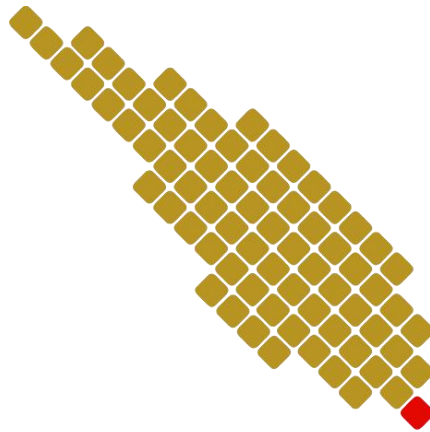


UTS PAM
PENGEMBANGAN APLIKASI
MOBILE RA



ITERA

Oleh :
Hariando Muthi
1201400004

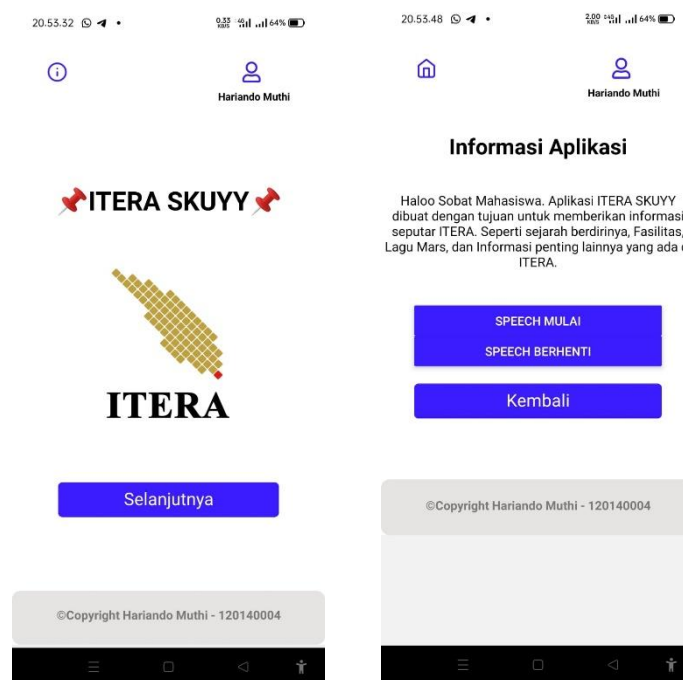
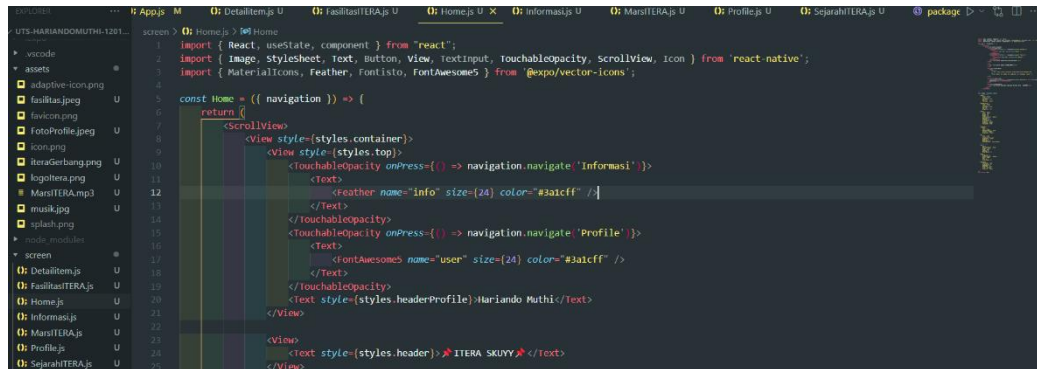
JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI DAN INDUSTRI
TEKNIK INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
LAMPUNG SELATAN
2023

LINK GITHUB : <https://github.com/hariando7/UTS-PAM-HariandoMuthi-120140004-RA>

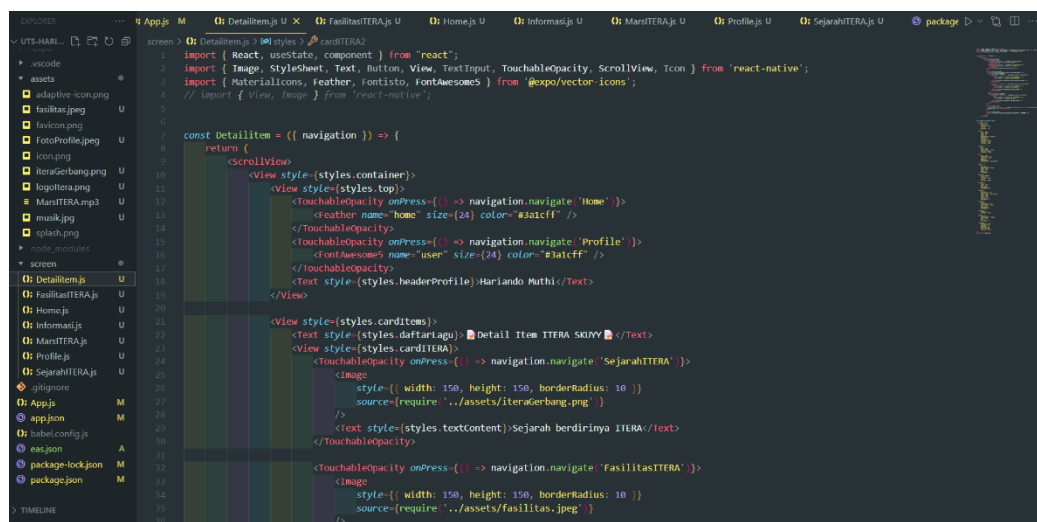
Soal:

