

RIWAYAT HIDUP



Anugrah Fiansyah atau biasa disapa dengan sebutan Ugak, lahir di Kalimantan Timur tepatnya dikota samarinda pada tanggal 30 Maret 2001, penulis merupakan anak pertama dari bapak Saini dan ibu Vherawati. Menempuh pendidikan dasar di SDN 008 Tenggarong tahun 2007 kemudian pada tahun 2013 melanjutkan ke tingkat sekolah pertama (SMP) Negri 2 Tenggarong sampai tahun 2016, kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan YPK Tenggarong dari tahun 2017 sampai dengan 2019. Kemudian penulis tercatat sebagai mahasiswa pada perguruan tinggi swasta Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur pada fakultas Sains dan Teknologi jurusan Teknik Informatika pada tahun 2019. Pada saat menjadi mahasiswa penulis pernah melaksanakan program magang di Polres Kutai kartanegara selama 1 bulan pada semester 7. demikian deskripsi riwayat hidup yang penulis sampaikan, jika terdapat kesalahan atau kekurangan mohon dimaafkan karena kesempurnaan hanya milik sang maha pencipta, maka penulis mengharapkan kritik dan saran mengenai skripsi ini.

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



UMKT
Program Studi
Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi

Telp. 0541-748511 Fax. 0541-766832
Website <http://informatika.umkt.ac.id>
email: informatika@umkt.ac.id



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 056-003/KET/FST.1/A/2024
Lampiran : -
Perihal : **Keterangan Melakukan Penelitian**

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh

Puji Syukur kepada Allah Subhanahu wa ta'ala yang senantiasa melimpahkan Rahmat-Nya kepada kita sekalian. Amin.

Dengan surat ini, kami menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

No	Nama	NIM
1	Fajar Magda	1911102441134
2	Anugrah Fiansyah	1911102441155
3	Sulhijja	1911102441146
4	Difha Prayudha	1911102441030
5	Gina Maulidina	2011102441037

Melakukan penelitian dengan membuat sebuah alat IoT di Laboratorium Hardware & Networking.

Demikian hal ini disampaikan, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh

Samarinda, 19 Dzulhijjah 1445 H
26 Juni 2024 M



Arbansyah, S.Kom., M.TI

NIDN. 1118019203

Lampiran 2 Kartu Bimbingan



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
KALIMANTAN TIMUR**
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
Jl. Ir. H. Juanda No 15 Samarinda Telp. 0541-748511

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ANUGRAH FIANSYAH
NIM : 1911102441155
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : "Rancang Bangun Sistem Absensi Pada Toko Bangunan
Berkah Alam Menggunakan Sensor RFID Berbasis Arduino
Uno"

No.	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	27/06/2024	memperbaiki daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, memperbaiki font penulisan yang masih salah.	
2	26/06/2024	memperbaiki typo penulisan	
3	25/06/2024	menyesuaikan format penulisan sesuai dengan panduan penulisan skripsi	
4	20/06/2024	membuat flowchart penelitian	

5	21/06/2024	menentukan alat dan bahan penelitian yang akan di gunakan	As
6	31/05/2024	bimbingan online menentukan desain alat dan web yang digunakan	As
7	12/06/2024	memperbaiki kesalahan pengetikan dan merapikan penulisan pada bab 1	As
8	13/06/2024	mempertimbangkan proses pengujian, dan skenario pengujian dalam penelitian	As
9	17/16/2024	memperbaiki daftar tabel	As
10	28/06/2024	memperbaiki daftar isi dan lanjut bab 3	As

Samarinda, 25 Juli 2024

Peneliti Pembimbing



Arbansyah, S.Kom., M.TI

NIDN: 1118019203

Lampiran 3 Data Penelitian Kode Program

```
#include <LiquidCrystal.h>
LiquidCrystal lcd(3,2,14,15,16,17);

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

#define CS_RFID 10
#define RST_RFID 9
#define CS_SD 4
\
File myFile;

MFRC522 rfid(CS_RFID, RST_RFID);

String id;

RTC_DS1307 rtc;

// menetapkan waktu absen pada jam 09.40
const int checkInHour = 9;
const int checkInMinute = 40;

int userCheckInHour;
int userCheckInMinute;

void setup() {

  Serial.begin(9600);
  lcd.begin(16,2);
  while(!Serial);

  SPI.begin();

  rfid.PCD_Init();
```

```

if(!SD.begin(CS_SD)) {
  Serial.println("SD Card tidak terbaca!");
  lcd.print("SD Card");
  lcd.setCursor(0, 1);
  lcd.print("Tidak Terbaca");
  return;
}

Serial.println("Selamat Datang, Silahkan Absen");
lcd.setCursor(0, 0);
  lcd.print("Selamat Datang");
lcd.setCursor(0, 1);
  lcd.print("Silahkan Absen");

if(!rtc.begin()) {
  Serial.println("RTC tidak terbaca!");
  lcd.clear();
  lcd.print("RTC tidak terbaca");

  lcd.clear();
  lcd.print("RTC tidak terbaca");
  while(1);
}
else {
  // menyetel RTC ke tanggal dan waktu
  rtc.adjust(DateTime(F(__DATE__), F(__TIME__)));
}

void loop() {

  if(rfid.PICC_IsNewCardPresent()) {
    readRFID();
    logCard();
    verifyCheckIn();
  }
  delay(10);
}

