

```
<a name="home">
```

```
</a>
```

```
<br />
```

```
<div style="text-align: center;">
```

```
[<a href="https://yodhapratama191006.blogspot.com/p/modul-1-output-dan-input.html">KEMBALI KE  
MENU SEBELUMNYA</a>]</div>
```

```
<br />
```

```
<center>
```

```
<div style="background-color: white; border: 2px dashed rgb(23, 128, 221); height: 240px; overflow:  
auto; padding: 10px; text-align: center; width: 330px;">
```

```
<b>DAFTAR ISI</b>
```

```
<br />
```

```
<div style="text-align: left;">
```

```
<a href="#komponen">1. Komponen</a>
```

```
<div style="text-align: left;">
```

```
<a href="#rangkaian">2. Rangkaian Simulasi</a></div>
```

```
<div style="text-align: left;">
```

```
<a href="#flowchart">3. flowchart</a></div>
```

```
<div style="text-align: left;">
```

```
<a href="#program">4. Listing Program</a><br />
```

```
<div style="text-align: left;">
```

```
<a href="#video">5. Video</a></div>
```

```
<div style="text-align: left;">
```

```
<a href="#kondisi">6. Kondisi</a></div>
```

```
<div style="text-align: left;">
```

```
<a href="#download">7. Link Download</a><span style="background-color:  
transparent;">&nbsp;</span></div></div></div></div></center><div><br /></div><div><a
```

name="komponen">1. Komponen (kembali)</div><div> <div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">1. Keypad</div>
</div><div> </div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">2. Arduino Uno</div>
<div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;">3. LCD Character</div>
<div>
</div><div>
</div><div>2. Rangkaian Simulasi (kembali)</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>

/></div><div><p>Prinsip kerja</p></div><div><p>Pada rangkaian ini menggunakan keypad 3x4, arduino uno dan LCD character. arduino akan menjalankan program yang telah dibuat menggunakan arduino IDE. Selanjutnya LCD akan menampilkan output berdasarkan yang diklik pada keypad. Jika kita klik angka 7 maka akan tampil akan 7 dan begitu juga pada yang lainnya.
</div><div>3. Flowchart(kembali)</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"></div>
<div>
</div><div>
</div><div>4. Listing Program(kembali)
</div><div>#include <LiquidCrystal.h> //Deklarasi library LCD</div><div>#include <Keypad.h> //Deklarasi library Keypad</div><div>
</div><div>const byte ROWS = 4; //Deklarasi jumlah baris</div><div>const byte COLS = 3; //Deklarasi jumlah kolom</div><div>char keys[ROWS][COLS] = {</div><div> ,{'1','2','3'},</div><div> ,{'4','5','6'},</div><div> ,{'7','8','9'},</div><div> ,{'*', '0', '#'}}; //Inisialisasi keypad matriks 4x3</div><div> ,{'*', '0', '#'}};}</div><div>
</div><div>byte rowPins[ROWS] = {10, 9, 8, 7}; //Deklarasi pin yang digunakan untuk baris</div><div>byte colPins[COLS] = {13, 12, 11}; //Deklarasi pin yang digunakan untuk kolom</div><div>
</div><div>//Inisialisasi Library dengan pin yang digunakan</div><div>LiquidCrystal lcd(A0, A1, A2, A3, A4, A5);</div><div>Keypad keypad = Keypad(makeKeymap(keys), rowPins, colPins, ROWS, COLS);</div><div>void setup() { //Semua kode dalam fungsi ini akan dieksekusi sekali</div><div> //Set baris dan kolom LCD</div><div> lcd.begin(20, 4);</div><div> lcd.setCursor(1,2);</div><div> lcd.setCursor(4,3);</div><div> lcd.setCursor(0,0);</div><div>}</div><div>
</div><div>void loop() { //Semua kode dalam fungsi ini akan dieksekusi berulang</div><div>char key = keypad.getKey(); //Membaca keypad</div><div>
</div><div> if (key) { //Kondisi pilihan jika keypad ditekan</div><div> lcd.print(key); //Menampilkan input dari keypad pada LCD</div><div> }</div><div>}</div><div>
</div><div>5. Video(kembali)</div><div class="separator" style="clear: both; text-align: center;"><object class="BLOG_video_class" contentid="29af94fb7794e057" height="266" id="BLOG_video-29af94fb7794e057" width="320"></object></div>
<div>
</div><div>
</div><div>6. Kondisi (kembali)</div><div>Buatlah teks pada lacd dengan posisi rata kiri</div><div>
</div><div>Analisa</div><div><div>Percobaan 3</div><div>1. Kenapa menggunakan pin D4 hingga D7 untuk disambungkan ke Arduino uno?</div><div>karena hanya menggunakan mode 4-bit, mode 4-bit kita akan menghemat 4 buah pin IO untuk keperluan yang lain.</div><div>
</div><div>2. Jelaskan apa saja yang berubah dari listing program saat keypad

yang digunakan di ubah ke keypad 4X4!</div></div><div>perbedaannya terletak pada deklarasi jumlah kolom, pada 4x4 jumlah kolom 4. dan terdapat perubahan pada inisialisasi keypad.</div><div>
</div><div>7. Link Download(kembali)</div></div></div><div>rangkaian klik disini</div><div>video klik disini</div><div>listing program klik disini</div><div>html klik disini</div>