

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DATA PRIBADI

Nama	: M.Sukron Avandi	
Tempat, tanggal, lahir	: Pasuruan, 02 Juli 1997	
Jenis Kelamin	: Laki-Laki	
Kebangsaan	: WNI	
Agama	: Islam	
Status	: Belum Nikah	
	: Universitas Yudharta Pasuruan	
Fakultas	: Teknik	
Jurusan	: Teknik Informatika	
No. Telp	: 085706769099	
Email:	: sukronavandi988@gmail.com	
Alamat Rumah	: Dsn. Pager Lor Ds. Pager RT.018/RW.008 Kec. Purwosari Kab. Pasuruan 67162	

RIWAYAT PENDIDIKAN

SDN Pager 2	: 2003 – 2009 (berijazah)
Mts Ma'arif Pager	: 2009 – 2012 (berijazah)
SMA Daruttaqwa	: 2012 – 2015 (berijazah)
Universitas Yudharta Pasuruan	: 2015 – 2019 (berijazah)

PENGALAMAN AKADEMIK

Himpunan Mahasiswa Informatika (HUMANIKA)	2016 – 2018
Organisasi Siswa Intra Sekolah (OSIS)	2013 – 2014











Demikian daftar riwayat hidup ini saya buat berdasarkan hal yang sebenarnya.
Atas perhatiannya saya mengucapkan terima kasih.

Hormat Saya

M. Sukron Avandi

KARTU SEMINAR

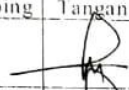
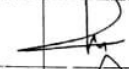


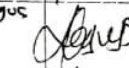
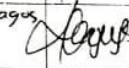




Nama : M. SUKRON AVANDI
 Nim : 2015 6609 0002
 Prodi : T. Informatika
 Fakultas : Teknik

NO	Tanggal	Judul Seminar yang diikuti	Dosen Pendamping	Tanda Tangan	Keterangan
1	Selasa 18 April 2017	Aplikasi pengajaran rumah adat Riau diluar berbasis android menggunakan teknologi augmented reality	Rahmad Zarnal Abidin S. kam M. kam		Latifah
2	Selasa 18 April 2017	Perencanaan data mining by mempertahankan strategi penjualan pada toko buku online menggunakan metode clustering.	Rahmad Zarnal Abidin S. kam M. kam		Moh. Abu Sofyan
3	Selasa 18 April 2017	Virtual tour Pbs media promosi universitas menggunakan virtual reality.	Rahmad Zarnal Abidin S. kam M. kam		M. Saifuddin
4	Selasa 18 April 2017	Aplikasi deteksi objek buku by mengetahui reseksi dan wasam dan optical character	Rahmad Zarnal Abidin S. kam M. kam		Orka Erning Sari
5	19/04 2017	Aplikasi pengajaran rumah adat Riau diluar berbasis android menggunakan augmented reality	P. Lukman		Sofi Duariani
6	19/04 2017	Reseksi yang palsu dan menggunakan metode sofel	P. Lukman		Firdi Hasanah
7	19/04 2017	Aplikasi kontrol ban kendaraan menggunakan teknologi lokasi based service berbasis android di desa kauran long.	P. Lukman		Siti Nurainnah
8	19/04 2017	Deteksi yang palsu menggunakan canny	P. Lukman		Anjeet batbi
9	20/04 2017	Pt. data beton sistem pengamanan pengiriman file email dan menggunakan Steganography Circle activation.	ARIF FAIZIN		
10	20/04 2017	Prediksi hasil pemilu legislatif menggunakan algoritma cas berbasis backword dan emmiration	ARIF FAIZIN		Muhammad Gosim Junaedi

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

KARTU SEMINAR











Nama : M. Sukron Awandi
 Nim : 2015 6504 0003
 Prodi : T. Informatika
 Fakultas : Teknik

