



# 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: 0403/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 : Ahmad Athoillah  
NIM : 201469040002  
Prodi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Manfaat Kartu RFID untuk Dosen di Ruang Kampus Berbasis Android  
Hasil Plagiasi : 20%

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pasuruan, 06 Agustus 2019  
Dekan Fakultas Teknik

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

```

/*
Jlklkj
*/

#include<SPI.h>
#include<MFRC522.h>

#define SS_PIN 10
#define RST_PIN 9
int pintu=2;
int lampu=3;
MFRC522 mfrc522(SS_PIN,
RST_PIN);//Create MFRC522
instance.
Void setup()
{
pinMode(pintu,OUTPUT);
pinMode(lampu,OUTPUT);
//pinMode(13,OUTPUT);

digitalWrite(pintu,HIGH);
//digitalWrite(13,HIGH);
serial.begin(9600);//Initiate a serial communication
SPI.begin(); //initiate SPI bus
mfrc522.PCD_Init();//initiate MFRC522
serial.println(“Kartu siap ditempelkan”)
}
void loop()
{
//Look for new cards
if (!

```

```

Mfrc522.PICC_IsNewCardPresent()
{
    return;
}
//Select one of the cards
if (!
mfrc522.PICC_ReadCardSerial()
{
    return
}
//Show UID on serial monitor serial.print("UID tag:");String
content="";byte letter; for
(byte i = 0;i < mfrc522.uid.size; i++)
{
    Serial.print(mfrc522.uid.uidByte[i]
<0x10 ? " 0" : "");
    Serial.print(mfrc522.uid.uidByte[i],HEX);
    content.concat(String(mfrc522.uid.uidByte[i]
< 0x10 ? " 0" : ""));
    content.concat(String(mfrc522.uid.uidByte[i],HEX));
}
    Serial.print("Message : ");content.toUpperCase();
    //gantungan= E6 3B 90 79
    //Kartu= 4F 30 70 29
    if (content.substring(1) == "4F 30 70 29") //ID kartu
    {
        digitalWrite(pintu, LOW);
        digitalWrite(lampu, HIGH);
        //digitalWrite(13, LOW);
        Serial.println("Akses diizinkan");
        delay(5000);
    }
}

```

```
digitalWrite(pintu, HIGH);  
digitalWrite(lampu, HIGH);  
//digitalWrite(13, HIGH);  
}  
  
else{  
    digitalWrite(pintu, HIGH);  
    digitalWrite(lampu, LOW);  
    serial.println("Akses ditolak");  
    delay(2000);  
}  
}
```