LAMPIRAN

1.0cr.html

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta name="viewport"
content="width=device-width,
initial-scale=1.0">

        <title>OCR
Sertifikat</title>

        <link rel="stylesheet"
href="{{ url_for('static',
filename='ocr.css') }}">

    </head>

<body>

    <div class="scanner-box">

        <h1>Upload Gambar
Produk</h1>

        <form method="POST"
enctype="multipart/form-data"
action="{{ url_for('upload')
}}">

            <label
for="file">Pilih Gambar:</label>

            <input type="file"
name="file" id="file"
accept="image/*">

            <p>Atau</p>

            <label
for="manual_certificate_no">Masu
kkan Nomor Sertifikat Secara
Manual:</label>

            <input type="text"
name="manual_certificate_no"
id="manual_certificate_no"
placeholder="Masukkan nomor
sertifikat">

            <button
type="submit">Cek
Sertifikat</button>

        </form>

    </div>



    {% if matched_certificate %}

        <div class="result-box">

            <h2>Sertifikat
Ditemukan:</h2>

            <p><strong>Nomor
Sertifikat:</strong> {{
matched_certificate['certificate
_no'] }}</p>

            <p><strong>Produk:</
strong> {{
matched_certificate['product_nam
e'] }}</p>

            <p><strong>Perusahaa
n:</strong> {{
matched_certificate['company']
}}</p>

            <p><strong>Alamat
Pabrik:</strong> {{
matched_certificate['factory_add
ress'] }}</p>

            <p><strong>Tanggal
Diterbitkan:</strong> {{
matched_certificate['certificate
_issued'] }}</p>

        </div>
```

```
    {% elif
detected_certificates %}
        <div class="result-box">
            <h2>Nomor Sertifikat
yang Terdeteksi:</h2>
            <ul>
                {% for cert in
detected_certificates %}
                    <li>{{ cert
}}</li>
                {% endfor %}
            </ul>
            <p>Tidak ada
sertifikat yang ditemukan.</p>
        </div>
    {% endif %}


    {% if output_image %}
        <div class="result-box">
            <h2>Hasil
Gambar:</h2>
            <img src="{{
url_for('static',
filename='uploads/' +
output_image.split('/')[-1]) }}"
alt="Hasil OCR">
        </div>
    {% endif %}
</body>
</html>
```

2. ocrproses.py

```
from flask import Flask,
render_template, request,
redirect, url_for
import pytesseract
from pytesseract import Output
import cv2
import sqlite3
import re
from difflib import
get_close_matches
from datetime import datetime
import os


app = Flask(__name__)
app.config['UPLOAD_FOLDER'] =
'static/uploads'


# Konfigurasi Tesseract
pytesseract.pytesseract.tesserac
t_cmd = r'C:\\Program
Files\\Tesseract-
OCR\\tesseract.exe'
myconfig = r"--psm 11 --oem 3"


def get_db_connection():
    conn =
sqlite3.connect('sertifikats.db'
)
    conn.row_factory =
sqlite3.Row
    return conn
```

```
def
find_certificate_by_last_digits(
last_digits):
    conn = get_db_connection()
    cursor =
conn.execute("SELECT
certificate_no, product_name,
company, factory_address,
certificate_issued FROM
certificates WHERE
certificate_no LIKE ?", ('%' +
last_digits,))
    rows = cursor.fetchall()
    conn.close()
    return rows


def
find_closest_match(detected_cert
_no, all_certificates):
    closest_matches =
get_close_matches(detected_cert_
no, all_certificates, n=1,
cutoff=0.6)
    return closest_matches[0] if
closest_matches else None


@app.route('/')
def index():
    return
render_template('ocr.html')


@app.route('/upload',
methods=['POST'])
def upload():
    # Cek apakah input manual
digunakan
    manual_certificate_no =
request.form.get('manual_certifi
cate_no')
    if manual_certificate_no:
        # Bersihkan nomor
sertifikat manual
        cleaned_cert_no =
re.sub(r'\D', '',
manual_certificate_no)


