

**L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N**

## Lampiran

```

#include <EEPROM.h>
#include <PN532_SPI.h>
#include <PN532.h>
#include <NfcAdapter.h>
PN532_SPI interface(SPI, 10);
NfcAdapter nfc =
NfcAdapter(interface);
String tagId = "None";
//-----
-----
#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
// Set the LCD address to 0x27 for
a 16 chars and 2 line display
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 16, 2);
//-----
-----
const int posisi_id = 1;
String baca_id;
char arrayToPut_id[20];
char arrayToGet_id[20];
String isi_id;
String sM;

void setup(void) {
//-----
-----
  Serial.begin(115200);
  nfc.begin();
//-----
-----
  lcd.begin(); // initialize the LCD
  lcd.backlight(); // Turn on the
backlight and print a message.
//-----
-----
  pinMode(5,OUTPUT);
  digitalWrite(5, LOW);
  pinMode(7,INPUT_PULLUP);
  pinMode(8,OUTPUT);
  digitalWrite(8, HIGH);
  sM="OFF";
}

void saveNFC() {
  lcd.setCursor(0,0);
  lcd.print("___ save ID KTP");
  lcd.setCursor(0,1);
  lcd.print("      ");

  if (nfc.tagPresent())
  {
    NfcTag tag = nfc.read();
    tagId = tag.getUidString();
    //proses save
    isi_id = tagId;
    isi_id.toCharArray(arrayToPut_id, isi_id.length()+1);
    EEPROM.put(posisi_id, arrayToPut_id);
    lcd.setCursor(0,1);
    lcd.print("ID KTP tersimpan");
    for (int i=1; i<4; i++)
    {
      tone(6,1500,250);
      delay(500);
    }
  }
}

void readNFC() {
  //baca id tersimpan
  baca_id = EEPROM.get(posisi_id, arrayToGet_id);
  String
idKTP=baca_id.substring(0,20);
  Serial.println(idKTP);

  lcd.setCursor(0,0);
  lcd.print("_____ standby");
  lcd.setCursor(0,1);
  lcd.print("Kunci "+sM+"      ");

  if (nfc.tagPresent())
  {
    NfcTag tag = nfc.read();
    //tag.print();
    tagId = tag.getUidString();
  }
}

```

```

Serial.println(tagId);
if (tagId==idKTP)
{
  if (sM=="ON")
  {
    //matikan kunci
    sM="OFF";
    digitalWrite(8, HIGH);
    tone(6,1000,250);
  } else
  {
    //nyalakan kunci
    sM="ON";
    digitalWrite(8, LOW);
    tone(6,1500,250);
  }
} else
{
  lcd.setCursor(0,1);
  lcd.print("Akses
diTOLAK ");

```

```

    for (int i=1; i<5; i++)
    {
      tone(6,1500,50);
      delay(100);
    }
    delay(1000);
  }
}

void loop()
{
  int menu=digitalRead(7);
  if (menu==0)
  {
    saveNFC();
  } else
  {
    readNFC();
  }
}

```



**KARTU MONITORING BIMBINGAN**  
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

**PROPOSAL**

|                                               |                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Mahasiswa : AHMAD AKBAR PARUMPU               | Pembimbing I : Muhammad Basri, ST., MT.                    |
| NIM : 219280050                               | Pembimbing II : Ir. Untung Suwardoyo, S.Kom., M.T., I.P.P. |
| JUDUL : SISTEM KEAMANAN MOTOR MENGGUNAKAN KTP |                                                            |

| ARAHAN PEMBIMBING I            | HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING | ARAHAN PEMBIMBING II                                                                                                                                  | HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Konsultasi 1                   |                             | Konsultasi 1<br>1. Perbaiki Laka Geladeg<br>2. Rumus masalah buat menjadi bilangan bulat.                                                             |                             |
| Konsultasi 2                   |                             | Konsultasi 2<br>1. Perbaiki Laka Geladeg<br>- Rumus, himpunan dan bilangan<br>2. Gambarkan UML Flowchart dan Diagram<br>3. Buat Flowchart dan Diagram |                             |
| Konsultasi 3                   |                             | Konsultasi 3<br>1. Perambatan carot<br>2. Perbaikan Flowchart                                                                                         |                             |
| Konsultasi 4<br>Acc<br>8/10/24 |                             | Konsultasi 4<br>1. Perambatan carot<br>2. Perbaikan blok diagram<br>3. Perbaikan Flowchart                                                            |                             |
| Konsultasi 5                   |                             | Konsultasi 5<br>Perbaiki Flowchart dan beri penjelasan.                                                                                               |                             |

Lanjut ke halaman sebelah...

