

## Lampiran 1: Source Code Program Untuk Alat

```
//AlipSulistio

//20170801073

#include <WiFi.h>

#include <Servo.h>

#include <HTTPClient.h>

#include <Wire.h>

#include <LiquidCrystal_I2C.h>

#include <Adafruit_MLX90614.h>

Adafruit_MLX90614 mlx = Adafruit_MLX90614();

LiquidCrystal_I2C lcd (0x27,16,2);

Servo servoku;

int angle =0;

int alaram=12;

const char* ssid="asl"; //nama jaringan yang digunakan

const char* password="alipsulis11"; //sesuaikan passwd jaringan yang digunakan

const char* host="https://alipsulistio.000webhostapp.com/";//alamat link server

void setup() {

Serial.begin(9600);

mlx.begin();//sensor infrared mlx90614

lcd.init();//lcd

lcd.backlight();
```

```
servoku.attach(4);//pin digital

servoku.write(angle);//posisi motor servo

pinMode(alarm, OUTPUT);

//proses untuk mengetahui jaringan tersambung atau tidak ke internet

WiFi.hostname("asl");

WiFi.begin(ssid, password);

while(WiFi.status() != WL_CONNECTED){

    Serial.print(".");

    delay(1000);

}

Serial.print("Connect");

}

void loop() {

float sensor =mlx.readObjectTempC();

servoku.write(angle);

lcd.setCursor(0,0);

if(sensor>37){ lcd.print("TidakBolehMasuk ");

    Serial.println("TidakBolehMasuk ");

    servoku.write(0);

    digitalWrite(alarm, HIGH);

}else{

    servoku.write(180);
```

```
digitalWrite(alarm, LOW);  
  
delay(1000)  
  
}  
  
//untuk menampilkan diLcd  
lcd.print("Tugas Akhir ");  
lcd.setCursor(0,1);  
  
lcd.print("Suhu: ");  
  
lcd.print(sensor);  
  
lcd.print("C");  
  
//untuk menampilkan di serial monitor  
  
Serial.println(" NonContact ");  
  
Serial.print("Suhu: ");  
  
Serial.print(sensor);  
  
delay(1000);  
  
//proses pengiriman data sensor ke server
```

```
String Link;
```

```
HttpClient http;
```

```
Link="https://alipsulistio.000webhostapp.com/kirimdata.php?sensor="
```

```
+String(sensor); //sesuaikan nama variable dan link alamat file .php dan ipaddress  
atau web hosting
```

```
http.begin(Link);
```

```
http.GET();
```

```
http.end();
```

```
delay(1000);
```

```
}
```