

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. DATA PRIBADI

Nama : Ducha Imam Rosyadi
Tempat Tanggal Lahir : Pasuruan, 23 Juni 1997
Alamat : Dusun Limasan RT 015 RW 005 Dsn Payak
Ds Candiwates Kecamatan Prigen
Kabupaten Pasuruan
Fakultas : Teknik
Jurusan : Teknik Informatika
NIM : 201569040008

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

- MI DARUL ULUM CANDIWATES : 2005 – 2010 (Berijazah)
- MTS DARUL ULUM CANDIWATES : 2010 – 2012 (Berijazah)
- SMA MA'ARIF NU PANDAAN : 2012 – 2015 (Berijazah)

C. RIWAYAT ORGANISASI

- Anggota HUMANIKA Tahun 2017-2018

D. RIWAYAT PEKERJAAN

- Berwirausaha

Hormat Saya

DUCHA IMAM ROSYADI



**UNIVERSITAS YUDHARTA
PASURUAN
FAKULTAS TEKNIK**

Kantor Pusat :
Jl. Yudharta No. 07 (Pesantren Ngalah) Sengonagung Purwosari Pasuruan Telp./ Fax. 0343-611186
e-mail: fakultasteknik@yudharta.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI

Nomor : 0398/S9/FT.UYP/II/08/2019

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Misbach Munir, ST., MT
NIP. Y : 0690201015
Jabatan : Dekan Fakultas Teknik

Dengan ini menerangkan bahwa skripsi atas nama mahasiswa :

Nama : Ducha Imam Rosyadi
NIM : 201569040008
Prodi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Kontrol Palang Parkir Otomatis Menggunakan *ID Card Barcode* Berbasis Arduino di Area Parkir SMK Al Amien Wonorejo
Hasil Plagiasi : 16%

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pasuruan, 06 Agustus 2019
Dekan Fakultas Teknik



Misbach Munir, ST., MT.
NIP. Y. 0690201015

KARTU SEMINAR


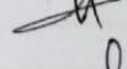


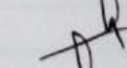
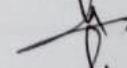




Nama : DUCHA IMAN ROSYADI
 Nim : 201569040008
 Prodi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik

NO	Tanggal	Judul Seminar yang diikuti	Dosen Pendamping	Tanda Tangan	Keterangan
1	16/ April 2018	Perancangan jam waktu sholat Realtime berbasis mikrokontroler Arduino mega.	Rahmat Zainul abidin		M. Nufail
2	16/ April 2018	segmentasi Ultra CT-scan lung menggunakan deteksi tepi sobel dan metode distance Regulated (DRTE)	Rahmat Zainul abidin		Lili's Triluwati
3	16/ April 2018	Sistem identifikasi dan verifikasi gerak telapak tangan menggunakan metode C.F. berbasis dimensi fraktal dan 'klasifikasi k - nearest neighbor (KFA)	Rahmat Zainul abidin		Khoirul Firdausy
4	16/ April 2018	metode association rule UI menganalisa pola Belanja Konsumen pada data transaksi: penjualan sparepart sepeda motor menggunakan Algoritma grobbin	Celhya bagus sanjaya		maulida
5	16/ April 2018	segmentasi Gira .mr.otak menggunakan metode Spatial Fuzzy Cmeans (SFCM) Cat Swarm optimization (CSO)	Celhya bagus sanjaya		Ratna Manzila
6	18/ April 2018	optimasi penjadwalan mata kuliah teknik informatika univ Yudharta Kabupaten menggunakan metode algoritma genetika.	Imron Rosadi		Nisa'ul Hasanah
7	18/ April 2018	Prediksi harga cloud Saham menggunakan nalar adaptive neuro fuzzy inference system.	M. imron Rosadi		M. Riyadul Iutfi
8	18/ April 2018	Klasifikasi Penyakit Preklampsia UI mengidentifikasi resiko Kehamilan menggunakan metode Support Vector Machine (SVM)	M. imron Rosadi		Sherly Ika Safitri
9	18/ April 2018	Rencana bangun kamus istilah Farmasi berbasis android menggunakan Algoritma Zhu - Tataoka.	M. imron Rosadi		Zainul abidin
10	18/ April 2018				

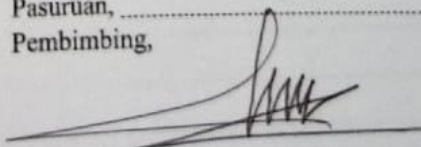
Catatan : kartu ini digandakan dan di lampirkan sebagai syarat ujian skripsi
 Syarat ujian skripsi Minimal Mengikuti 5 kali Seminar

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : Ducha Iman Rosyadi
NIM : 2015.69.04.0008
Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA
Konsentrasi : Komputasi Jaringan
Judul : Sistem Kontrol Palang Parkir Otomatis menggunakan ID Barcode Berbasis Arduino di Area Parkir SMK Al-Amien Wonorejo