NO	Tanggal	Judul Seminar yang diikuti	Dosen Pendamping	Tanda Tangan	Keterangan
1	16/09/18	Perancangan Jam Waktu Sistol Real Time berbasis mikrokontroler Arduino ATMEGA	Rahmat Abidin		Muhammad Nouel
2	16/09/18	Segmentasi citra CT Scan yang menggunakan deteksi tepi setel dan metode distance reweighted	Rahmat Abidin		Liris Fransawati
3	16/09/18	Sistem Berbasis dan verifikasi data belajar dengan menggunakan algoritma siirt berbasis di neural fraktor dan keasosiasi ke-nearest neighbor (knn)	Rahmat Abidin		Khairi Fitriya
4	16/09/18	Metode association rule untuk menganalisis pola belanja dalam pembelian di data transaksi penjualan supermarket dengan menggunakan algoritma FP-Growth	Latifa Bagus Sanjaya		Maulida
5	16/09/18	Segmentasi citra MRI otak menggunakan metode spatial fuzzy C-mean (spcm) dan algoritma search optimization (CSO)	Latifa Bagus Sanjaya		Ratna Manzulah
6	16/09/18	Rancang bangun sistem deteksi kebocoran gas elpiji (LPG) menggunakan sensor MQ-2 berbasis mikrokontroler arduino nano.	Latifa Bagus Sanjaya		Nur Ramadhani
7	18/09/18	Optimasi Pengalokasian modal keuangan jurusan teknik informatika UTP menggunakan metode algoritma genetika	Muhammad Imron Rosadi		Nisaul Haseenah
8	18/09/18	Prediksi harga closed saham menggunakan ADAPTIVE Neuro Fuzzy inference system	Muhammad Imron Rosadi		Muhammad Riyadhul Luthfi
9	18/09/18	Keasififikasi penanam tanaman menggunakan metode berbasis mesin kecerdasan menggunakan metode support vector machine	Muhammad Imron Rosadi		Sheri Nisa Stafitri
10	18/09/18	Rancang bangun sistem berbasis arduino berbasis arduino menggunakan algoritma Zhu-Kao-Ga	Muhammad Imron Rosadi		Zainal Abidin

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

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : M. Sukron Avandi
NIM : 201569040003
Jurusan : Teknik Informatika
Judul : PROTOTYPE SISTEM KEAMANAN SEPEDA MOTOR
MENGUNAKAN FINGERPRINT BERBASIS MIKROKONTROLLER

Hari	Tanggal	BAB	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
Kamis	09 April		Pentuan Tema	
Senin	09 April		Pentuan tema dan Judul	
Senin	22 April	I	konseptasi Latar belakang	
Senin	30 April	II	Perbaikan kerangka pemikiran	
Kamis	16 Mei	III	Perubahan	
Senin	18 Juni	III	revisi kerangka pemikiran elektronika	
Senin	25 Juni	IV	Pemempurnaan bab II	
Rabu	10 Juli	IV	Testing alat Penambahan source code	
Kamis	18 Juli	IV	Tambahan di bab IV	
Senin	20 Juli	V	Pemempurnaan kesimpulan	

Pembimbing



Arif Faizin, S.Kom, M.Kom

NIK. Y069.17.07.002



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: 0399/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 : M. Sukron Avandi
NIM : 201569040003
Prodi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Prototype Sistem Keamanan Sepeda Motor Menggunakan *Fingerprint* Berbasis Mikrokontroller
Hasil Plagiasi : 17%

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pasuruan, 06 Agustus 2019
Dekan Fakultas Teknik

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



LEMBAR REVISI

Nama : M. Sukron Avandri
NIM : 2015 0909 0003
Judul :
Tanggal Ujian :
Dosen Penguji : Ir. Fikhd. A., M. Kom.

①. TPO.

②. tabel

③. Daftar pustaka.

④. tabel LR di bab 2

⑤. Silah yang benar

Estimasi Biaya

Estimasi biaya yang digunakan dalam pembuatan perangkat pengamananan sepeda motor.

