LAMPIRAN

1. Scripts app.py

```
from flask import Flask, render_template, Response , request, jsonify, send_file

import cv2

import mediapipe as mp

import numpy as np

import json

import os

app = Flask(__name__,

        static_folder='assets',

        template_folder='templates'

        )

with open('dataset.json', 'r') as f:

    all_data = json.load(f)

the_image_path = "gambar/tutorial.jpg"

the_name = None

the_suara = ""

the_keterangan = "Posisikan satu tangan kepada menunjuk dan tangan lainnya

kepada terbuka dan tunjukkan ke arah titik tangan."
```

```
mp_hands = mp.solutions.hands

hands = mp_hands.Hands(static_image_mode=False, max_num_hands=2,
min_detection_confidence=0.7, min_tracking_confidence=0.7)

mp_drawing = mp.solutions.drawing_utils

drawing_styles = mp.solutions.drawing_styles

dot_drawing_spec = mp_drawing.DrawingSpec(color=(255, 0, 0), thickness=3,
circle_radius=5)

def draw_landmarks_no_lines(image, hand_landmarks, landmark_drawing_spec):
    if not hand_landmarks:
        return
    for idx, landmark in enumerate(hand_landmarks.landmark):
        landmark_px = mp_drawing._normalized_to_pixel_coordinates(landmark.x,
landmark.y, image.shape[1], image.shape[0])
        if landmark_px:
            cv2.circle(image, landmark_px, landmark_drawing_spec.circle_radius,
landmark_drawing_spec.color, landmark_drawing_spec.thickness)

cap = cv2.VideoCapture(1)

landmark_names = [str(landmark) for landmark in mp_hands.HandLandmark]
```

```
def generate_frames(stat):
    global the_image_path, the_name, the_keterangan, the_suara
    while True:
        # Read frame from camera
        ret, frame = cap.read()
        if not ret:
            break
        frame_rgb = cv2.cvtColor(frame, cv2.COLOR_BGR2RGB)
        results = hands.process(frame_rgb)
        pointing_hand = []
        open_palm = []
        if results.multi_hand_landmarks:
            for idx, hand_landmarks in enumerate(results.multi_hand_landmarks):
                landmarks = hand_landmarks.landmark
                palm_landmarks = [
                    landmarks[mp_hands.HandLandmark.WRIST],
                    landmarks[mp_hands.HandLandmark.INDEX_FINGER_MCP],
```

```
                landmarks[mp_hands.HandLandmark.MIDDLE_FINGER_MCP],
                landmarks[mp_hands.HandLandmark.RING_FINGER_MCP],
                 landmarks[mp_hands.HandLandmark.PINKY_MCP],
            ]
            palm_center_x = sum([lm.x for lm in palm_landmarks]) /
len(palm_landmarks)
            palm_center_y = sum([lm.y for lm in palm_landmarks]) /
len(palm_landmarks)
            h, w, _ = frame.shape
            palm_center_px = int(palm_center_x * w)
            palm_center_py = int(palm_center_y * h) -20 # Shift the center point
downwards by 90 pixels
            cv2.circle(frame, (palm_center_px, palm_center_py), 10, (255, 0, 0), -1)
# Increase the radius to 10
            palm_center_px = int(palm_center_x * w)  -30
            palm_center_py = int(palm_center_y * h)  -30 # Shift the center point
downwards by 90 pixels
            cv2.circle(frame, (palm_center_px, palm_center_py), 10, (255, 0, 0), -1)
# Increase the radius to 10
```

```
            palm_center_px = int(palm_center_x * w) -20

            palm_center_py = int(palm_center_y * h) -60   # Shift the center point
downwards by 90 pixels

            cv2.circle(frame, (palm_center_px, palm_center_py), 10, (255, 0, 0), -1)
# Increase the radius to 10

            palm_center_px = int(palm_center_x * w) -60

            palm_center_py = int(palm_center_y * h) +10   # Shift the center point
downwards by 90 pixels

            cv2.circle(frame, (palm_center_px, palm_center_py), 10, (255, 0, 0), -1)
# Increase the radius to 10

            palm_center_px = int(palm_center_x * w) +70

            palm_center_py = int(palm_center_y * h) -10   # Shift the center point
downwards by 90 pixels

            cv2.circle(frame, (palm_center_px, palm_center_py), 10, (255, 0, 0), -1)
# Increase the radius to 10

            palm_center_px = int(palm_center_x * w) -25

            palm_center_py = int(palm_center_y * h) +80   # Shift the center point
downwards by 90 pixels
```

```
            cv2.circle(frame, (palm_center_px, palm_center_py), 10, (255, 0, 0), -1)
# Increase the radius to 10
            gesture = None
            if is_pointing_gesture(landmarks):
                gesture = "Penanda"
                pointing_hand = hand_landmarks.landmark
            else:
                gesture = "Telapak" #Open Palm
                open_palm = hand_landmarks.landmark
            if gesture:
                wrist = landmarks[mp_hands.HandLandmark.WRIST]
                cx, cy = int(wrist.x * w), int(wrist.y * h)


                cv2.putText(frame, gesture, (cx, cy - 20),
cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX, 1, (0, 255, 0), 2, cv2.LINE_AA)


                if gesture == "Penanda":
                    if open_palm:
```

```
                finger_tip =
pointing_hand[mp_hands.HandLandmark.INDEX_FINGER_TIP]