**Perhatian :**

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton berwarna hijau muda dan dicetak timbal balik

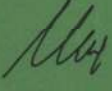
Lanjutan ...

| ARAHAN PEMBIMBING I | HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING | ARAHAN PEMBIMBING II                               | HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING                                                         |
|---------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Konsultasi 6        |                             | Konsultasi 6<br>Perbudi Plavcher dan<br>Pegulomaga |  |
| Konsultasi 7        |                             | Konsultasi 7<br>Acc. Pem 2.                        |  |
| Konsultasi 8        |                             | Konsultasi 8                                       |                                                                                     |
| Konsultasi 9        |                             | Konsultasi 9                                       |                                                                                     |
| Konsultasi 10       |                             | Konsultasi 10                                      |                                                                                     |

Parepare, 5 September 2023

Mengetahui  
Ketua Program Studi

Mahasiswa

  
**Marlina, S.Kom., M.Kom.**  
NBM. 1162 680

**AHMAD AKBAR PARUMPU**  
NIM. 219280050

**Perhatian :**

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton berwarna hijau muda dan dicetak timbal balik



**KARTU MONITORING BIMBINGAN**  
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

**HASIL**

|                                       |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Mahasiswa : AHMAD AKBAR PARUMPU       | Pembimbing I : Muhammad Basri, ST., MT.                    |
| NIM : 219280050                       | Pembimbing II : Ir. Untung Suwardoyo, S.Kom., M.T., I.P.P. |
| SISTEM KEAMANAN MOTOR MENGGUNAKAN KTP |                                                            |

| ARAHAN PEMBIMBING I | HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING | ARAHAN PEMBIMBING II | HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING |
|---------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Konsultasi 1        |                             | Konsultasi 1         |                             |
| Konsultasi 2        |                             | Konsultasi 2         |                             |
| Konsultasi 3        |                             | Konsultasi 3         |                             |
| Konsultasi 4        |                             | Konsultasi 4         |                             |
| Konsultasi 5        |                             | Konsultasi 5         |                             |

Lanjut ke halaman sebelah...

**Perhatian :**

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton berwarna hijau muda dan dicetak timbal balik





**KARTU MONITORING BIMBINGAN**  
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

**SKRIPSI**

|                                       |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Mahasiswa : AHMAD AKBAR PARUMPU       | Pembimbing I : Muhammad Basri, ST., MT.                    |
| NIM : 219280050                       | Pembimbing II : Ir. Untung Suwardoyo, S.Kom., M.T., I.P.P. |
| SISTEM KEAMANAN MOTOR MENGGUNAKAN KTP |                                                            |

| ARAHAN PEMBIMBING I | HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING | ARAHAN PEMBIMBING II | HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING |
|---------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Konsultasi 1        |                             | Konsultasi 1         |                             |
| Konsultasi 2        |                             | Konsultasi 2         |                             |
| Konsultasi 3        |                             | Konsultasi 3         |                             |
| Konsultasi 4        |                             | Konsultasi 4         |                             |
| Konsultasi          |                             | Konsultasi 5         |                             |

Lanjut ke halaman sebelah...

**Perhatian :**

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton berwarna hijau muda dan dicetak timbal balik

Nomor : 467/PRK/LB-TI/II.3.AU/D/2023

Diberikan Kepada :

**Ahmad Akbar Parumpu**

**NIM. 219280050**

Telah Menyelesaikan

### **PRAKTIKUM V**

Laboratorium Teknik Informatika  
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Parepare

Pada tanggal 16 Januari 2023 - 29 Maret 2023  
Parepare, 15 Juni 2023

**KETUA PRODI  
TEKNIK INFORMATIKA**



**Marlina. S.kom., M.kom**  
**NBM. 1162 680**

**KEPALA  
LABORATORIUM**



**Ir. Untung Suwardoyo, S.Kom., MT., IPP.**  
**NBM. 1288 973**





**Nilai Praktikum laboratorium Teknik Informatika  
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare Tahun 2023**

| MATERI                        | NILAI<br>ANGKA |
|-------------------------------|----------------|
| PENGOLAHAN CITRA DIGITAL      | 92,5           |
| AUGMENTED DAN VIRTUAL REALITY | 40             |
| MIKROKONTROLER                | 45             |
| PEMROGRAMAN MOBILE            | 87,5           |
| RATA-RATA                     | 66,25          |
| NILAI HURUF                   | <b>B</b>       |

