

LAMPIRAN

```
#include <Adafruit_PCF8574.h>
#include <Adafruit_Fingerprint.h>
#include <SPI.h>
#include <MFRC522.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
#include <Keypad.h>
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 16, 2);
#define RST_PIN 5
#define SDA_PIN 10
#if (defined(__AVR__) || defined(ESP8266)) && !defined(__AVR_ATmega2560__)
  SoftwareSerial mySerial(2, 3);
#else
#define mySerial Serial1
#endif
Adafruit_Fingerprint finger = Adafruit_Fingerprint(&mySerial);
MFRC522 mfrc522(SDA_PIN, RST_PIN);
const byte ROWS = 4;
//4 kolom
const byte COLS = 4;
char keys[ROWS][COLS] = { //penggambaran kondisi keypad ke dalam program
  {'1', '2', '3', 'a'}, //
  {'4', '5', '6', 'b'}, //
  {'7', '8', '9', 'c'}, //
  {'#', '0', '*', 'd'} //
};
byte rowPins[ROWS] = {4, 5, 6, 7}; //pin untuk kontrol baris
byte colPins[COLS] = {A3, A2, A1, A0}; //pin untuk kontrol kolom

Keypad customKeypad = Keypad(makeKeymap(keys), rowPins, colPins, ROWS, COLS);
char customKey; //Variabel penampung input keypad
int number = 0; //Variabel penampung nilai angka
int password = 1379; //Password
//const int butt = 8;
```

```

const int buzz = 8;
int val;
Adafruit_PCF8574 pcf;
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  while (!Serial) {
    delay(10);
  }
  if (!pcf.begin(0x20, &Wire)) {
    Serial.println("Couldn't find PCF8574");
    while (1);
  }
  pcf.pinMode(1, OUTPUT);
  pcf.pinMode(0, INPUT);
  //pcf.digitalWrite(0, LOW);
  pinMode(buzz, OUTPUT);
  //pinMode(butt, INPUT);
  digitalWrite(buzz, LOW);
  lcd. init();
  lcd. backlight();
  SPI.begin();
  mfrc522.PCD_Init();
  Serial.println("Put your card to the reader...");
  //pinMode(relay, OUTPUT);
  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);
  delay(5);
  if (finger.verifyPassword()) {
    Serial.println("Found fingerprint sensor!");
  } else {

```

```

Serial.println("Did not find fingerprint sensor :(");
while (1) {
    delay(1);
}
}
Serial.println(F("Reading sensor parameters"));
finger.getParameters();
Serial.print(F("Status: 0x")); Serial.println(finger.status_reg, HEX);
Serial.print(F("Sys ID: 0x")); Serial.println(finger.system_id, HEX);
Serial.print(F("Capacity: ")); Serial.println(finger.capacity);
Serial.print(F("Security level: ")); Serial.println(finger.security_level);
Serial.print(F("Device address: ")); Serial.println(finger.device_addr, HEX);
Serial.print(F("Packet len: ")); Serial.println(finger.packet_len);
Serial.print(F("Baud rate: ")); Serial.println(finger.baud_rate);
finger.getTemplateCount();
if (finger.templateCount == 0) {
    Serial.print("Sensor doesn't contain any fingerprint data. Please run the 'enroll' example.");
}
else {
    Serial.println("Waiting for valid finger...");
    Serial.print("Sensor  contains  "); Serial.print(finger.templateCount); Serial.println("
    templates");
}
lcd.clear();
}
void loop() {
    //lcd.clear();
    lcd.setCursor(0, 0);
    lcd.print("Input Password");
    val = pcf.digitalRead(0);
    if (val == 1) {
        pcf.digitalWrite(1, HIGH);
        //digitalWrite(buzz, LOW);
        delay(4000);
    }
}

```

```

pcf.digitalWrite(1, LOW);
//digitalWrite(buzz, HIGH);
}
Serial.println(val);
customKey = customKeypad.getKey();

switch (customKey) {
  case '0' ... '9':
    lcd.setCursor(0, 1);
    number = number * 10 + (customKey - '0');
    lcd.print(number);
    break;

  case '#':
    if (number == password) {      //Jika password benar, maka
      lcd.setCursor(0, 1);
      lcd.print("Access Accepted "); //Tampilan LCD
      pcf.digitalWrite(1, HIGH);
      //digitalWrite(buzz, LOW);
      delay(4000);
      pcf.digitalWrite(1, LOW);
      //digitalWrite(buzz, HIGH);
      number = 0;
      lcd.clear();
    }

  else {                          //Jika salah, maka
    lcd.setCursor(0, 1);
    lcd.print("Invalid Password");
    digitalWrite(buzz, HIGH);
    delay(4000);
    //pcf.digitalWrite(0, HIGH);
    digitalWrite(buzz, LOW); //Tampilan LCD
    delay(2000);
  }
}