        # Cari sertifikat
berdasarkan nomor yang
dimasukkan secara manual
        matched_certificate =
None
        if len(cleaned_cert_no)
>= 5:
            last_five_digits =
cleaned_cert_no[-5:]
            last_four_digits =
cleaned_cert_no[-4:]


            rows_five =
find_certificate_by_last_digits(
last_five_digits)
            if rows_five:
                matched_certific
ate = rows_five[0]
```

```
            if not
matched_certificate:

                rows_four =
find_certificate_by_last_digits(
last_four_digits)

                if rows_four:

                    matched_cert
ificate = rows_four[0]



        if not
matched_certificate:

            # Jika tidak
ditemukan, cari dengan closest
match

            conn =
get_db_connection()

            cursor =
conn.execute("SELECT
certificate_no FROM
certificates")

            all_certificates =
[row['certificate_no'] for row
in cursor.fetchall()]

            conn.close()



            closest_match =
find_closest_match(cleaned_cert_
no, all_certificates)

            if closest_match:

                rows_closest =
find_certificate_by_last_digits(
closest_match[-5:])

                if rows_closest:

                    matched_cert
ificate = rows_closest[0]



        return
render_template('ocr.html',
matched_certificate=matched_cert
ificate,
detected_certificates=None,
output_image=None)



    # Jika tidak ada input
manual, proses upload gambar

    if 'file' not in
request.files:

        return
redirect(request.url)

    file = request.files['file']

    if file.filename == '':

        return
redirect(request.url)

    if file:

        filepath =
os.path.join(app.config['UPLOAD_
FOLDER'], file.filename)

        file.save(filepath)



        img =
cv2.imread(filepath)

        height, width, _ =
img.shape



        data =
pytesseract.image_to_data(img,
```

```
config=myconfig,
output_type=Output.DICT)


        amount_boxes =
len(data['text'])

        detected_certificates =
[]

        for i in
range(amount_boxes):

            if
float(data['conf'][i]) > 20:

                (x, y,
width_box, height_box) =
(data['left'][i],
data['top'][i],
data['width'][i],
data['height'][i])

                img =
cv2.rectangle(img, (x, y), (x +
width_box, y + height_box), (0,
255, 0), 2)

                text =
data['text'][i]

                img =
cv2.putText(img, text, (x, y +
height_box + 30),
cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX, 1.5,
(0, 0, 255), 3, cv2.LINE_AA)

                detected_certifi
cates.append(text.strip())



        timestamp =
datetime.now().strftime("%Y%m%d_
%H%M%S")

        output_path =
os.path.join(app.config['UPLOAD_
FOLDER'],
f'hasil_tampilan_{timestamp}.jpe
g')

        cv2.imwrite(output_path,
img)


        matched_certificate =
None

        all_certificates = []


        conn =
get_db_connection()

        cursor =
conn.execute("SELECT
certificate_no FROM
certificates")

        all_certificates =
[row['certificate_no'] for row
in cursor.fetchall()]

        conn.close()


        for cert_no in
detected_certificates:

            cleaned_cert_no =
re.sub(r'\D', '', cert_no)

            if
len(cleaned_cert_no) >= 5:

                last_five_digits
= cleaned_cert_no[-5:]

                last_four_digits
= cleaned_cert_no[-4:]
```

```
                rows_five =
find_certificate_by_last_digits(
last_five_digits)
                if rows_five:
                    matched_cert
ificate = rows_five[0]
                    break


                rows_four =
find_certificate_by_last_digits(
last_four_digits)
                if rows_four:
                    matched_cert
ificate = rows_four[0]
                    break


        if not
matched_certificate and
detected_certificates:
            for cert_no in
detected_certificates:
                cleaned_cert_no
= re.sub(r'\D', '', cert_no)
                closest_match =
find_closest_match(cleaned_cert_
no, all_certificates)
                if
closest_match:
                    rows_closest
=
find_certificate_by_last_digits(
closest_match[-5:])
                    if
rows_closest:
                        matched_
certificate = rows_closest[0]
                    break


        return
render_template('ocr.html',
matched_certificate=matched_cert
ificate,
detected_certificates=detected_c
ertificates,
output_image=output_path)


if __name__ == '__main__':
    app.run(host='0.0.0.0',
port=5000, debug=True)
```

3.ocr.css

