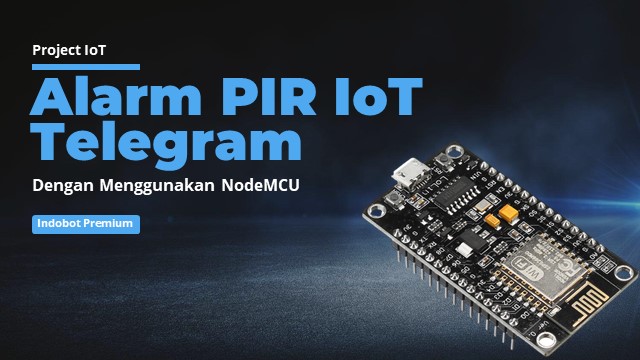
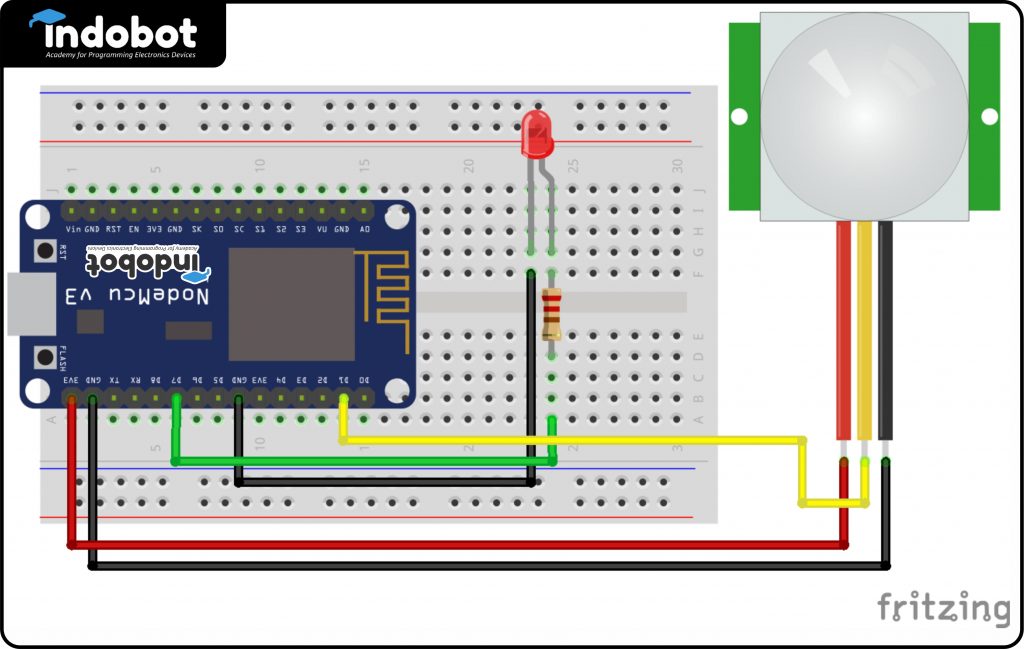
**Alarm PIR IoT Telegram**



PIR (Passive Infrared), adalah sensor yang mengukur radiasi inframerah dari suatu objek.PIR bekerja secara pasif oleh karena itu PIR hanya menerima radiasi saja dan tidak memancarkan radiasi. Apabila sensor ini terhubung dengan suatu perangkat IoT maka, data hasil dari pengukuran dapat diakses dari mana saja.

1. Skema Rangkaian



Gambar rangkaian Alarm PIR

2. Alat / Bahan

NodeMCU ESP8266     : 1 buah

Breadboard                   : 1 buah

Sensor PIR                    : 1 buah

LED                               : 1 buah

Resistor 220Ω               : 1 buah

3. Sketch Program

|  |
| --- |
| /\*  Program Alarm PIR dengan Telegram  dibuat oleh Indobot  \*/  #include "CTBot.h" //Pendeklarasian Library  CTBot myBot;  String ssid = "Indobot"; //nama ssid wifi kalian  String pass = "123456789"; //password wifi kalian  String token = "XXXX"; //token bot baru kalian  const int id = XXXX; //id telegram kalian  #define ledPin D7 // Pemilihan Pin dan pendeklarasian variabel  #define pirPin D1  int pirValue;  void setup(){ //Pengaturan Pin dan Variabel  Serial.begin(9600);  Serial.println("Starting TelegramBot...");  myBot.wifiConnect(ssid, pass);  myBot.setTelegramToken(token);  if (myBot.testConnection()) {  Serial.println("Koneksi Bagus");  } else {  Serial.println("Koneksi Jelek");  }  pinMode(ledPin, OUTPUT);  pinMode(pirPin, INPUT);  digitalWrite(ledPin, LOW);  }  void loop(){ //Perulangan Program  pirValue = digitalRead(pirPin);  digitalWrite(ledPin, pirValue);  if (pirValue == HIGH) //Apabila Terdeteksi Gerakan  {  Serial.println("Gerakan terdeteksi");  myBot.sendMessage(id, "Gerakan terdeteksi");  }  delay(100);  } |

Interface :



Gambar interface Alarm PIR Telegram

Kesimpulan :

Dalam project ini, apabila ada seseorang yang memasuki suatu ruangan yang terdapat sensor PIR, maka sensor PIR akan memberikan output yang akan dibaca oleh NodeMCU yang kemudian akan membuat LED menyala dan akan menyampaikan pesan ke Telegram kita bahwa ada gerakan yang terdeteksi