No	Nama Alat	Harga
1	Arduino Uno	Rp55.000
2	Modul Fingerprint	Rp129.000
3	Buzzer	Rp2.000
4	Kabel Jumper	Rp7.000
Total		Rp193.000

SOURCE CODE

```
#include <Adafruit_Fingerprint.h>

// pin #2 is IN from sensor (GREEN wire)
// pin #3 is OUT from arduino (WHITE wire)
SoftwareSerial mySerial(2, 3);

Adafruit_Fingerprint finger = Adafruit_Fingerprint(&mySerial);

int dinamo=12;

int kontak=11;

int buzzer=10;

void setup()
{
  pinMode(13,OUTPUT);
  pinMode(dinamo,OUTPUT);//starter
  pinMode(kontak,OUTPUT);//kontak
  pinMode(buzzer,OUTPUT);//buzzer
  Serial.begin(9600);
  while (!Serial); // For Yun/Leo/Micro/Zero/...
  delay(100);
  Serial.println("\n\nAdafruit finger detect test");
  // set the data rate for the sensor serial port
  finger.begin(57600);
  if (finger.verifyPassword()) {
    Serial.println("Found fingerprint sensor!");
  } else {
    Serial.println("Did not find fingerprint sensor :(");
    while (1) { delay(1); }
  }
}
```



```

finger.getTemplateCount();

Serial.print("Sensor contains "); Serial.print(finger.templateCount);
Serial.println(" templates");

Serial.println("Waiting for valid finger...");
}

void loop()          // run over and over again
{
    getFingerprintIDez();
    delay(50);       //don't ned to run this at full speed.
}

uint8_t getFingerprintID() {
uint8_t p = finger.getImage();
switch (p) {
    case FINGERPRINT_OK:
        Serial.println("Image taken");
        break;
    case FINGERPRINT_NOFINGER:
        Serial.println("No finger detected");
        return p;
    case FINGERPRINT_PACKETRECEIVEERR:
        Serial.println("Communication error");
        return p;
    case FINGERPRINT_IMAGEFAIL:
        Serial.println("Imaging error");
        return p;
    default:
        Serial.println("Unknown error");
        return p;
}
}

```

```
// OK success!

p = finger.image2Tz();
switch (p) {
  case FINGERPRINT_OK:
    Serial.println("Image converted");
    break;
  case FINGERPRINT_IMAGEMESS:
    Serial.println("Image too messy");
    return p;
  case FINGERPRINT_PACKETRECEIVEERR:
    Serial.println("Communication error");
    return p;
  case FINGERPRINT_FEATUREFAIL:
    Serial.println("Could not find fingerprint features");
    return p;
  case FINGERPRINT_INVALIDIMAGE:
    Serial.println("Could not find fingerprint features");
    return p;
  default:
    Serial.println("Unknown error");
    return p;
}

// OK converted!

p = finger.fingerFastSearch();
if (p == FINGERPRINT_OK) {
  Serial.println("Found a print match!");
}
```

```

} else if (p == FINGERPRINT_PACKETRECEIVEERR) {
    Serial.println("Communication error");
    return p;
} else if (p == FINGERPRINT_NOTFOUND) {
    Serial.println("Did not find a match");
    return p;
} else {
    Serial.println("Unknown error");
    return p;
}
// found a match!
Serial.print("Found ID #"); Serial.print(finger.fingerID);
Serial.print(" with confidence of "); Serial.println(finger.confidence);
return finger.fingerID;
}
void nyala(){
digitalWrite(13, HIGH);
digitalWrite(kontak, HIGH);
delay(1000);
digitalWrite(dinamo, HIGH);
delay(3000);
digitalWrite(13, LOW);
digitalWrite(dinamo, LOW);
}
// returns -1 if failed, otherwise returns ID #
int getFingerprintIDez() {
    uint8_t p = finger.getImage();
    if (p != FINGERPRINT_OK) return -1;

```

```
p = finger.image2Tz();
if (p != FINGERPRINT_OK) return -1;
p = finger.fingerFastSearch();
if (p != FINGERPRINT_OK) return -1;
if (p == FINGERPRINT_NOTFOUND){tone(buzzer,1000,500);delay(600);};
```

Data sidik jari yang tersimpan

```
// found a match!
Serial.print("Found ID #"); Serial.print(finger.fingerID);
Serial.print(" with confidence of "); Serial.println(finger.confidence);
if(finger.fingerID == 1){
  Serial.println("Nama : Rizki Dwi Marjianto");
  nyala();
}
else if(finger.fingerID == 2){
  Serial.println("Nama : M.SUKRON AVANDI");
  nyala();
}
else if(finger.fingerID == 3){
  Serial.println("Kontak mati");
  digitalWrite(kontak, LOW);
}
return finger.fingerID;
}
```