```

```

    DateTime now = rtc.now();
    lcd.print(now.day(), DEC);
    lcd.print('/');
    lcd.print(now.month(), DEC);
    lcd.print('/');
    lcd.print(now.year(), DEC);

    lcd.setCursor(11, 1);
    lcd.print(now.hour(), DEC);
    lcd.print(':');
    lcd.print(now.minute(), DEC);
    delay(2000);
}

void logCard() {

    digitalWrite(CS_SD, LOW);

    myFile=SD.open("ABSENSI.txt", FILE_WRITE);

    if (myFile) {
        Serial.println("Absen tercatat");
        lcd.clear();
        lcd.print("Absen Tercatat");
        myFile.print(id);
        myFile.print(", ");
        delay(2000);

        DateTime now = rtc.now();
        myFile.print(now.day(), DEC);
        myFile.print('/');
        myFile.print(now.month(), DEC);
        myFile.print('/');
        myFile.print(now.year(), DEC);
        myFile.print(',');
        myFile.print(now.hour(), DEC);
        myFile.print(':');
    }
}

```

```

Serial.print(now.day(), DEC);
Serial.print('/');
Serial.print(now.month(), DEC);
Serial.print('/');
Serial.print(now.year(), DEC);
Serial.print(' ');
Serial.print(now.hour(), DEC);
Serial.print(':');
Serial.println(now.minute(), DEC);
Serial.println("berhasil disimpan pada SD card");

myFile.close();

userCheckInHour = now.hour();
userCheckInMinute = now.minute();
}
else {

myFile.close();

userCheckInHour = now.hour();
userCheckInMinute = now.minute();
}
else {

Serial.println("error!");
lcd.clear();
lcd.print("error!");
}

digitalWrite(CS_SD,HIGH);

id verifyCheckIn(){
if((userCheckInHour < checkInHour)||((userCheckInHour==checkInHour) && (userCheckInMinute <= checkInMinute))){
Serial.println("Tepat Waktu");
lcd.clear();
lcd.print("Tepat Waktu");
delay(2000);
}
else{
Serial.println("Kamu terlambat");
lcd.clear();
lcd.print("Kamu terlambat");
delay(2000);
}
}

```



```

void verifyCheckIn(){
  if((userCheckInHour < checkInHour)||((userCheckInHour==checkInHour) && (userCheckInMinute <= checkInMinute))){
    Serial.println("Tepat Waktu");
    lcd.clear();
    lcd.print("Tepat Waktu");
    delay(2000);
  }
  else{
    Serial.println("Kamu terlambat");
    lcd.clear();
    lcd.print("Kamu terlambat");
    delay(2000);
  }
  lcd.clear();
  lcd.setCursor(0,0);
  lcd.print("Selamat Datang");
  lcd.setCursor(0,1);
  lcd.print("Silahkan Absen");
}
}

```

Lampiran data absensi karyawan



Rancang Bangun Sistem Absensi Karyawan Menggunakan rfid arduino



LAPORAN ABSENSI

Indonesia

No	Nama	Tanggal Absensi	Jam Absen Masuk	Lama Waktu Telat	Jam Absen Keluar	Keterangan Absensi
1	Marwah	15 Juli 2024	07:25:27	20:20:27		hadir
2	Budi	15 Juli 2024	08:00:40	20:55:40	08:00:40	hadir
3	Anugrah	15 Juli 2024	08:05:01	21:00:01		hadir
4	Puat	15 Juli 2024	08:34:35	21:29:35		terlambat
5	Budi	15 Juli 2024	08:55:27	21:50:27		terlambat

Jambi, Jumat 26 Juli 2024

TTD

admin

SKRIPSI ANUGRAH FIANSYAH

by S1 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur



ARBANSYAH, S.kom., M.Ti

Submission date: 24-Jul-2024 09:58AM (UTC+0800)

Submission ID: 2421572943

File name: SKRIPSI_ANUGRAH_FIANSYAH_-_ANUGRAH_FIANSYAH.docx (2.04M)

Word count: 5769

Character count: 34849

SKRIPSI ANUGRAH FIANSYAH



ORIGINALITY REPORT

20%
SIMILARITY INDEX

19%
INTERNET SOURCES

8%
PUBLICATIONS

12%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.unej.ac.id Internet Source	4%
2	id.123dok.com Internet Source	2%
3	Submitted to Binus University International Student Paper	2%
4	e-jurnal.lppmunsera.org Internet Source	2%
5	Submitted to Universitas Putera Batam Student Paper	1%
6	eprints.pancabudi.ac.id Internet Source	1%
7	docplayer.info Internet Source	1%
8	123dok.com Internet Source	1%
9	repo.darmajaya.ac.id Internet Source	1%