```

```

    number = 0;
    lcd.clear();
}
break;
case '*':
    number = 0;
    lcd.clear();
    break;
}

getFingerprintID();
delay(100);    //don't ned to run this at full speed.

if (!mfrc522.PICC_IsNewCardPresent()) {
    return;
}
else {
}
if (!mfrc522.PICC_ReadCardSerial()) {
    return;
}
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.println();
Serial.print("Pesan : ");
content.toUpperCase();

```

```

if (content.substring(1) == "75 1E 09 AD") {
    lcd.clear();
    lcd.setCursor(0, 1);
    lcd.print("Access Granted "); //Tampilan LCD
    Serial.println("  ACCESS GRANTED  ");
    pcf.digitalWrite(1, HIGH);
    //digitalWrite(buzz, LOW);
    delay(4000);
    pcf.digitalWrite(1, LOW);
    //digitalWrite(buzz, HIGH);
    lcd.clear();
}
else if (content.substring(1) != "75 1E 09 AD") {
    Serial.println("  ACCESS DENIED  ");
    lcd.clear();
    lcd.setCursor(0, 1);
    lcd.print("Access Denied "); //Tampilan LCD
    //pcf.digitalWrite(0, LOW);
    digitalWrite(buzz, HIGH);
    delay(4000);
    //pcf.digitalWrite(0, HIGH);
    digitalWrite(buzz, LOW);
    lcd.clear();
}
}

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");

```

```
finger.LEDcontrol(FINGERPRINT_LED_OFF, 0, FINGERPRINT_LED_RED);
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;
}
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;
}
p = finger.fingerSearch();
```

```
if (p == FINGERPRINT_OK) {
  Serial.println("Found a print match!");
  finger.LEDcontrol(FINGERPRINT_LED_FLASHING, 25, FINGERPRINT_LED_BLUE,
    10);
  lcd.clear();
  lcd.setCursor(0, 1);
  lcd.print("Access Granted");
  pcf.digitalWrite(1, HIGH);
  //digitalWrite(buzz, LOW);
  delay(4000);
  pcf.digitalWrite(1, LOW);
  //digitalWrite(buzz, HIGH);
  lcd.clear();
} else if (p == FINGERPRINT_PACKETRECEIVEERR) {
  Serial.println("Communication error");
  return p;
} else if (p == FINGERPRINT_NOTFOUND) {
  finger.LEDcontrol(FINGERPRINT_LED_FLASHING, 25, FINGERPRINT_LED_RED,
    10);
  delay(1000);
  lcd.clear();
  lcd.setCursor(0, 1);
  lcd.print("Access Denied");
  //pcf.digitalWrite(0, HIGH);
  digitalWrite(buzz, HIGH);
  delay(4000);
  //pcf.digitalWrite(0, LOW);
  digitalWrite(buzz, LOW);
  lcd.clear();
  Serial.println("Did not find a match");
  return p;
} else {
  Serial.println("Unknown error");
  return p;
}
```



```
}  
Serial.print("Found ID #"); Serial.print(finger.fingerID);  
Serial.print(" with confidence of "); Serial.println(finger.confidence);  
return finger.fingerID;  
}  
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;  
    Serial.print("Found ID #"); Serial.print(finger.fingerID);  
    Serial.print(" with confidence of "); Serial.println(finger.confidence);  
    return finger.fingerID;  
}
```



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
Jln. Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. (0711) 353414, Fax (0711) 355918



SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Erika Fazarah Fredrik
NIM : 061930700761
Jurusan/Prodi : Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer

Pihak Kedua

Nama : Yulian Mirza, S.T., M.Kom
NIP : 196607121990031003
Jurusan/Prodi : Teknik Komputer

Pada hari ini tanggal Telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1(kali) dalam 1(satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari pukul tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini di buat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

(Erika Fazarah Fredrik)
NIM. 061930700761

Palembang, Februari 2022

Pihak Kedua,

(Yulian Mirza, S.T., M.Kom)
NIP. 196607121990031003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
Jln. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. (0711) 353414, Fax (0711) 355918



SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Erika Fazarah Fredrik
NIM : 061930700761
Jurusan/Prodi : Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer

Pihak Kedua

Nama : Ica Admirani, S.Kom.,M.Kom.
NIP : 197903282005012001
Jurusan/Prodi : Teknik Komputer


Pada hari ini tanggal Telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Isi kesepakatan :

1. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1(kali) dalam 1(satu) minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari pukul tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.