                excluded_indices = {6,18}
                distances = [np.sqrt((landmark.x - finger_tip.x) ** 2 +
                                     (landmark.y - finger_tip.y) ** 2)
                             for i, landmark in enumerate(open_palm) if i not in
excluded_indices]
                print(finger_tip_distance)
                if threshold_distance < finger_tip_distance <
threshold_distance2:
                    the_image_path = all_data[21]["image_path"]
                    the_name = all_data[21]["name"]
                    the_keterangan = all_data[21]["keterangan"]
                    the_suara = all_data[21]["suara"]
                    cv2.putText(frame, 'Closest Landmark: Tengah Telapak
Tangan',
                                (int(finger_tip.x * w), int(finger_tip.y * h)),
                                cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX, 0.5, (0, 0, 255), 2)
```

```
                elif distances:
                    closest_landmark_idx = np.argmin(distances)
                    the_image_path =
all_data[closest_landmark_idx]["image_path"]
                    the_name = all_data[closest_landmark_idx]["name"]
                    the_keterangan =
all_data[closest_landmark_idx]["keterangan"]
                    the_suara = all_data[closest_landmark_idx]["suara"]
                    closest_landmark_name =
landmark_names[closest_landmark_idx]
                    cv2.putText(frame, f'Closest Landmark:
{closest_landmark_name}',
                                (int(finger_tip.x * w), int(finger_tip.y * h)),
                                cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX, 0.5, (0, 0, 255), 2)
            else:
                the_image_path = "gambar/tutorial.jpg"
                the_name = None
                the_suara = ""
```

```
                    the_keterangan = "Posisikan satu tangan kepada menunjuk dan
tangan lainnya kepada terbuka dan tunjukkan ke arah titik tangan"
                    cv2.putText(frame, 'No open palm detected', (cx, cy - 50),
cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX, 1,
                                (0, 0, 255), 2, cv2.LINE_AA)
            excluded_indices = {1, 3, 5, 6, 10, 16, 17, 18}
            for i, landmark in enumerate(hand_landmarks.landmark):
                if i not in excluded_indices:
                    cv2.circle(frame, (int(landmark.x * w), int(landmark.y * h)), 10,
(255, 0, 0), -1)
        else:
            the_image_path = "gambar/tutorial.jpg"
            the_name = None
            the_suara = ""
            the_keterangan = "Posisikan satu tangan kepada menunjuk dan tangan
lainnya kepada terbuka dan tunjukkan ke arah titik tangan"
        ret, buffer = cv2.imencode('.jpg', frame)
        frame = buffer.tobytes()
```

```
        if stat == 'camera':
            yield (b'--frame\r\n'
                b'Content-Type: image/jpeg\r\n\r\n' + frame + b'\r\n')
@app.route('/')
def index():
    return render_template('index2.html')
@app.route('/video_feed')
def video_feed():
    stat = request.args.get('stat','camera')
    return Response(generate_frames(stat), mimetype='multipart/x-mixed-replace;
boundary=frame')
@app.route('/get_data', methods=['GET'])
def get_data():
    global the_image_path, the_name, the_keterangan, the_suara
    if the_image_path and the_name and the_keterangan and the_suara:
        return jsonify({"name": the_name, "keterangan": the_keterangan,
"image_path": the_image_path, "suara": the_suara})
    else:
```

```
        # just return empty
        return jsonify({})
@app.route('/show_image')
def show_image():
    image_path = request.args.get('image_path')
    if image_path and os.path.exists(image_path):
        return send_file(image_path, mimetype='image/jpeg')
    else:
        return "Image not found", 404
@app.route('/play_sound')
def play_sound():
    sound_path = request.args.get('sound_path')
    if sound_path and os.path.exists(sound_path):
        return send_file(sound_path, mimetype='sound/wav')
    else:
        return "Image not found", 404
def is_pointing_gesture(landmarks):
```

```
    index_tip = landmarks[mp_hands.HandLandmark.INDEX_FINGER_TIP]
    index_dip = landmarks[mp_hands.HandLandmark.INDEX_FINGER_DIP]
    index_pip = landmarks[mp_hands.HandLandmark.INDEX_FINGER_PIP]
    index_mcp = landmarks[mp_hands.HandLandmark.INDEX_FINGER_MCP]
    index_extended = (index_tip.y < index_dip.y < index_pip.y < index_mcp.y)
    other_fingers_bent = True
    for finger_tip, finger_pip in [
        (mp_hands.HandLandmark.MIDDLE_FINGER_TIP,
mp_hands.HandLandmark.MIDDLE_FINGER_PIP),
        (mp_hands.HandLandmark.RING_FINGER_TIP,
mp_hands.HandLandmark.RING_FINGER_PIP),
        (mp_hands.HandLandmark.PINKY_TIP,
mp_hands.HandLandmark.PINKY_PIP)]:
        if landmarks[finger_tip].y < landmarks[finger_pip].y:
            other_fingers_bent = False
    if other_fingers_bent is False:
        return True
    return False
```

```
if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True,port=5001)
```

