

List Coding Arduino

```
#include <SoftwareSerial.h>

int buzzer = 13; // select the pin for the LED

char data=0;

int LM35 = A2; // membuat variabel LM35 untuk pin A0 Arduino

int data1=0;

int data2=0;

int data3=0;

int data4=0;

int data5=0;

int suhu=0;

void setup() {

  Serial.begin(9600);

  pinMode(buzzer,OUTPUT);

}

void loop() {

  //perintah untuk membaca sensor

  int asap = analogRead(A0);
```

```

int api = analogRead(A1);

data1 = analogRead(LM35);    // menyimpan nilai dari LM35 ke variabel
    nilaiLM35

delay(100);

data2 = analogRead(LM35);    // menyimpan nilai dari LM35 ke variabel
    nilaiLM35

delay(100);

data3 = analogRead(LM35);    // menyimpan nilai dari LM35 ke variabel
    nilaiLM35

delay(100);

data4 = analogRead(LM35);    // menyimpan nilai dari LM35 ke variabel
    nilaiLM35

delay(100);

data5 = analogRead(LM35);    // menyimpan nilai dari LM35 ke variabel
    nilaiLM35

delay(100);

suhu=(data1+data2+data3+data4+data5)/5;

suhu = (suhu*47)/100 ; // konversi nilai dari LM35 menjadi Derajat

//suhu=suhu-4;

//perintah untuk mengirimkan data sensor ke vb

//perintah untuk mematikan alarm

if (asap<80 && api>80)

{digitalWrite(buzer,LOW);}

```

```
//perintah untuk mengirimkan kondisi ke tiga sensor terdeteksi adanya kebakaran
```

```
if (asap>80 && api<80&& suhu>35)
```

```
{
```

```
Serial.print("KeAsap : "); Serial.print(asap); Serial.print(" ");Serial.print("Api :  
"); Serial.print(api);Serial.print(" "); Serial.print("Suhu :  
");Serial.print(suhu);Serial.print(" oC ");
```

```
Serial.println("");
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
Serial.print("Asap : "); Serial.print(asap); Serial.print(" ");Serial.print("Api : ");  
Serial.print(api);Serial.print(" "); Serial.print("Suhu :  
");Serial.print(suhu);Serial.print(" oC ");
```

```
Serial.println("");
```

```
}
```

```
//perintah untuk membaca data yang masuk dari vb
```

```
while (Serial.available() > 0) {
```

```
data=Serial.read();
```

```
//data kiriman dari visual basic yang berfungsi sebagai perintah untuk  
menghidupkan alarm(buzer)
```

```
if (data=='F')
```

```
{digitalWrite(buzer,HIGH);}
```

```
delay(1000);
```

}

List Coding Visual Basic

```
Private Sub CboVideoDevices_Change()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Cmd_buzer_Click()
```

```
com_bluetooth.Output = "F"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Cmd_kirimsms_Click()
```

```
com_modem.Output = "AT+CMGS=" & Chr(34) & Txt_no.Text & Chr(34) &  
vbCrLf
```

```
Sleep 1000
```

```
com_modem.Output = Txt_pesanan.Text & Chr(26)
```

```
Sleep 5000
```

End Sub

Private Sub CmdKeluar_Click()

Unload Me

End Sub

Private Sub cmdSetVideoDevice_Click()

WebcamCapture1.SetVideoDevicesName CboVideoDevices.Text

End Sub

Private Sub com_modem_OnComm()

End Sub

Private Sub Form_Load()

com_bluetooth.PortOpen = True

com_modem.PortOpen = True

Timer_data.Enabled = True

'Video Devices Setting

iVDCnt = WebcamCapture1.GetVideoDevicesCount

For i = 1 To iVDCnt

CboVideoDevices.AddItem (WebcamCapture1.GetVideoDevicesName(i))

Next

If CboVideoDevices.ListCount > 0 Then

CboVideoDevices.ListIndex = 0

End If

End Sub

Private Sub Picture1_Click()

