

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 - Daftar Riwayat Hidup

Data Pribadi

Nama : Aziz Choiri

Tempat, Tanggal Lahir : Sukoharjo, 18 Mei 2001

Jenis Kelamin : Laki Laki

Agama : Islam

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Jl Kalianyar V No. 29, Tambora Jakarta Barat

Telepon / HP : 0878-8639-4354

E-mail : azisschoiri@gmail.com

Riwayat Pendidikan

Periode (Tahun)			Sekolah/Institusi	Jurusan	Jenjang Pendidikan
2007	-	2013	SDN 05 JAKARTA	-	SD
2014	-	2016	SMPN 159 JAKARTA	-	SMP
2017	-	2019	SMK YADIKA	TKJ	SMK

Lampiran 2 - Tabel Wawancara Petugas Parkir dan Pengguna Parkir

Tabel Wawancara Pengelola Parkir Universitas Esa Unggul di Bekasi

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Jumlah <i>parking lot</i> pada area parkir mobil kampus Universitas Esa Unggul di Bekasi ?	<i>Parking lot</i> pada area parkir mobil Universitas Esa Unggul di Bekasi terdiri dari 66 <i>parking lot</i> yang di pecah menjadi area parkir A, B, C, D.
2.	Berapa biaya yang di keluarkan untuk parkir mobil pada kampus Universitas Esa Unggul di Bekasi ?	Untuk biaya yang dikeluarkan sebesar 4.000 ribu dan flat selama satu hari.
3.	Apakah terdapat sistem <i>member</i> untuk parkir mobil pada kampus Universitas Esa Unggul di Bekasi ?	Pada sistem parkir Universitas Esa Unggul di Bekasi memiliki sistem <i>member</i> untuk mahasiswa dan dosen. Namun untuk biaya tidak bisa di sebutkan.
4.	Pada area parkir mobil Universitas Esa Unggul di Bekasi apakah sudah terkoneksi jaringan internet ?	Untuk area parkir mobil pada kampus Universitas Esa Unggul di Bekasi masih menggunakan jaringan kabel.
5.	Apakah sistem sekarang masih menggunakan karcis parkir untuk indetitas saat masuk dan keluar area parkir Universitas Esa Unggul di Bekasi ?	Betul, sistem saat ini masih menggunakan karcis untuk masuk dan keluar area parkir kampus.

Tabel Wawancara Pengguna Parkir Universitas Esa Unggul di Bekasi

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana menurut kualitas pelayanan di area parkir kampus Universitas Esa Unggul di Bekasi ?	Secara umum cukup memuaskan, tetapi ada kalanya sulit mencari <i>parking lot</i> kosong terutama saat jam-jam sibuk.
2.	Bagaimana cara mengetahui ketersediaan <i>parking lot</i> pada area parkir mobil Universitas Esa Unggul ?	Untuk saat ini masih belum adanya sistem yang dapat memantau ketesedian <i>parking lot</i> secara <i>real-time</i> .
3.	Menurut Anda, apa yang bisa ditingkatkan dari sistem parkir di sini untuk kenyamanan pengguna ?	Mungkin bisa diberikan teknologi digital yang menunjukkan <i>parking lot</i> yang masih tersedia agar memudahkan pengendara.

Lampiran 3 - Absensi Bimbingan

Bimbingan					
No	Dosen	Topik	Tanggal Bimbingan	Jenis Bimbingan	Catatan Perbaikan
1	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	[15 Oktober 2022] Bimbingan Terkait Kosep Judul	30 Okt 2022	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Proposal	
2	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	[22 Oktober 2022] Bimbingan Offline Terkait Revisi Judul	30 Okt 2022	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Proposal	
3	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Mengembangkan Terkait Konsep Tugas Akhir	30 Okt 2022	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Proposal	
4	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Pemetaan Slot Parkir di Universitas Esa Unggul Harapan Indah, Sekaligus Bimbingan Dengan Dosen Pembimbing Untuk Konsep Yang Sudah di Buat	31 Okt 2022	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Proposal	
5	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Memaparkan Hasil Tampilan Survei dan Menampilkan Konsep yang di Butuhkan untuk Tugas Akhir	1 Nov 2022	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Proposal	
6	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Presentasi dan Merevisi Bab 1	13 Nov 2022	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Proposal	
7	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Bimbingan Offline Memeperbaiki konsep dan BAB 2	1 Des 2022	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Proposal	
8	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Mengutarakan Fitur atau modul yang akan di gunakan	3 Des 2022	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Proposal	
9	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Revisi Konsep Arsitektur Sistem	12 Des 2022	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Proposal	
10	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	revisi terkait arsitektur dan di lanjut pembuatan PPT	3 Jan 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Proposal	
11	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	revisian ppt untuk sidang dan akan disetujui	9 Jan 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Proposal	
12	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Revisi Final PPT untuk Maju Sidang TA 1	17 Jan 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Proposal	
13	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Membahas Revisi Dengan Dosen Pembimbing Melalui Google Meet	13 Feb 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
14	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Membahas Project IoT Bersama Dengan Dosen Pembimbing	27 Feb 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
15	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Diskusi terkait Project yang akan dibuat	5 Mar 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
16	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Diskusi Program Tentang TA2	19 Mar 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
17	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Menampilkan Progres fisik yang di buat	2 Apr 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	