```
/* General Styles */
body {
                    font-family:
Arial, sans-serif;
                    background-
color: #f4f4f4;
                    padding:
10px; /* Mengurangi padding
untuk mobile */
                    margin: 0;
}
/* Scanner Box */
.scanner-box {
                    background-
color: #ffffff;
```

```
                    border: 1px
solid #ddd;

                    border-
radius: 10px;

                    box-shadow:
0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

                    padding:
15px; /* Mengurangi padding
untuk mobile */

                    margin: 10px
auto; /* Mengurangi margin untuk
mobile */

                    width: 95%;
/* Lebih lebar untuk mobile */

                    max-width:
600px;

                    text-align:
center;

}

.scanner-box h1 {

                    font-size:
1.5rem; /* Ukuran font lebih
kecil untuk mobile */

                    color:
#2c3e50;

                    margin-
bottom: 10px; /* Mengurangi
margin untuk mobile */

}

.scanner-box p {

                    font-size:
0.9rem; /* Ukuran font lebih
kecil untuk mobile */

                    color:
#34495e;

                    margin-
bottom: 15px; /* Mengurangi
margin untuk mobile */

}

.scanner-box label {

                    display:
block;

                    font-size:
0.9rem; /* Ukuran font lebih
kecil untuk mobile */

                    font-weight:
bold;

                    margin-
bottom: 8px; /* Mengurangi
margin untuk mobile */

                    color:
#34495e;

                    text-align:
left;

}

.scanner-box input[type="file"],

.scanner-box input[type="text"]
{

                    width: 100%;

                    padding:
8px; /* Mengurangi padding untuk
mobile */

                    border: 1px
solid #ddd;

                    border-
radius: 5px;
```

```
                    background-
color: #f9f9f9;

                    margin-
bottom: 10px; /* Mengurangi
margin untuk mobile */

                    font-size:
0.9rem; /* Ukuran font lebih
kecil untuk mobile */

                    color: #333;

}

.scanner-box button {

                    background-
color: #3498db;

                    color:
white;

                    padding: 8px
15px; /* Mengurangi padding
untuk mobile */

                    border:
none;

                    border-
radius: 5px;

                    cursor:
pointer;

                    font-size:
0.9rem; /* Ukuran font lebih
kecil untuk mobile */

                    transition:
background-color 0.3s ease;

                    width: 100%;

}

.scanner-box button:hover {

                    background-
color: #2980b9;

}

/* Result Box */

.result-box {

                    background-
color: #ffffff;

                    border: 1px
solid #ddd;

                    border-
radius: 10px;

                    box-shadow:
0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

                    padding:
15px; /* Mengurangi padding
untuk mobile */

                    margin: 10px
auto; /* Mengurangi margin untuk
mobile */

                    width: 95%;
/* Lebih lebar untuk mobile */

                    max-width:
600px;

                    text-align:
left;

}

.result-box h2 {

                    color:
#2c3e50;