End Sub

```

Private Sub Timer_data_Timer()
Dim a As String, isi As String
a = com_bluetooth.Input
If a <> "" Then
isi = Left(a, 2)
Text3.Text = a
Text1.Text = isi

If isi = "Ke" And putih < 30 And putih2 < 30 And putih3 < 30 Then
    Label2.Caption = "TELAH TERJADI KEBAKARAN, BAHAYA !!!, KIRIM
SMS "
    Call Cmd_buzer_Click
    Sleep 1000
    Call Cmd_kirimsms_Click

Else
    Label2.Caption = "KONDISI HUTAN AMAN"
End If

End If

End Sub

```

```

Private Sub Timer1_Timer()
Dim sbx As Long, sby As Long, color() As Long, colorbanding() As Long
Dim i As Long, rvkepgambar As Boolean, total As Long, blu1 As Integer, red1
As Integer, green1 As Integer
Dim awal As Double, hitam As Long, putih As Long
Dim n As Integer, R As Integer, G As Integer, B As Integer, m As Integer
Dim putih1 As Long, hitam1 As Long, putih2 As Long, hitam2 As Long, putih3
As Long, hitam3 As Long

    strImage = App.Path + "\" + "x360image" + ".bmp"
    WebcamCapture1.GetCurrentImage (strImage)
    pic.Picture = LoadPicture(strImage, vbLPLarge, vbLPColor)
    Picture1.Picture = LoadPicture(strImage, vbLPLarge, vbLPColor)

```

nilai = 0

'Sub Kode di bawah ini digunakan untuk mengambil warna pixel di koordinat x dan y pada gambar 1

hitam = 0

putih = 0

For sbx = 90 To 180

 sby = 70

 SetPixel pic.hdc, sbx, sby, &HFF

Next sbx

For sbx = 90 To 180

 sby = 160

 SetPixel pic.hdc, sbx, sby, &HFF

Next sbx

For sby = 70 To 160

 sbx = 90

 SetPixel pic.hdc, sbx, sby, &HFF

Next sby

For sby = 70 To 160

 sbx = 180

 SetPixel pic.hdc, sbx, sby, &HFF

Next sby

For sby = 70 To 160

 sbx = 120

 SetPixel pic.hdc, sbx, sby, &HFF

Next sby

For sby = 70 To 160

 sbx = 150

 SetPixel pic.hdc, sbx, sby, &HFF

Next sby

putih1 = 0

hitam1 = 0

'kotak 1

For sbx = 90 To 120

For sby = 70 To 160

i = i + 1

ReDim Preserve color(i) 'deklarasi ulang terhadap ruang array dinamis

color(i) = GetPixel(pic.hdc, sbx, sby)

splitcolor color(i), R, G, B

If R > 128 Then

R = 255

putih1 = putih1 + 1

Else

R = 0

hitam1 = hitam1 + 1

End If

If G > 128 Then

G = 255

putih1 = putih1 + 1

Else

G = 0

hitam1 = hitam1 + 1

End If

If B > 128 Then

B = 255

putih1 = putih1 + 1

Else

B = 0

hitam1 = hitam1 + 1

End If

RGBmix = B

SetPixel pic.hdc, sbx, sby, RGBmix

Next sby

Next sbx

hitam = (hitam1 / (hitam1 + putih1)) * 100

putih = (putih1 / (hitam1 + putih1)) * 100

Text4.Text = "P1:" + CStr(putih) + " H1:" + CStr(hitam) + " B:" + CStr(blue1)