Hari	Tanggal	BAB	Materi Bimbingan	T. Tangan Pembimbing
Selasa	30-4-2019	1	Penentuan Topik skripsi	
Jum'at	3-5-2019	2	Perbaikan Kerangka Pemikiran	
Selasa	7-5-2019	3	Revisi Bab 3	
Kamis	15-5-2019	1-3	Finishing Akhir	
Senin	17-6-2019	4	Susunan Bab 4	
Senin	24-6-2019	4.	Kiat" Bab 4	
Selasa	2-7-2019	4.	Test Alat.	
Rabu	10-7-2019	4.	Revisi Bab 4	
Kamis	18-7-2019	5.	Tambahan Per Bab.	
Sabtu	20-7-2019	1-5	Revisi Bab 1-5	

Pasuruan,
Pembimbing,



Rahmad Zainul Abidin, S.Kom., M.Kom

NIK. Y 069.15.07.141



LEMBAR REVISI

Nama : Ducha Imam Rosyad
NIM : 2015 690 400 8
Judul : Sistem Kontrol Palang Parkir Otomatis menggunakan
1D-card Barcode Berbasis Arduino Diarea Univ. Yudharta
Tanggal Ujian : 27 Juli 2019
Dosen Penguji : Apif Faizin S.kom., M.kom.

- Cover dan per Halaman
- Font Halaman Times New Roman 12
- Abstrak tambahkan kesimpulan
- judul ganti di luar parkir Yudharta



UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018-2019

LEMBAR REVISI

Nama : Ducha Imam Rosyadi
NIM : 2015 620 40008
Judul : Sistem Kontrol Palang Parkir Otomatis
Menggunakan Id-card barcode Berbasis
Arduino Di area Univ. Yudharta.
Tanggal Ujian : 27. Juli 2019.
Dosen Penguji : Cahya Bagus Sanjaya S.Kom. M.Kom.

1) penulisan :
2) masalah :
3) barcode buat apa!
Db. microsoft Access
x Aplikasi di buat kan
1 Ngrakit sendiri.
x 300.000 - 200.000
Aplikasi → kapan masuk & keluar per mahasiswa.

SOURCE CODE

Source code arduino IDE

```
#include <Servo.h>
Servo myservo;
String nilai;
int buzzer=2;
int katup=3;
int button=8;
int statusTombol=0;
void setup() {
myservo.attach(katup);
myservo.write(11);
pinMode(LED_BUILTIN,OUTPUT);
Serial.begin(9600);
}
void loop() {
  statusTombol = digitalRead(button);
  String input = "";
  while (Serial.available() > 0) //Baca semua masukan dari serial
  {
    input += (char) Serial.read(); //mengumpulkan karakter yg diinputkan
    delay(10);
  }
  if (input == "buka") {
    digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);
    myservo.write(90);
    //tone(buzzer,1000,500);
    //delay(600);//delay utk buzzer
    delay(2000);
  }
  if (statusTombol == 1) {
    digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);
    myservo.write(11);
    delay(2000);
  }
}
```

Source code virtual basic

```
Private Sub Form_Load()  
On Error Resume Next  
anggota.Text = AmbilStrFile(App.Path & "\anggota.txt")  
cek.Text = AmbilStrFile(App.Path & "\cek.txt")  
If Err Then MsgBox Err.Description  
End Sub  
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)  
On Error Resume Next  
simpanFile App.Path & "\anggota.txt", StrConv(anggota.Text,  
vbFromUnicode)  
simpanFile App.Path & "\cek.txt", StrConv(cek.Text, vbFromUnicode)  
If Err Then MsgBox Err.Description  
End Sub
```

```
Private Sub kirim_Click()  
On Error Resume Next  
Serial.Output = tkirim.Text  
End Sub
```

```
Private Sub Sambungkan_Click()  
On Error Resume Next  
If Serial.PortOpen = True Then Serial.PortOpen = False  
With Serial  
.CommPort = pot.Text  
.Settings = seting.Text "'115200,N,8,1"  
.Handshaking = comRTS  
.RTSEnable = True  
.DTREnable = True  
.RThreshold = 1  
.SThreshold = 1  
.InputMode = comInputModeText  
.InputLen = 0  
.PortOpen = True  
End With  
scan.SetFocus  
End Sub
```

```
Private Sub scan_KeyPress(KeyAscii As Integer)  
On Error Resume Next  
If KeyAscii = 13 Then  
If InStr(1, anggota.Text, scan.Text) > 0 Then 'jika idscan ada
```



```

cek.Text = cek.Text & vbNewLine & scan.Text & ": " & Now
Serial.Output = "buka"
Else 'jika tdk ada
    Frame1.Visible = True
    Timer1.Enabled = True
End If
'MsgBox scan.Text
scan.Text = ""
End If
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
    Frame1.Visible = False
    Timer1.Enabled = False
End Sub

Sub simpanFile(ByVal Alamatfile As String, ByRef isidata() As Byte)
    Kill Alamatfile
    Dim fileNum As Integer
    fileNum = FreeFile
    Open Alamatfile For Binary Access Write As #fileNum
    Put #fileNum, , isidata
    Close #fileNum
End Sub

Function AmbilStrFile(ByVal alamat As String) As String
    nFile = FreeFile
    Open alamat For Binary As #nFile 'buka file yg udah ada
    AmbilStrFile = String(LOF(nFile), " ")
    Get #nFile, , AmbilStrFile
    Close #nFile
End Function

```