                    margin-
bottom: 10px; /* Mengurangi
margin untuk mobile */
```

```
                    font-size: 1.3rem; /* Ukuran font lebih kecil untuk mobile */
}
.result-box p {
                    background-color: #ecf0f1;
                    padding: 8px; /* Mengurangi padding untuk mobile */
                    border-radius: 5px;
                    border-left: 5px solid #3498db;
                    margin-bottom: 8px; /* Mengurangi margin untuk mobile */
                    font-size: 0.8rem; /* Ukuran font lebih kecil untuk mobile */
}
.result-box h3 {
                    margin-top: 15px; /* Mengurangi margin untuk mobile */
                    color: #34495e;
                    font-size: 1rem; /* Ukuran font lebih kecil untuk mobile */
}
.result-box img {
                    max-width: 100%;
                    height: auto;
                    margin: 8px 0; /* Mengurangi margin untuk mobile */
                    border-radius: 8px;
                    box-shadow: 0 2px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);
}
/* Media Queries untuk Perangkat Mobile */
@media (max-width: 768px) {
                    .scanner-box h1 {
                        font-size: 1.3rem; /* Ukuran font lebih kecil untuk tablet */
                    }
                    .scanner-box input[type="file"],
                    .scanner-box input[type="text"] {
                        font-size: 0.8rem; /* Ukuran font lebih kecil untuk tablet */
                    }
                    .scanner-box button {
                        font-size: 0.8rem; /*
```