'kotak 2

putih1 = 0

hitam1 = 0

For sbx = 120 To 150

For sby = 70 To 160

 i = i + 1

 ReDim Preserve color(i) 'deklarasi ulang terhadap ruang array dinamis

 color(i) = GetPixel(pic.hdc, sbx, sby)

 splitcolor color(i), R, G, B

 If R > 128 Then

 R = 255

 putih1 = putih1 + 1

 Else

 R = 0

 hitam1 = hitam1 + 1

 End If

 If G > 128 Then

 G = 255

 putih1 = putih1 + 1

 Else

 G = 0

 hitam1 = hitam1 + 1

 End If

 If B > 128 Then

 B = 255

 putih1 = putih1 + 1

 Else

 B = 0

 hitam1 = hitam1 + 1

End If

RGBmix = B

SetPixel pic.hdc, sbx, sby, RGBmix

Next sby

Next sbx

hitam2 = (hitam1 / (hitam1 + putih1)) * 100

putih2 = (putih1 / (hitam1 + putih1)) * 100

Text5.Text = "P2:" + CStr(putih2) + " H2:" + CStr(hitam2) + " B:" + CStr(blue1)

putih1 = 0

hitam1 = 0

'kotak 3

For sbx = 150 To 180

For sby = 70 To 160

i = i + 1

ReDim Preserve color(i) 'deklarasi ulang terhadap ruang array dinamis

color(i) = GetPixel(pic.hdc, sbx, sby)

splitcolor color(i), R, G, B

If R > 128 Then

R = 255

putih1 = putih1 + 1

Else

R = 0

hitam1 = hitam1 + 1

End If

If G > 128 Then

G = 255

putih1 = putih1 + 1

Else

G = 0

```
hitam1 = hitam1 + 1
```

```
End If
```

```
If B > 128 Then
```

```
    B = 255
```

```
    putih1 = putih1 + 1
```

```
Else
```

```
B = 0
```

```
hitam1 = hitam1 + 1
```

```
End If
```

```
    RGBmix = B
```

```
    SetPixel pic.hdc, sbx, sby, RGBmix
```

```
Next sby
```

```
Next sbx
```

```
hitam3 = (hitam1 / (hitam1 + putih1)) * 100
```

```
putih3 = (putih1 / (hitam1 + putih1)) * 100
```

```
Text6.Text = "P3:" + CStr(putih3) + " H3:" + CStr(hitam3) + " B:" + CStr(blu1)
```

```
'kita hitung persentase nilai gelap dan teragnya dengan membaginya dengan
```

```
'nilai pixelkeseluruhan 181*229
```

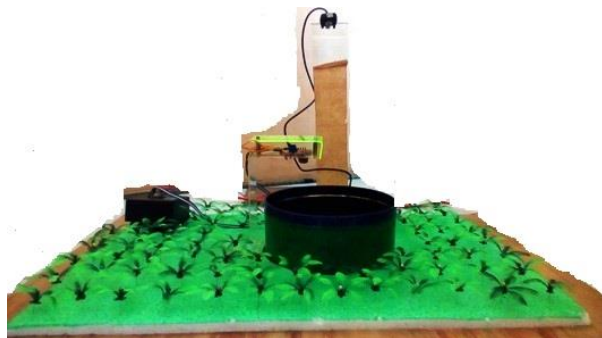
```
End Sub
```

Gambar Prototype

Gambar Tampak Atas



Gambar Tampak Samping



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

NAMA LENGKAP :SITI FATIMA
NIM : 0613 4035 1631
TEMPAT TANGGAL LAHIR : TAMBANG RAMBANG, 22 OKTOBER
1995
ALAMAT : DUSUN IV, DESA TAMBANGAN
RAMBANG, KEC. RAMBANG KUANG,
KAB. OGAN ILIR, PROV. SUMATERA
SELATAN
TELEPON : 082380571495

RIWAYAT PENDIDIKAN FORMAL :

PENDIDIKAN	NAMA SEKOLAH	TAMAT TAHUN
SD	SD NEGERI 1 RAMBANG KUANG	2007
SMP	SMP NEGERI 1 RAMBANG KUANG	2010
SMA	SMA FERDY FERRY PUTRA JAMBI	2013

RIWAYAT PENDIDIKAN NON FORMAL :

JENIS PENDIDIKAN NON FORMAL	TAHUN
SD	-
SMP	-
SMA	QUANTUM COLLEGE

PENGHARGAAN/PRESTASI SELAMA KULIAH :

