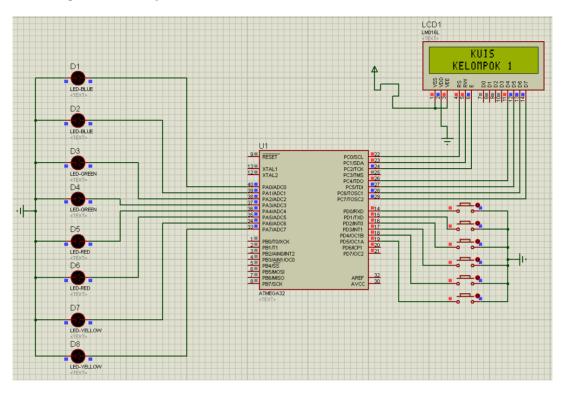
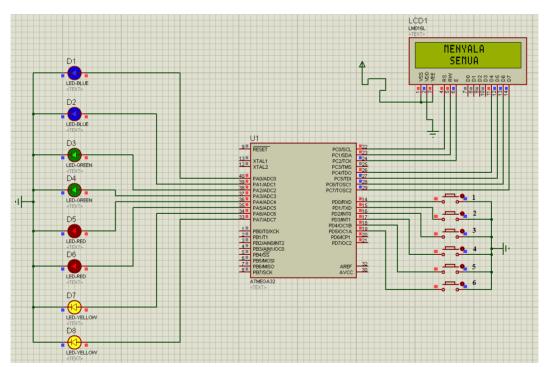
## KONFIGURASI BUTTON, LED DAN LCD 16X2

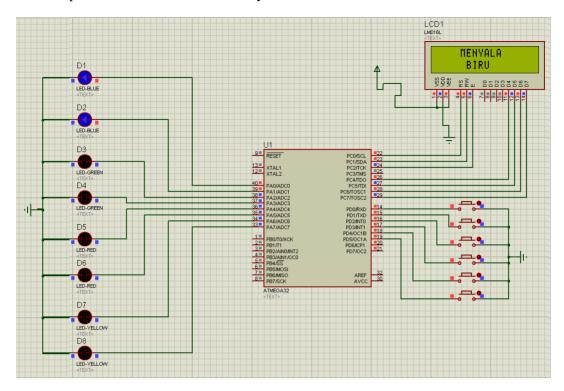
1. Kondisi pertama kali dijalankan (kondisi idle):



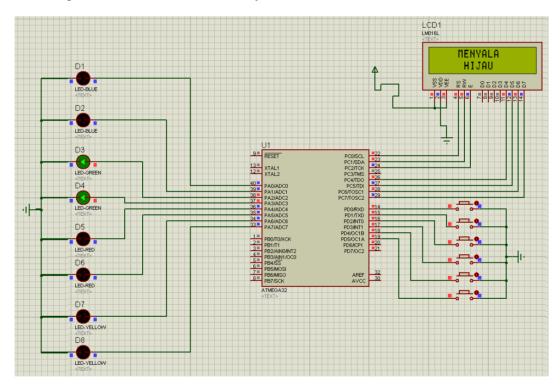
2. Kondisi pada saat tombol 1 ditekan / dinyalakan :



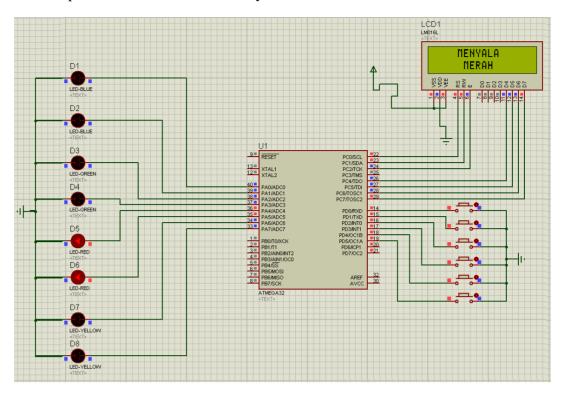
3. Kondisi pada saat tombol 2 ditekan / dinyalakan :



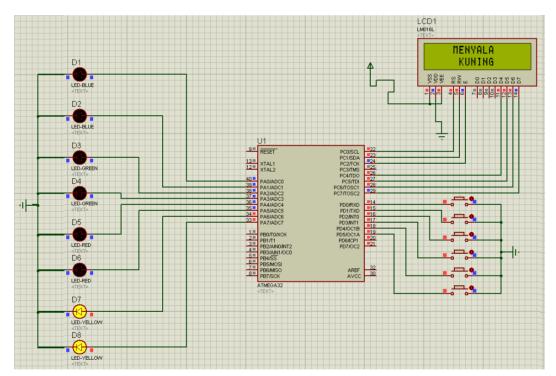
4. Kondisi pada saat tombol 3 ditekan / dinyalakan :