```
Ukuran font lebih kecil untuk
tablet */

                    }

                    .result-box
h2 {

        font-size: 1.2rem; /*
Ukuran font lebih kecil untuk
tablet */

                    }

                    .result-box
p {

        font-size: 0.75rem; /*
Ukuran font lebih kecil untuk
tablet */

                    }

                    .result-box
h3 {

        font-size: 0.9rem; /*
Ukuran font lebih kecil untuk
tablet */

                    }

}

@media (max-width: 480px) {

                    .scanner-box
{

        padding: 10px; /*
Mengurangi padding untuk mobile
*/

                    }

                    .scanner-box
h1 {

        font-size: 1.2rem; /*
Ukuran font lebih kecil untuk
mobile */

                    }

                    .scanner-box
input[type="file"],

                    .scanner-box
input[type="text"] {

        padding: 6px; /*
Mengurangi padding untuk mobile
*/

                    }

                    .scanner-box
button {

        padding: 6px 12px; /*
Mengurangi padding untuk mobile
*/

                    }

                    .result-box
{

        padding: 10px; /*
Mengurangi padding untuk mobile
*/

                    }

                    .result-box
h2 {

        font-size: 1.1rem; /*
```

```
Ukuran font lebih kecil untuk
mobile */

                    }

                    .result-box
p {


         font-size: 0.7rem; /*
Ukuran font lebih kecil untuk
mobile */

                    }

                    .result-box
h3 {


         font-size: 0.8rem; /*
Ukuran font lebih kecil untuk
mobile */

                    }

}
```

SRN IP0000041

PEMERINTAH KOTA PAREPARE

DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jl. Bandar Madani No. 1 Telp (0421) 23594 Faximile (0421) 27719 Kode Pos 91111, Email : dpmptsp@pareparekota.go.id

REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor : 41/IP/DPM-PTSP/1/2025

Dasar :
1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
3. Peraturan Walikota Parepare No. 23 Tahun 2022 Tentang Pendelegasian Wewenang Pelayanan Perizinan dan Non Perizinan Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.

Setelah memperhatikan hal tersebut, maka Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu :

M E N G I Z I N K A N

KEPADA

NAMA : **MUH. RAIHAN REZKY UTOMO PUTRA**

UNIVERSITAS/ LEMBAGA : **UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE**

Jurusan : **TEKNIK INFORMATIKA**

ALAMAT : **BTN BUKIT PARE PERMAI BLOK B1 NO. 6 PAREPARE**

UNTUK : melaksanakan Penelitian/wawancara dalam Kota Parepare dengan keterangan sebagai berikut :

JUDUL PENELITIAN : **SISTEM INFORMASI PENYEBARAN DAN PENERAPAN BERSERTIFIKASI HALAL BAGI UMKM DI KOTA PAREPARE**

LOKASI PENELITIAN : **DINAS PERDAGANGAN KOTA PAREPARE**

LAMA PENELITIAN : **14 Januari 2025 s.d 13 Maret 2025**

a. Rekomendasi Penelitian berlaku selama penelitian berlangsung
b. Rekomendasi ini dapat dicabut apabila terbukti melakukan pelanggaran sesuai ketentuan perundang - undangan

Dikeluarkan di: **Parepare**
Pada Tanggal : **15 Januari 2025**

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KOTA PAREPARE

Hj. ST. RAHMAH AMIR, ST, MM
Pembina Tk. 1 (IV/b)
NIP. 19741013 200604 2 019

Biaya : Rp. 0.00

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1
  Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan **Sertifikat Elektronik** yang diterbitkan **BSrE**
- Dokumen ini dapat dibuktikan keasliannya dengan terdaftar di database DPMPTSP Kota Parepare (scan QRCode)

Balai Sertifikasi Elektronik

KETENTUAN PEMEGANG IZIN PENELITIAN

1. Sebelum dan sesudah melaksanakan kegiatan, harus melaporkan diri kepada Instansi/Perangkat Daerah yang bersangkutan.
2. Pengambilan data/penelitan tidak menyimpang dari masalah yang telah diizinkan dan semata-mata untuk kepentingan ilmiah.
3. Mentaati Ketentuan Peraturan Perundang -undangan yang berlaku dengan mengutamakan sikap sopan santun dan mengindahkan Adat Istiadat setempat.
4. Setelah melaksanakan kegiatan Penelitian agar melaporkan hasil penelitian kepada Walikota Parepare (Cq. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Parepare) dalam bentuk Softcopy (PDF) yang dikirim melalui email : litbangbappedaparepare@gmail.com.
5. Surat Izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang Surat Izin tidak mentaati ketentuan-ketentuan tersebut di atas.

Lembar Kedua Izin Penelitian

DPMPTSP
PAREPARE

DINAS PERDAGANGAN

Jln. Jenderal Sudirman No. 6 Parepare,Telp. (0421)21426 Fax. (0421)28132
Kode Pos 91122 email : dinasperdagangan@pareparekota.go.id &
dinas.perdagangan.pare@gmail.com

DAFTAR NAMA IKM YANG SUDAH DIFASILITASI SERTIFIKAT HALAL

	Nomor Sertifikat	Produk	Perusahaan	Alamat
1	ID73110019750490924	Keripik Pisang Coklat, Keripik Pisang Balado	RAPY	JL. KESUMA, KAMPUNG BARU, BACUKIKI BARAT
2	ID73110007661300723	Pai Susu	AZH Kitchen	JL.PANCASILA NO. 04 PAREPARE
3	ID73110010138300723	kue kering coklat kacang, kue seres	US. ABY	JL. BAU MASSEPE NO. 132 PAREPARE
4	ID73110018959070724	ROTI COKLAT , ROTI KELAPA	BAKERY PARSEL	JL. PANCASILA SELATAN NO. 7 PAREPARE
5	ID73110019750320924	Keripik pangsit orginal , Keripik Pangsit Balado	KERIPIK PANGSIT NIKMAT	JL. LASINRANG LR. 34 NO. 81 B, RT/RW -, KAMPUNG PISANG, SOREANG KOTA PARE PARE
6	ID73110005470140623	ROTI MANTAU RASA ORIGINAL MATAHARI MAKMUR BAKERY	MATAHRI MAKMUR BAKERY	JL. MATAHARI PAREPARE
7	ID73110000345170622	Keripik Singkong	"Wahyunijabir Home Industry	Jl. Gelora Mandiri Perumahan Sunrice City Blok B1 Parepare
8	ID73110000849260922	Keripik Pisang, Keripik Pisang Balado	WAHYUNI	JL. MUH. ARSYAD, KEL. LAKESSI, KEC. SOREANG
9	ID73110007882290723	KERUPUK BAWANG	KERUPUK BAWANG	JLN. WISATA JOMPIE NO. 8 PAREPARE
10	ID73110008262330723	kerupuk keju	KERUPUK ABY	JL.BAU MASSEPE NO.132 PAREPARE
11	ID73110012992190723	BOLU CUKKE	DAPUR BILAL	JL.JEND.SUDIRMAN.LR.1 PAREPARE
12	ID73110009456610723	KACANG DISCO	KERUPUK ABY	JL.BAU MASSEPE NO.132 PAREPARE
13	ID73110008175960823	keripik pisang coklat	AISYAH KRIPCOK	JL.R.PERTAMINA NO.2B PAREPARE
14	ID73110011041070823	VCO	KALUKU VCO PREMIUM	JL.LANUMANG NO.17 PAREPARE
15	ID73110012998600823	Roti Pisang coklat, Roti Selai Vanilla, Roti Coklat	US.TONY BAKERY	JL.A.MAPPATOLA NO.20 PAREPARE

16	ID7311001711396042 4	Pisang Ijo	PISANG IJO REZKY - JL. Lintas Brimob No.1	JL. Lintas Brimob No.1 KOTA PARE PARE
17	ID7311001703036042 4	Kue Sus, RISOL MAYO	LAVIVI CAKE	JL. K. H. SANUSI MAGGU NO. 1 KAMPUNG PISANG, SOREANG KOTA PARE
18	ID7311001802512052 4	ROTI PAWA KACANG, DONAT CERES, ROTI SOBEK, ROTI GORENG ISI KACANG, ROTI KEJU	TRIFA DONAT	JL. TERMINAL INDUK, RT/RW 002/008, LUMPUE, BACUKIKI BARAT KOTA PARE PARE