NO	NAMA PENGHARGAAN/PRESTASI	TAHUN
1	PESERTA PENDIDIKAN DASAR KEDISPLINAN POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA	2014
2.	PANITIA ELEKTRO COMPETITION FAIRPOLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA	2014
3.	PANITIA SEMINAR DAN PELATIHAN DASAR ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA	2014
4.	PANITIA SEMINAR DAN PELATIHAN KONTRAKTOR LISTRIK POLITKENIK NEGERI SRIWIJAYA	2014
5.	PANITIA PEKAN RAYA ELEKTRO NASIONAL POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA	2014
6.	PANITIA RAPAT KERJA WILAYAH V FORUM	2014

	KOMUNIKASI HIMPUNAN MAHASISWA TEKNIK ELEKTRO INDONESIA	
7.	JUARA III LOMBA CATUR PUTRI PORSENI POLSRI	2014
8.	JUARA II LOMBA CATUR PUTRI ORMAWA SOLIDARITY GAMES	2014
9.	FINALIS LOMBA NATIONAL PAPER COMPETITION	2014
10.	PANITIA SEMINAR OTOMASI, SEMINAR MOBIL LISTRIK, SEMINAR MOTIVASI PEKAN RAYA ELKTRO NASIONAL POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA	2015
11.	PARTICIPATION ENGLISH CAMPS	2016

PENGALAMAN ORGANISASI/BEKERJA :

NO	NAMA ORGANISASI	TAHUN PERIODE
1.	ANGGOTA DIVISI KEKARYAAN HIMPUNAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA	2013-2015
2.	WAKIL SEKRETARIS UMUM FORUM KOMUNIKASI HIMPUNAN MAHASISWA TEKNIK ELKTRO INDONESIA WILAYA V	2014-2015
3.	KERJA PRAKTEK PADA BAGIAN NETWORK SERVICE PT TELKOMSEL	2016

PENGALAMAN PENELITIAN :

NO	NAMA PENELITIAN	TAHUN
1	-	-

PENGALAMAN PENGABDIAN :

NO	NAMA PENGABDIAN	TAHUN
1	ELEKTRO MENGABDI	2015
2	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam daftar riwayat hidup ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Palembang, Juli 2017

Siti Fatima

Nama : Siti Fatima
NIM : 061340351631

Access Internet Hotspot X M Siti Fatima Politeknik Ne X

Secure | <https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox/15c5f08a6610e0f8>

Google

Klik di sini guna mengaktifkan notifikasi desktop untuk Gmail. Pelajari selengkapnya Sembunyikan

Gmail 31 dari 156

TULIS

Kotak Masuk (51)

Berbintang

Email Terkirim

Draf (6)

Selengkapnya

Siti

Siti Fatima Politeknik Negeri Sriwijaya Kotak Masuk X

Siti Fatima 31 Mei

Seminar Nasional Universitas Muria Kudus <snatif@umk.ac.id> 1 Jun

ke saya

Terima kasih Bapak/Ibu, makalah sudah kami terima dan akan segera di review, untuk informasi selanjutnya berkaitan dengan notifikasi penerimaan makalah akan kami kirimkan melalui email pada Tanggal 7 Juni 2017. Informasi lengkap tentang SNATIF 2017 dapat dilihat pada website : snatif.umk.ac.id

Terima Kasih,

SNATIF 2017
Seminar Nasional Teknologi dan Informatika
Kampus UMK Gondang Manis POBOX 53 Bae Kudus
Website: snatif.umk.ac.id
Email : snatif@umk.ac.id

2017-06-31 22:03 GMT+07:00 Siti Fatima <sitifatima2281@gmail.com>

Klik di sini untuk Balas atau Teruskan

0,47 GB (0%) dari kuota 116 GB telah digunakan Kelola

Persyaratan - Privasi

Aktivitas akun terakhir: 2 jam yang lalu

15:19
17/07/2017

