

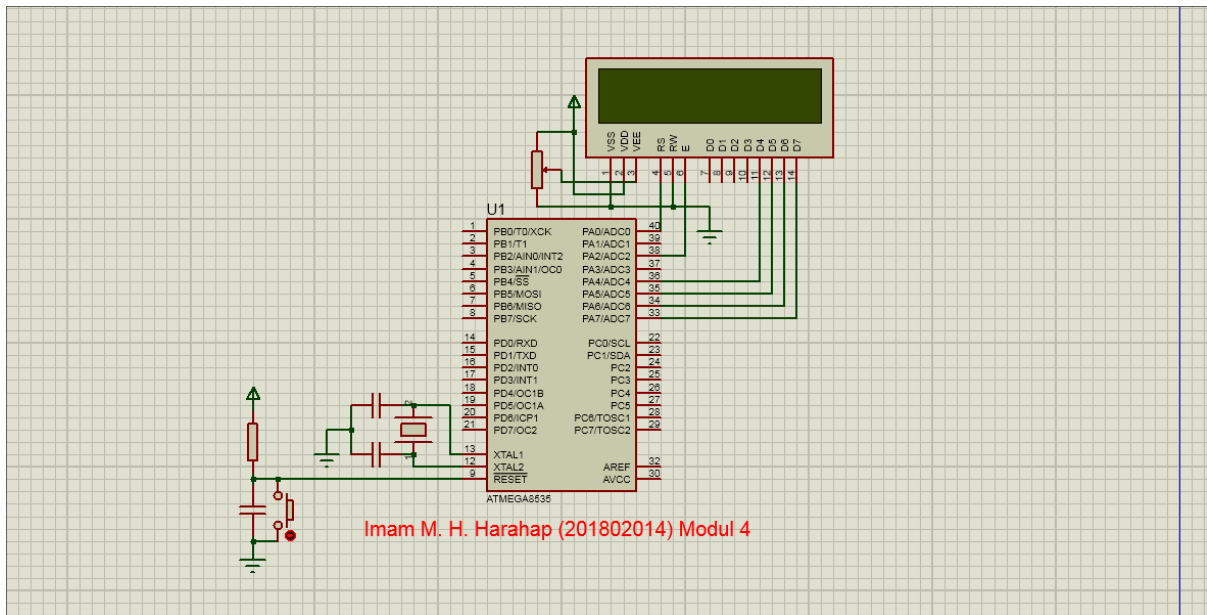
Imam Muis Hamzah Harahap

Praktik Pemograman LCD 2 x16

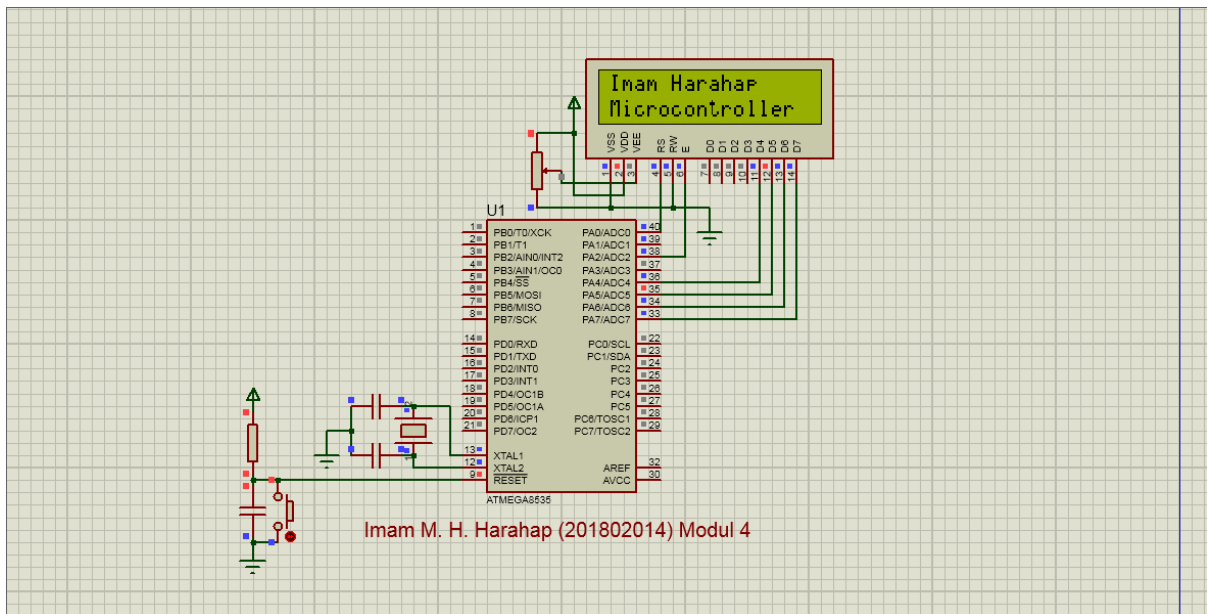
1. Program

```
1  /*****
2  Date    : 26/09/2019
3  Author  : Imam M. H. Harahap
4  Company : Mekatronika Politeknik Enjinering Indorama
5  Comments: Modul 4
6  *****/
7
8  //Pemograman LCD 2
9  // Tulisan Geser Kanan
10
11 #include <mega8535.h>
12 #include <alcd.h>
13 #include <delay.h>
14
15 char i;
16 void main(void){
17     lcd_init(16);
18     while (1){
19         for(i=0;i<16;i++){
20             lcd_clear();
21             lcd_gotoxy(i,0);
22             lcd_putsf("Imam Harahap");
23             lcd_gotoxy(i,1);
24             lcd_putsf("Microcontroller");
25             delay_ms(250);
26         }
27     }
28 }
```

2. Hasil



Rangkaian dalam keadaan standby



Rangkaian dalam keadaan running

3. Pertanyaan

1. Program Geser Kiri

```
//Pemograman LCD 2
// Tulisan Geser Kiri

#include <mega8535.h>
#include <alcd.h>
#include <delay.h>

char i;
void main(void) {
    lcd_init(16);
    while (1) {
        for(i=16;i>=0;i--){ //Penurunan nilai dari
16 sampai 0 yang membuat text geser ke kiri
            lcd_clear();
            lcd_gotoxy(i,0);
            lcd_putsf("Mekatronika");
            lcd_gotoxy(i,1);
            lcd_putsf("Poltek Indorama");
            delay_ms(250);
        }
    }
}
```

2. Program

- a. `char str[2];` Nila 2 bisa diubah dengan angka apapun.
- b. Program akan melakukan kenaikan 1 angka dari 0 sampai kurang dari 200 dan menampilkannya di LCD-nya.
- c. Melakukan analisa program di syntax “For”-nya.