19	ID7311001712151042 4	Pecel, Nasi Kuning	ARTOMORO	JL. ANDI DEWANG, RT/RW -, SUMPANG MINANGAE, BACUKIKI BARAT KOTA PAREPARE
20	ID7311001746220042 4	KUE BINGKA	BINGKA INDRI	JL. BAU MASSEPE NO.6A
21	ID7311001746227042 4	ONDE-ONDE, BOLU BATIK	KUE AINUN	JL.PAREANG KOTA PARE PARE
22	ID7311001703973042 4	KUE DADAR GULUNG	KUE SEPTI	JL H DJUBAIR LR II, RT/RW -, SUMPANG MINANGAE, BACUKIKI BARAT
23	ID7311001790417042 4	PUTU AMBON, KUE GABING	KUE RASMI	JL. KESUMA, RT/RW -, KAMPUNG BARU, BACUKIKI BARAT
24	ID7311001745469042 4	ROTI PAWA	KUE FUTRI	JL. ARUNG MAMPI LR JATI, RT/RW -, LUMPUE, BACUKIKI BARAT
25	ID7311001746232042 4	ROTI BERAS	KUE HAMDANA	JL. KESUMA LR.1, RT/RW -, KAMPUNG BARU, BACUKIKI BARAT
26	ID7311001746239042 4	PUTU AMBON	KUE CAMBA	JL. KESUMA, RT/RW -, KAMPUNG BARU, BACUKIKI BARAT KOTA PARE PARE
27	ID7311001746257042 4	JOMPO-JOMPO	CUCUR ATI	JL. KESUMA NO.11, RT/RW -, KAMPUNG BARU, BACUKIKI BARAT KOTA PARE PARE
28	ID7311001746261042 4	BANDANG LOJO	BANDANG LOJO JAMALIA	JL.KESUMA LR.2 NO.15, RT/RW -, KAMPUNG BARU, BACUKIKI BARAT KOTA PARE PARE

Dipindai dengan CamScanner

			BARAT, KOTA PARE PARE
ID73110018025140524	CENDOL BERAS	CENDOL ASMANIAR	JL. ANDI DEWANG, RT/RW -, SUMPANG MINANGAE, BACUKIKI BARAT, KOTA PAREPARE
ID73110018106570524	DONAT SERES, BAKWAN SAYUR, PASTEL SAYUR, DONAT GULA	KEDAI SUBRIATI	JL. M. ABDULLAH ZAINUDDIN NO. 29, RT/RW -, MALLUSETASI, UJUNG KOTA PARE PARE
ID73110018109000524	ROTI SOBEK, DONAT GULA, PANADA, ROTI GORENG	HALIJA BAKERY	JL. MAYOR ABD. ZAINUDDIN , RT/RW -, MALLUSETASI, UJUNG KOTA PARE PARE
ID73110017549790524	NASI KUNING	FALISHA NASKUN	BTN LAPADDE MAS BLOK.H NO.66, RT/RW -, LAPADDE, UJUNG KOTA PARE PARE
ID73110017986840524	KANSE / NASI SANTAN	KANSE SHAFIKA	JL.JEND AHMAD YANI KM 6, LAPADDE, UJUNG KOTA PARE PARE
ID73110017986850524	BURGER	BURGER LILY	JL. USMAN ISA, RT/RW -, MALLUSETASI, UJUNG KOTA PARE PARE
ID73110017986860524	REMPEYEK, KACANG SEMBUNYI, KERUPUK KEJU, KERUPUK BAWANG, KERIPIK KAKTUS, KACIPO	JAJANAN RECEH	JL. TINUMBU, RT/RW -, SUMPANG MINANGAE, BACUKIKI BARAT KOTA PARE PARE
ID73110017987070524	ES TEH MILO, TEH SUSU, ESXTRAJOSS SUSU, ES JERUK	ES TEH RAJA	JL. USMAN ISA LR 2 RT/RW 002/003 KEL. MALUSETASI KECAMATAN UJUNG, RT/RW -, MALLUSETASI, UJUNG
ID73110017987150524	SOKKO	WARUNG SOKKO MADDURO	JL. ANDI CAMMI NO.72, RT/RW -, MALLUSETASI, UJUNG KOTA PARE PARE
ID73110017987170524	ROTI BERAS, PANADA, PAWA SAYUR, PAWA KACANG, DONAT, ROTI GORENG	KEDAI ROSMINI	JL. ABD. KADIR LR.01 NO. 43 D, RT/RW -, MALLUSETASI, UJUNG

CS Dipindai dengan CamScanner

42	ID73110017987220524	TAHU ISI	KEDAI SITI	JL.A.CAMMI NO.106, RT/RW -, MALLUSETASI, UJUNG KOTA PARE PARE
43	ID73110017987650524	KATIRISALAK, PANADA, ROTI GORENG, SOKKO, JALANGKOTE	SINAR MAJU SUNARTI	JL. A. DEWANG NO.17 B, RT/RW -, SUMPANG MINANGAE, BACUKIKI BARAT KOTA PARE PAARE
44	ID73110017987750524	AGAR-AGAR	AGAR-AGAR TALIA	JL. KESUMA LR.2 NO.15, RT/RW -, KAMPUNG BARU, BACUKIKI BARAT KOTA PARE PARE
45	ID73110017987930524	NASI KUNING	NASI KUNING MAWAR	JL. MELATI NO. 24, RT/RW -, MALLUSETASI, UJUNG KOTA PARE PARE
46	ID73110017987960524	NASI KUNING, NASI GORENG	NASI KUNING BU PINA	JL. MATAHARI NO. 12, RT/RW -, MALLUSETASI, UJUNG KOTA PARE PARE
47	ID73110017988280524	KACANG DISKO	CEMILAN MUTIA	JL. USMAN ISA TIMUR NO. 10, RT/RW -, MALLUSETASI, UJUNG KOTA PARE PARE
