https://lastminuteengineers.com/arduino-keypad-tutorial/

```
library:
#include <TM1637Display.h>
#include <Keypad.h>
#include <LiquidCrystal.h>
TCS3200
TCS34725
Keypad mykeypad = Keypad(makeKeymap(keys), rowPins, colPins, ROWS, COLS); /* fungsi
mapping nilai pada setiap key*/
(settingan keypad)
inisialisasi char pada keypad
char keypadku (jika ada menu memiliki syarat tidak boleh bertabrakan dgn menu lain maka,
buat char keypadku2 atau yg berbeda dengan char pertama,
seperti dbwh ini
while (kondisi == 0) {
Serial.println(ketik);
Serial.println(kondisi);
ketik = mykeypad.waitForKey();
if (keypadku == '1') {
perintah = 1;
fungsi();
if (keypadku == '2') {
kondisi = 2;
fungsiLain();
}
}
dengan sub menu lain:
void setValue() {
display.setSegments(sevenOFF);
delay(1000);
display.showNumberDec(0, true);
Serial.println(keypadku2);
while (kondisi == 2) {
Serial.println(kondisi);
ketik2 = mykeypad.waitForKey();
if (keypadku2 >= '0' && keypadku2 <= '9' && angka.length() <= 3) {
```

```
angka += ketik2;
display.showNumberDec(angka.toInt(), true, 2, 0);
Serial.println(angka);
if (kkeypadku2 == '1') {
angka = "";
display.showNumberDec(0, true);
if (keypadku2 == '2') {
countUp();
if(keypadku2 == '3'){
countDown();
}
JIKA CHAR GUNAKAN", JIKA TIDAK MAKA TDK PERLU PAKAI
       display sevseg semua nyala:
display.showNumberDec(0, true);
       setting sevseg input keypad, output sevseg:
(jika input >= 0 sampai <=9, dan "angka.length berfungsi untuk batas digit biner pada
sevseg(0123)) angka.toint() sebagai value atau nilai yg ingin kita inputkan, true untuk semua 0
nyala, 2 (digit), 0 adalah posisi
if (keypadku >= '0' && keypadku <= '9' && angka.length() <= 3) {
angka += keypadku:
display.showNumberDec(angka.toInt(), true, 2, 0);
   - display sevseg off:
       display.setSegments(sevenOFF);
       dideklarasi terlebih dahulu dengan
```

uint8_t sevenOFF[] = $\{0x00, 0x00, 0x00, 0x00\}$;