Demikianlah kesepakatan ini di buat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,


(Erika Fazarah Fredrik)
NIM. 061930700761

Palembang, Februari 2022

Pihak Kedua,


(Ica Admirani, S.Kom.,M.Kom)
NIP. 198012222015042001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer,



Azwardi, S.T., M.T.

NIP. 197005232005011004

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN****POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id**LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR**

Judul Laporan Akhir : Sistem Keamanan Pintu Berbasis Arduino Dengan RFID, Keypad Dan Fingerprint.

Nama Mahasiswa : Erika Fazarah Fredrik




NPM : 061930700761

Jurusan : Teknik Komputer

Dosen Pembimbing I : Yulian Mirza, S.T., M.Kom

NIP : NIP. 196607121990031003

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	Senin 13 Juni 2022	Konsultasi Bab 1 Revisi Bab 1	
2.	Senin 20 Juni 2022	Acc Bab 1 Konsultasi bab 2, 3	
3.	Rabu 29 Juni 2022	Revisi flowchart Acc bab 2 Konsultasi bab 3	
4.	Rabu 13 Juli 2022	Acc bab 3 Konsultasi alat	
5.	Jumat 15 Juli 2022	Penyampaian progres alat Konsultasi hasil pada tabel	

6.	Rabu 20 Juli 2022	Konsultasi Bab 4 & pembahasan	
7.	Jumat 22 Juli 2022	Revisi Bab 4 & Bab 5 Pengujian alat	
8.	Senin 25 Juli 2022	Acc Bab 4 & Bab 5 Rekomendasi	

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer



Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Judul Laporan Akhir : Sistem Keamanan Pintu Berbasis Arduino Dengan
RFID, Keypad Dan Fingerprint.
Nama Mahasiswa : Erika Fazarah Fredrik
NPM : 061930700761
Jurusan : Teknik Komputer
Dosen Pembimbing II : Ica Admirani, S.Kom, M.Kom
NIP : NIP.197903282005012001

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	Jum'at 10 Juni 2022	Konsultasi Bab 1 Revisi Bab 1	
2.	Kamis 30 Juni 2022	Acc Bab 1 Konsultasi bab 2,3	
3.	Kamis 07 Juli 2022	Revisi Flowchart Acc Bab 2 Konsultasi bab 3	
4.	Rabu 13 Juli 2022	Acc Bab 3 Konsultasi alat	
5.	Senin 18 Juli 2022	Pengampai'an progres alat konsultasi hasil pada tabel	

6.	Rabu 26 Juli 2022	Konsultasi Bab 4 & pembahasan	<i>u</i>
7.	Jum'at 22 Juli 2022	Revisi Bab 4 & Bab 5 Pengukuran alat	<i>u</i>
8.	Senin 25 Juli 2022	Acc Bab 4 & Bab 5 Rekomendasi	<i>u</i>

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer



Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya, Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Erika Fazarah Fredrik
NIM : 061930700761
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer / D3 Teknik Komputer
Judul Laporan Akhir : Sistem Keamanan Pintu Berbasis
Arduino Dengan RFID, Keypad Dan
Fingerprint.

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian
Laporan Akhir pada Tahun Akademik 2021/2022.

Palembang, Juli 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

Yulian Mirza, S.T., M.Kom

NIP. 196607121990031003



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)



Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Erika Fazarah Fredrik
NIM : 0619307007761
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer / D3 Teknik Komputer
Judul Laporan Akhir : Sistem Keamanan Pintu Berbasis Arduino
Dengan RFID, Keypad Dan Fingerprint.


Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian
Laporan Akhir pada Tahun Akademik 2021/2022.

Palembang, Juli 2022
Menyetujui,
Pembimbing II

Ica Admirani,S.Kom,M.Kom
NIP. 197903282005012001

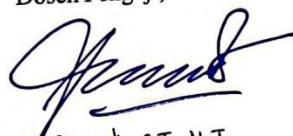
No. Dok. :	Tgl. Berlaku :	No. Rev. :
	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
REVISI TUGAS AKHIR (TA)		

Dosen Penguji : ...Azwardi, S.T., M.T.....
 Nama Mahasiswa : Erika Fazarah Fredrik
 NIM : 061930700761
 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/DIII-Teknik komputer
 Judul LA/ Skripsi : SISTEM KEAMANAN PINTU BERBASIS ARDUINO
 MENGGUNAKAN RFID, KEYPAD DAN FINGERPRINT

No	Uraian Revisi	Paraf
1	Proses upload program di Prosesor direvisi	
2	kegiatan dibuat lebih spesifik	
3	kegiatan dibuat lebih spesifik	
4	dan lain (lebih detail) dan lain mendukung rencana yg dibuat	

Palembang,


Dosen Penguji,



(...Azwardi, S.T., M.T.....)