2. Dataset.json

```
[
    {
        "index": 0,
        "name": "Titik Refleksi Kaki",
        "image_path":"gambar/12.jpg",
        "suara": "suara/0.wav",
        "keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat mengatasi masalah metabolisme tubuh dan sistem kekebalan tubuh  disebabkan kurangnya hormon yang dihasilkan dari kelenjar adrenal. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."
    },
    {
        "index": 1,
        "name": "Titik Refleksi Lambung-usus",
```

"image_path":"gambar/11.jpg",

"suara": "suara/1.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat membantu meredakan masalah kembung, mual, dan gangguan pencernaan. Diakibatkan tidak normalnya asam lambung. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 2,

"name": "Titik Refleksi Dada/Pernafasan",

"image_path":"gambar/14.jpg",

"suara": "suara/2.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat meredakan masalah sakit tenggorokan, sesak nafas dan bronkitis (infeksi pernapasan). Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 3,

"name": "Titik Refleksi Inti Telapak",

"image_path":"gambar/10.jpg",

"suara": "suara/3.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat mengatasi masalah nyeri perut bagian atas akibat masalah usus. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 4,

"name": "Titik Refleksi Paru-Paru",

"image_path":"gambar/16.jpg",

"suara": "suara/4.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat meredakan masalah batuk, asma dan bronkitis (infeksi pernapasan). Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari

Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 5,

"name": "Titik Refleksi Lambung-limpa-usus besar",

"image_path":"gambar/15.jpg",

"suara": "suara/5.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat meredakan masalah pencernaan seperti, sembelit atau susah buang air besar. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 6,

"name": "Titik Refleksi Usus Besar",

"image_path":"gambar/19.jpg",

"suara": "suara/6.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat meredakan masalah pencernaan seperti, sembelit atau susah buang air besar. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 7,

"name": "Titik Refleksi Usus Besar",

"image_path":"gambar/1.jpg",

"suara": "suara/7.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat meredakan masalah pencernaan seperti, sembelit atau susah buang air besar. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 8,

"name": "Titik Refleksi Telapak",

"image_path":"gambar/17.jpg",

"suara": "suara/8.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat mengatasi masalah nyeri perut bagian atas akibat masalah usus. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 9,

"name": "Titik Refleksi Tenggorokan",

"image_path":"gambar/18.jpg",

"suara": "suara/9.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat meredakan masalah sakit tenggorokan, dahak dan sesak nafas. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 10,

"name": "Titik Refleksi Jantung",

"image_path":"gambar/20.jpg",

"suara": "suara/10.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat menjaga kesehatan jantung dan memperlancar aliran darah sehingga meminimalkan resiko terkena stroke. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 11,

"name": "Titik Refleksi Pembungkus Jantung",

"image_path":"gambar/2.jpg",

"suara": "suara/11.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat membantu memperlancar aliran darah ke jantung sehingga mencegah adanya pembekuan darah. Cara

pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 12,

"name": "Titik Refleksi Gelisah",

"image_path":"gambar/8.jpg",

"suara": "suara/12.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat mengatasi perasaan gelisah dan rasa cemas yang berlebih. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 13,