15	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Diskusi terkait Project yang akan dibuat	5 Mar 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
16	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Diskusi Program Tentang TA2	19 Mar 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
17	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Menampilkan Progres fisik yang di buat	2 Apr 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
18	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Mendiskusikan Terkait konsep yang akan di ajukan pada tugas akhir	7 Mei 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
19	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Menentukan jadwal bimbingan offline	14 Mei 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
20	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Membicarakan hasil fisik dari perangkat IoT saat pertemuan Offline nanti	26 Mei 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
21	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Membahas konsep yang di ajukan untuk Tugas Akhir	4 Jun 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
22	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	[17 Juli 2023] Bimbingan Offline di Kampus HI Bekasi	2 Jul 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
23	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	[25 Juli 2023] Bimbingan Progress Tugas Akhir Setelah Pertemuan Offline	2 Jul 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
24	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Bimbingan Progress TA 2	2 Jul 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
25	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Bimbingan Revisi PPT TA2	16 Jul 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	
26	6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom, Ph.D	Bimbingan Revisi PPT Offline Kampus Harapan Indah Bekasi	22 Jul 2023	Skripsi/Tesis/BusinessPlan Akhir	

Lampiran 4 - Observasi Area Parkir Universitas Esa Unggul



Lampiran 5 - Source Code (Arduino Uno)

```
ARDUINO RFID PARKING 2 REV | Arduino IDE 2.0.3
File Edit Sketch Tools Help
Arduino Uno
ARDUINO RFID PARKING 2 REV.ino
1 #include<SoftwareSerial.h>
2 #include <Wire.h>
3 #include <SPI.h>
4 #include <MFRC522.h>
5
6 SoftwareSerial serial(2,3);
7
8 #define SS_PIN 10
9 #define RST_PIN 9
10 const int BUZZER = 8; //buzzer pin
11 MFRC522 mfrc522(SS_PIN, RST_PIN);
12
13 int Status1 = 0;
14 int Status2 = 0;
15 int Status3 = 0;
16
17 String outputdata;
18 //#####
19 void setup(){
20   Serial.begin(9600); // Initiate a serial communication
21   serial.begin(9600);
22   SPI.begin(); // Initiate SPI bus
23   mfrc522.PCD_Init(); // Initiate MFRC522
24   pinMode(BUZZER, OUTPUT);
25 }
26 //#####
27 void loop() {
28   // KirimData();
29
30   int sensor1 = analogRead(A1);
31   int sensor2 = analogRead(A2);
32   int sensor3 = analogRead(A3);
33   //#####
```

```
ARDUINO RFID PARKING 2 REV | Arduino IDE 2.0.3
File Edit Sketch Tools Help
Arduino Uno
ARDUINO RFID PARKING 2 REV.ino
35 //#####
36 if (sensor1 <= 300 ){
37     Status1 = 1;
38 }
39 else {
40     Status1 = 0;
41 }
42 //#####
43 if (sensor2 <= 300 ){
44     Status2 = 1;
45 }
46 else {
47     Status2 = 0;
48 //#####
49 }
50 if (sensor3 <= 300 ){
51     Status3 = 1;
52 }
53 else {
54     Status3 = 0;
55 }
56 //#####
57 //#####
58 if ( ! mfr522.PICC_IsNewCardPresent()
59 {
60     return;
61 }
62 if ( ! mfr522.PICC_ReadCardSerial()
63 {
64     return;
65 }
66 //Show UID on serial monitor
67 Serial.print("UID tag :");
68 String content= "";
69 byte letter;
```

Lampiran 6 - Source Code (NodeMCU 8266)

```

1 // DEKLARASI TEMPLATE BLYNK
2 #define BLYNK_TEMPLATE_ID "TMPL_nsjSsBF"
3 #define BLYNK_TEMPLATE_NAME "PARKING BLYNK"
4 #define BLYNK_AUTH_TOKEN "n2Hbfw5U22OZLB2lcthW0NXthV6ZVnR3"
5
6 // MENAMPILKAN INFORMASI BLYNK DI SERIAL MONITOR
7 #define BLYNK_PRINT Serial
8 #include "Arduino.h"
9 #include "PCF8574.h"
10 #include <ESP8266WiFi.h>
11 #include <BlynkSimpleEsp8266.h>
12
13 // AUTENTIKASI TOKEN BLYNK DAN USERNAME PASSWORD WIFI
14 char auth[] = BLYNK_AUTH_TOKEN;
15 char ssid[] = "ACO HOTSPOT";
16 char pass[] = "agungjaya";
17 BlynkTimer timer;
18
19 WidgetLED Parking1(V3);
20 WidgetLED Parking2(V2);
21 WidgetLED Parking3(V1);
22
23 #define ledParking1 D7
24 #define ledParking2 D6
25 #define ledParking3 D5
26 #define BuzzerTone D4
27
28 PCF8574 pcf8574(0x20);
29
30 //#####
31 BLYNK_WRITE(V4){
32   int Lampu1 = param.asInt();
33   if (Lampu1 == 1) {
34     digitalwrite(ledParking1, HIGH);
35   }

```

```
ARDUINO RFID PARKING 2 REV | Arduino IDE 2.0.3
File Edit Sketch Tools Help
Arduino Uno
ARDUINO RFID PARKING 2 REV.ino
35 //#####
36 if (sensor1 <= 300 ){
37   | Status1 = 1;
38 }
39 else {
40   | Status1 = 0;
41 }
42 //#####
43 if (sensor2 <= 300 ){
44   | Status2 = 1;
45 }
46 else {
47   | Status2 = 0;
48 //#####
49 }
50 if (sensor3 <= 300 ){
51   | Status3 = 1;
52 }
53 else {
54   | Status3 = 0;
55 }
56 //#####
57 //#####
58 if ( ! mfrc522.PICC_IsNewCardPresent()
59 {
60   | return;
61 }
62 if ( ! mfrc522.PICC_ReadCardSerial()
63 {
64   | return;
65 }
66 //Show UID on serial monitor
67 Serial.print("UID tag :");
68 String content= "";
69 byte letter;
```