No. Dok. : 	Tgl. Berlaku : KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	No. Rev. : 
REVISI TUGAS AKHIR (TA)		

Dosen Penguji : Ir. A. Bahri Joni M., M.Kom
 Nama Mahasiswa : Erika Fazarah Fredrik
 NIM : 061930700761
 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/DIII-Teknik komputer
 Judul LA/ Skripsi : SISTEM KEAMANAN PINTU BERBASIS ARDUINO
 MENGGUNAKAN RFID, KEYPAD DAN FINGERPRINT

No	Uraian Revisi	Paraf
		


Palembang,

Dosen Penguji,


Ir. A. Bahri Joni M., M.Kom



No. Dok. :	Tgl. Berlaku :	No. Rev. :
	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
REVISI TUGAS AKHIR (TA)		

Dosen Penguji : Indarto, S.T., M.Cs
 Nama Mahasiswa : Erika Fazarah Fredrik
 NIM : 061930700761
 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/DIII-Teknik komputer
 Judul LA/ Skripsi : SISTEM KEAMANAN PINTU BERBASIS ARDUINO
 MENGGUNAKAN RFID, KEYPAD DAN FINGERPRINT


No	Uraian Revisi	Paraf
-	Bab 2. Tambahkan "teori" bukan hanya hardware.	
-	Saran. buat saran yg memang ada kebutuhan di bab 4.	

Palembang,
 Dosen Penguji,


 (..... Indarto, S.T., M.Cs)

No. Dok. :	Tgl. Berlaku :	No. Rev. :
	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, Riset dan Teknologi POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
REVISI TUGAS AKHIR (TA)		

Dosen Penguji : ... Ali Firdaus, S.kom., M.kom
 Nama Mahasiswa : Erika Fazarah Fredrik
 NIM : 061930700761
 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/DIII-Teknik komputer
 Judul LA/ Skripsi : SISTEM KEAMANAN PINTU BERBASIS ARDUINO
 MENGGUNAKAN RFID, KEYPAD DAN FINGERPRINT

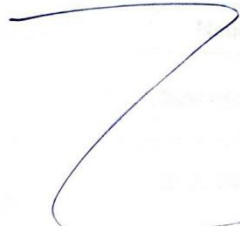

No	Uraian Revisi	Paraf
	/	

Palembang,
 Dosen Penguji,



 (... Ali Firdaus, S.kom., M.kom...)

No. Dok : 	Tgl. Berlaku : KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	No. Rev. : 
REVISI TUGAS AKHIR (TA)		

Dosen Penguji : ..Ica Admirani, S.Kom., M.Kom.....
 Nama Mahasiswa : Erika Fazarah Fredrik
 NIM : 061930700761
 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/DIII-Teknik komputer
 Judul LA/ Skripsi : SISTEM KEAMANAN PINTU BERBASIS ARDUINO
 MENGGUNAKAN RFID, KEYPAD DAN FINGERPRINT

No	Uraian Revisi	Paraf
		

Palembang,
 Dosen Penguji,


 (..Ica Admirani, S.Kom., M.Kom)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN KERJA AKHIR (LA)

Mahasiswa berikut,

Nama : ERIKA FAZARAH F
NIM : 061930700761
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer / DIII-Teknik Komputer
Judul Laporan KP : Sistem Keamanan Pintu Berbasis Arduino Menggunakan RFID, Keypad Dan Fingerprint

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir (LA) yang diseminarkan pada hari
.....Kamis..... tanggal 04... bulan Agustus..... tahun 2022..... Pelaksanaan
revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penilai yang memberikan revisi:

No	Komentar	Nama Dosen Penilai *)	Tanggal	Tanda Tangan
1	<i>Revisi</i>	Azwardi, S.T., M.T	<i>08/08/22</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>acc</i>	Ir. A. Bahri Joni M., M.Kom	<i>08/08/22</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>ok</i>	Indarto, S.T., M.Cs	<i>8/8/22</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Acc</i>	Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom	<i>9/8-2022</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>Acc</i>	Ica Admirani, S.Kom., M.Kom	<i>09/08-2022</i>	<i>[Signature]</i>

Palembang, Agustus 2022
Ketua Penguji **)

(Azwardi, S.T., M.T)
NIP 197005232005011004