"name": "Titik Refleksi Inti Jantung",

"image_path":"gambar/7.jpg",

"suara": "suara/13.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat menjaga kesehatan jantung dan meminimalkan resiko terkena stroke. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 14,

"name": "Titik Refleksi Lever",

"image_path":"gambar/6.jpg",

"suara": "suara/14.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat mengatasi masalah anemia, susah tidur, dan gejala panas yang menyebabkan pusing. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 15,

"name": "Titik Refleksi Paru-Paru",

"image_path":"gambar/3.jpg",

"suara": "suara/15.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat meredakan masalah batuk, asma dan bronkitis (infeksi pernapasan). Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 16,

"name": "Titik Refleksi Reproduksi",

"image_path":"gambar/9.jpg",

"suara": "suara/16.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat mengatasi masalah disfungsi ereksi, ejakulasi dini dan bahkan dapat mencegah masalah kanker rahim. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 17,

"name": "Titik Refleksi Ginjal",

"image_path":"gambar/5.jpg",

"suara": "suara/17.wav",

"keterangan":"Melakukan penekanan padat titik refleksi tangan ini dapat menjaga kesehatan ginjal dan meminimalkan resiko terkena gagal ginjal. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 18,

"name": "Titik Refleksi Usus Kecil",

"image_path":"gambar/4.jpg",

"suara": "suara/18.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat mengatasi masalah diare dan membantu memperlancar penyerapan nutrisi dan air dari makanan. Cara

pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

},

{

"index": 19,

"name": "Belum Terdeteksi",

"image_path":"gambar/tutorial.jpg",

"suara": "suara/no.wav",

"keterangan": "Posisikan satu tangan kepada menunjuk dan tangan lainnya kepada terbuka dan tunjukkan ke arah titik tangan"

},

{

"index": 20,

"name": "Belum Terdeteksi",

"image_path":"gambar/tutorial.jpg",

"suara": "suara/no.wav",

"keterangan": "Posisikan satu tangan kepada menunjuk dan tangan lainnya kepada terbuka dan tunjukkan ke arah titik tangan"

},

{

"index": 21,

"name": "Titik Refleksi Inti Telapak",

"image_path":"gambar/12.jpg",

"suara": "suara/21.wav",

"keterangan":"Pada titik refleksi tangan ini dapat mengatasi masalah nyeri perut bagian atas akibat masalah usus. Cara pemijatannya, Tempatkan ibu jari Anda memanjang pada daerah yang Anda ingin fokuskan. Geser ibu jari ke belakang dengan perlahan sambil memberikan lebih banyak tekanan secara perlahan."

}

]

3. Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
```

```
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">
    <title>Posisi Tangan</title>
    <!-- Main Styles -->
    <link rel="stylesheet" href="assets/styles/style-horizontal.min.css">
    <!-- mCustomScrollbar -->
    <link rel="stylesheet" href="assets/plugin/mCustomScrollbar/jquery.mCustomScrollbar.min.css">
    <!-- Waves Effect -->
    <link rel="stylesheet" href="assets/plugin/waves/waves.min.css">
    <!-- Sweet Alert -->
    <link rel="stylesheet" href="assets/plugin/sweet-alert/sweetalert.css">
    <!-- Color Picker -->
    <link rel="stylesheet" href="assets/color-switcher/color-switcher.min.css">
```

```
</head>
<body>
    <header class="fixed-header">
        <div class="header-top">
            <div class="container">
                <div class="pull-left">
                    <a href="index.html" class="logo">Posisi Tangan</a>
                </div>
                <!-- /.pull-left -->
                <div class="pull-right">
                </div>
                <!-- /.pull-right -->
            </div>
            <!-- /.container -->
        </div>
        <!-- /.header-top -->
        <nav class="nav-horizontal">
```

```
            <button type="button" class="menu-close hidden-on-desktop
js__close_menu"><i
                class="fa fa-times"></i><span>CLOSE</span></button>
            <div class="container">
              <ul class="menu">
                <li>
                  <a href="{{ url_for('index') }}"><i class="ico fa fa-
home"></i><span>Posisi Tangan</span></a>
                </li>
                <!-- /.menu -->
            </div>
            <!-- /.container -->
        </nav>
        <!-- /.nav-horizontal -->
    </header>
    <!-- /.fixed-header -->
```