48	ID73110018124480524	KUE LAPIS, SAWELLA, ONDE-ONDE TELUR PENYU	KEDAI HUSNA	KEDAI HUSNA - JL. JEND SUDIRMAN, RT/RW -, BUMI HARAPAN, BACUKIKI BARAT KOTA PARE PARE
49	ID73110018959070724	ROTI COKLAT, ROTI KELAPA	BAKERY PARSEL	JL. PANCASILA SELATAN NO. 7 A, RT/RW -,UJUNG BULU, UJUNG KOTA PARE PARE
50	ID73110019026270724	NASI KUNING, Bolu Pisang, Roti isi pisang, PANADA	Keadai Naheriah	JL. PAREANG NO.40 LR.1, RT/RW -, SUMPANG MINANGAE, BACUKIKI BARAT KOTA PARE
51	ID73110019026350724	ROTI BERAS, BUBUR KACANG IJO, BANDANG LOJO, PEPES IKAN, KONTO' KONTO'	KEDAI RUSNIAH	JL.A.DEWANG NO.7 KOTA PARE PARE

Dipindai dengan CamScanner

0731100192753	KAYA, KOTA SELAI PANDAN	PAKSEL	LUMPUE, BACUKIKI BARAT KOTA PARE PARE
03311001927387072	AYAM KENTUCKY, TAHU CRISPY	MONGGO PINARAK	Jalan ANDI DEWANG, Desa/Kelurahan Sumpang Minangae, Kec.Bacukiki Barat KOTA PARE PARE
07311001974894092	COOKIES KULKAS, NASTAR COKLAT, CHOCO CHIP MADE, COOKIES RAMBUTAN, NASTAR KEJU	ANA COOKIES	KOMP. PERUMAHAN GRAND SULAWESI BLOK C NO.36, RT/RW -, LOMPOE, BACUKIKI KOTA PARE PARE
D73110005470140623	ABON	MATAHARY BAKERY	JL.MATAHARI PAREPARE
D73110014985681223	KERUPUK KEJU CEMILAN AKRAM	CEMILAN AKRAM	JL. BUKIT MADANI KOTA PAREPARE
D73110000078521120	ABON IKAN TUNA	UMMI PESISIR	CAPPA GALUNG, BACUKIKI BARAT KOTA PAREPARE
D73110000842130922	SIRUP BL RASA PISANG AMBON	DAPUR BUNDA LI	JL. SWAKA ALAM LESTARI BUMI HARAPAN BACUKIKI BARAT, KOTA PAREPARE
ID73310000078511120	ABON IKAN TUNA BUNDA	ABON IKAN BUNDA	JL. BAU MASSEPE NO.127 LUMPUE KOTA PAREPARE
ID73110000345170622	KERIPIK SINGKONG	WAHYUNI JABIR HOME INDUSTRY	JL. GELATIK NO.12, UJUNG BARU, SOREANG , KOTA PAREPARE

Parepare, 10 April 2025

Mengetahui

Kepala Bidang Industri

PEMERINTAH DAERAH KOTA PAREPARE DINAS PERDAGANGAN

H.RIZHAL.T, SE

Pangkat: Pembina IV/a

Nip.19730911 199402 1 004

MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

PROPOSAL

Mahasiswa	**: Muh. Raihan Rezky Utomo Putra**	**Pembimbing I**	**: Wahyuddin, S.Kom., M.Kom.**
NIM	**: 221280059**	**Pembimbing II**	**: Muh. Basri, S.T.,M.T.**
Judul Skripsi	**: Sistem Informasi Penyebaran dan Penerapan Bersertifikasi Halal Bagi Umkm di Kota Parepare**		

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 1 - Ikuti Pandemi - Desain sistem diperbaiki		Konsultasi 1	
Konsultasi 2 ACC		Konsultasi 2	
Konsultasi 3		Konsultasi 3	
Konsultasi 4		Konsultasi 4 ACC Proposal	
Konsultasi 5		Konsultasi 5	

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 A4 berwarna Hijau muda dan dicetak timbal balik

KARTU MONITORING BIMBINGAN

MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

SKRIPSI

Mahasiswa : Muh. Raihan Rezky Utomo Putra	**Pembimbing I : Wahyuddin, S.Kom., M.Kom.**
NIM : 221280059	**Pembimbing II : Muh. Basri, S.T., M.T.**
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penyebaran dan Penerapan Bersertifikasi Halal Bagi Umkm di Kota Parepare	

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 1 - Ikuti panduan -A. Use case diagram		Konsultasi 1	
Konsultasi 2 B - Tabel Use case C. Activity diagram D. Sequence diagram		Konsultasi 2	
Konsultasi 3 proses deteksi tuagkan pada dokumen		Konsultasi 3	
Konsultasi 4 ACC		Konsultasi 4 Acc lanjut	
Konsultasi 5		Konsultasi 5	

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 A4 berwarna Hijau muda dan dicetak timbal balik