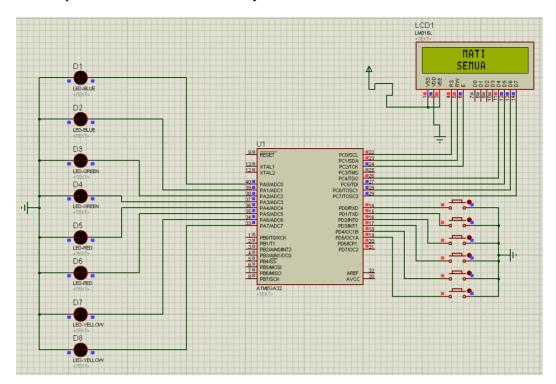
5. Kondisi pada saat tombol 4 ditekan / dinyalakan :



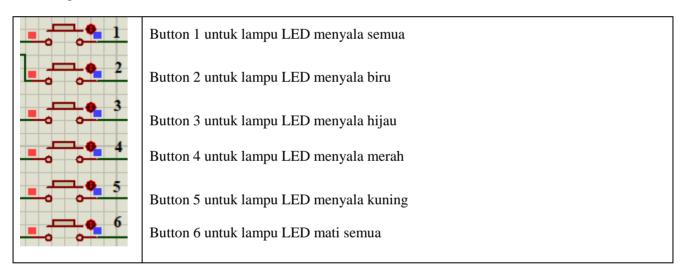
6. Kondisi pada saat tombol 5 ditekan / dinyalakan :



## 7. Kondisi pada saat tombol 6 ditekan / dinyalakan :



## Keterangan:



```
#include <mega32.h>
                                         #include berfungsi untuk mendefinisikan
#include <stdio.h>
                                         sebuah kostantan seperti <delay.h>,
#include <delay.h>
                                         <lcd.h> dan lainnya
#include <lcd.h>
#asm
  .equ lcd port=0x15 //PORTC
#endasm
void main (void)
  // bisa diubah ke sistem bilangan selain biner bebas (inisialisasi PORT A)
  DDRA=255; //menentukan PIN A bernilai 255 (tinggi)
  PORTA=0; //apabila dijalankan (idle) port A akan mati
  // bisa diubah ke sistem bilangan selain biner (inisialisasi PORT D)
  DDRD=0; //menentukan PIN D bernilai 0 (rendah)
  PORTD=255; //apabila dijalankan (idle) port D akan hidup
  // konfigurasi untuk menulis di LCD
  lcd_init(16); //inisialisasi LCD
  lcd_clear(); //koordinat text pada LCD default 0,0
  // isikan NOMOR kelompok
  lcd_gotoxy(6, 0); lcd_putsf("KUIS"); //posisi "KUIS" pada kolom 6, baris 0
  lcd_gotoxy(3, 1); lcd_putsf("KELOMPOK 2"); //posisi"KELOMPOK 1" pada kolom 3 baris 1
while (1)
    {
      if(PIND.0==0)
                                      PORT A bernilai 0b1111111
        PORTA=0b11111111;
                                      artinya LED hidup semua
        lcd_init(16);
        lcd_clear();
        lcd_gotoxy(6, 0); lcd_putsf("NYALA");
                                                 Untuk menapilkan Text pada LCD
        lcd_gotoxy(6, 1); lcd_putsf("SEMUA");
       else if(PIND.1==0)
        PORTA=0b00000011;
        lcd_init(16);
        lcd_clear();
        lcd_gotoxy(5, 0); lcd_putsf("NYALA");
        lcd_gotoxy(5, 1); lcd_putsf("BIRU");
```

```
else if(PIND.2==0){
   PORTA=0b00001100;
   lcd_init(16);
   lcd_clear();
   lcd_gotoxy(5, 0); lcd_putsf("NYALA");
   lcd_gotoxy(5, 1); lcd_putsf("HIJAU");
 }
else if(PIND.3==0){
   PORTA=0b00110000;
   lcd_init(16);
   lcd_clear();
   lcd_gotoxy(5, 0); lcd_putsf("NYALA");
   lcd_gotoxy(5, 1); lcd_putsf("MERAH");
 }
  else if(PIND.4==0){
   PORTA=0b11000000;
   lcd_init(16);
   lcd_clear();
   lcd_gotoxy(5, 0); lcd_putsf("NYALA");
   lcd_gotoxy(5, 1); lcd_putsf("KUNING");
 }
  else if(PIND.5==0){
   PORTA=0b00000000;
   lcd_init(16);
   lcd_clear();
   lcd_gotoxy(6, 0); lcd_putsf("MATI");
   lcd_gotoxy(6, 1); lcd_putsf("SEMUA");
 }
}
```