```
    <div id="wrapper">
        <div class="main-content container">
            <div class="row small-spacing">
                <div class="col-lg-6 col-md-6 col-xs-12">
                    <div class="box-content card">
                        <h4 class="box-title">Webcam Tangan</h4>
                        <div class="card-content">
                            <img id="video_feed" src="{{ url_for('video_feed') }}"
width="100%" height="400px"
                                alt="Video Feed">
                            <br><br>
                            <button style="background-color: grey;"
onclick="enableSound()" type="button" id="btn_save"
                                    class="btn btn-xs btn-primary">Mainkan Audio</button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-lg-6 col-md-6 col-xs-12">
```

```
                <div class="box-content card">
                    <h4 class="box-title">Gambar Keterangan</h4>
                    <div class="card-content" id="image_dataset">
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="col-lg-12 col-md-12 col-xs-12">
                <div class="box-content card">
                    <h4 class="box-title">Keterangan</h4>
                    <div class="card-content" id="image_dataset">
                        <h5>Posisi : <span id="name" style="font-weight: bold;font-
style: italic; font-size: 20px;"></span></h5>
                        <h2 id="the_keterangan" style="font-size: 20px;"></h2>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
        <footer class="footer">
```

```
            <ul class="list-inline">
                <li>2024 © Rajab.</li>
            </ul>
        </footer>
    </div>
    <!-- /.main-content -->
</div><!--/#wrapper -->
<!-- HTML5 shim and Respond.js for IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
<!--[if lt IE 9]>
    <script src="assets/script/html5shiv.min.js"></script>
    <script src="assets/script/respond.min.js"></script>
<![endif]-->
<!--
================================================== -->
<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
<script src="assets/scripts/jquery.min.js"></script>
<script src="assets/scripts/modernizr.min.js"></script>
```

```
    <script src="assets/plugin/bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
    <script
src="assets/plugin/mCustomScrollbar/jquery.mCustomScrollbar.concat.min.js"><
/script>
    <script src="assets/plugin/nprogress/nprogress.js"></script>
    <script src="assets/plugin/sweet-alert/sweetalert.min.js"></script>
    <script src="assets/plugin/waves/waves.min.js"></script>
    <!-- Full Screen Plugin -->
    <script src="assets/plugin/fullscreen/jquery.fullscreen-min.js"></script>
    <script src="assets/scripts/main.min.js"></script>
    <script src="assets/scripts/horizontal-menu.min.js"></script>
    <script src="assets/color-switcher/color-switcher.min.js"></script>
    <script>
        let soundEnabled = false;
        let currentSound = null;
        let lastSoundPlayed = null;
        let lastName = null; // Track the last name
        function enableSound() {
```

```
        soundEnabled = true;
        document.getElementById("btn_save").style.display = "none"; // Hide the button after it's clicked
    }
    function playSound(suara) {
        if (!soundEnabled) return;
        if (currentSound) {
            currentSound.pause();
            currentSound.currentTime = 0;
        }
        currentSound = new Audio(suara);
        currentSound.play().catch(function (error) {
            console.log("Audio playback failed: ", error);
        });
        lastSoundPlayed = suara; // Update the last played sound
    }
    setInterval(function () {
        $.ajax({
```

```
            url: 'http://127.0.0.1:5001/get_data',
            type: 'GET',
            success: function (data) {
                // if data == {}
                if (data.name) {
                    $("#image_dataset").html("");
                    $("#image_dataset").append('<img
src="/show_image?image_path=' + data.image_path + '" width="100%"
height="400px" alt="image dataset">');
                    $("#name").html(data.name);
                    $("#the_keterangan").html(data.keterangan);
                    let suara = data.suara;
                    if (soundEnabled && data.name !== lastName) {
                        playSound("http://127.0.0.1:5001/play_sound?sound_path=" +
suara);
                    }
                    lastName = data.name; // Update the last name
                } else {
```

```
                console.log("tidak ada data");

                $("#image_dataset").html("");

                $("#image_dataset").append('<img
src="/show_image?image_path=gambar/tutorial.jpg" width="100%"
height="400px" alt="image dataset">');

                $("#name").html("Belum Terdeteksi");

                $("#the_keterangan").html("Posisikan satu tangan kepada
menunjuk dan tangan lainnya kepada terbuka dan tunjukkan ke arah titik tangan");

            }

        }

    });

}, 1000);

</script>

</body>

</html>
```