5, HIGH);</div><div>digitalWrite(6, HIGH);</div><div>digitalWrite(7,
LOW);</div><div>digitalWrite(8, LOW);</div><div>digitalWrite(9,
LOW);</div><div>delay(1000); </div><div>
</div><div>digitalWrite(2,
HIGH);</div><div>digitalWrite(3, LOW);</div><div>digitalWrite(4, LOW);</div><div>digitalWrite(5,
HIGH);</div><div>digitalWrite(6, LOW);</div><div>digitalWrite(7, LOW);</div><div>digitalWrite(8,
HIGH);</div><div>digitalWrite(9, LOW);</div><div>delay (1000);</div><div></div><div><br
</div><div><div>
</div><div>5. Video(kembali)</div><div><div class="separator" style="clear: both; text-align:
center;"><object class="BLOG_video_class" contentid="fb616eb1a8221e24" height="266"
id="BLOG_video-fb616eb1a8221e24" width="320"></object></div>
<div><br
</div><div><div>
</div><div>6. Kondisi (kembali)</div><div>Tampilkan angka 9,7,5 secara bergantian.</div><div><br
</div><div>Analisa</div><div><div>1. Jelaskan pengaruh penggunaan seven segmen common katoda
dan common anoda pada nyala seven segmen!</div><div style="text-align: justify;">Perbedaannya
terletak pada angka biner, seven segmen common katoda berkebalikan dengan seven segmen common
anoda. Jika pada seven segmen common katoda logika 1 sedangkan pada seven segmen common anoda
berlogika 0.</div><div>
</div><div>2. Kenapa menggunakan tipe data byte dan apa yang terjadi
jika tipe data di ganti ke integer?</div><div><div style="text-align: justify;">tipe data integer adalah tipe
data yang terdiri dari angka bulat (tidak mengandung nilai pecahan atau nilai desimal). tipe data
byte adalah 8-bit signed bilangan bulat, tipe data byte digunakan untuk menghemat memori. Tipe data
byte berukuran 4 kali lebih kecil dibanding int. range-nya dari -128 sampai 127. nilai defaultnya adalah
0.</div><div style="text-align: justify;">
</div><div>7. Link Download(kembali)</div><div>Rangkaian kl

ik disini</div><div>Video klik
disini</div><div>Program klik
disini</div><div>Html klik disini</div>