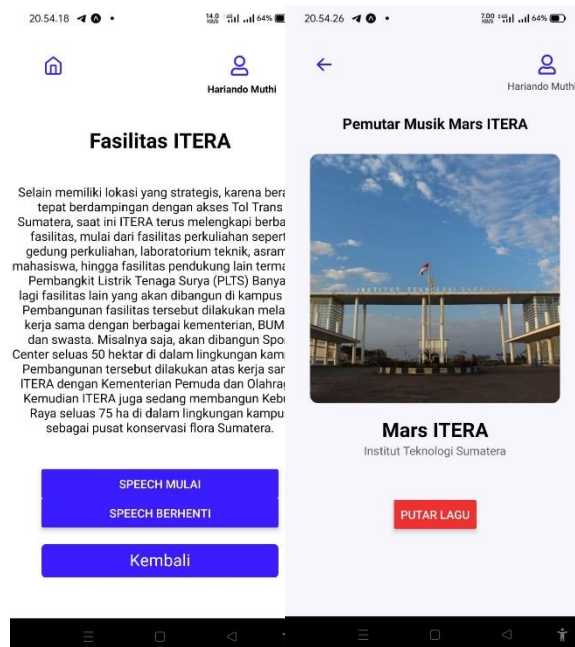
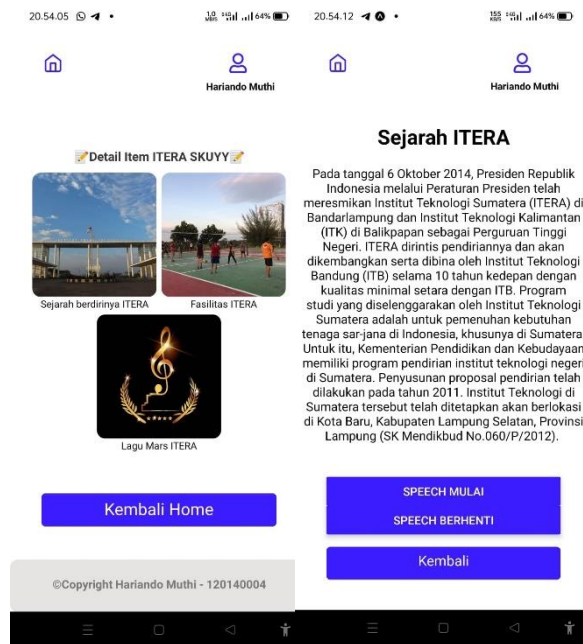
Anda diminta untuk membuat sebuah aplikasi mobile sederhana menggunakan React Native dengan kriteria sebagai berikut:

1. Minimal terdapat 3 halaman aplikasi, yaitu:
 - a. Halaman utama



- b. Halaman detail item





c. Halaman profil mahasiswa

```

1  import { React, useState, Component } from 'react';
2  import { Image, StyleSheet, Text, Button, View, TextInput, TouchableOpacity, ScrollView, Icon } from 'react-native';
3  import { MaterialIcons, Feather, FontAwesome, Fontisto, FontAwesome } from '@expo/vector-icons';
4  import { Camera, CameraType } from 'expo-camera';
5
6  const Profile = ({ navigation }) => {
7
8    return (
9      <ScrollView>
10        <View style={styles.container}>
11          <View style={styles.top}>
12            <TouchableOpacity onPress={() => navigation.navigate('Home')}><Text>
13              <Text>{navigation.name} size={24} color='black' /></Text>
14            </TouchableOpacity>
15          </View>
16          <View>
17            <Text style={styles.header}>Profile />
18          </View>
19          <View style={styles.detail}>
20            <Text style={styles.name}>Profile Mahasiswa />
21            <Image>
22              <Image style={{ width: 150, height: 150, borderRadius: 10, margin: 10 }}
23                source={require('../assets/FotoProfile.jpeg')} />
24            </Image>
25            <Text style={styles.teks}>{navigation.name} />
26            <Text style={styles.teks}>120140004 />
27            <Text style={styles.teks}>Pengembangan Aplikasi Mobile RA />
28            <Text style={styles.teks}>Teknik Informatika 2020 />
29            <Text style={styles.teks}>Institut Teknologi Sumatera />
30          </View>
31          <View style={styles.card}>
32            <TouchableOpacity onPress={() => navigation.navigate('Home')}><Text style={styles.search}>

```



2. Aplikasi harus menerapkan fungsi navigasi antar halaman menggunakan React Navigation.

```
const Profile = ({ navigation }) => {
  return (
    <ScrollView>
      <View style={styles.container}>
        <View style={styles.top}>
          <TouchableOpacity onPress={() => navigation.navigate('Home')}><Text>
            <<Feather name="home" size={24} color="#3a1cff" /></Text>
          </TouchableOpacity>
          { /* <FontAwesome5 name="user" size={24} color="#3a1cff" /> */ }
          { /* <Text style={styles.headerProfile}>Hariando Muthi</Text> */ }
        </View>
      </ScrollView>
    )
  }
}
```

Pada tahap ini sudah dilakukan halaman menggunakan reac Navigation seperti berpindah ke halaman lain seperti profile, halaman utama, halaman Item dan lainnya.

3. Aplikasi harus menerapkan fungsi Redux untuk mengelola state aplikasi.

```
import React from "react";
import { TouchableOpacity, SafeAreaView, ScrollView, Image, View, FlatList, StyleSheet, Text, Button, } from 'react-native';
import { MaterialIcons, AntDesign, FontAwesome5, iconType } from '@expo/vector-icons';
import { Audio } from 'expo-av';

const MarsITERA = ({ navigation }) => {
  const [sound, setSound] = React.useState();

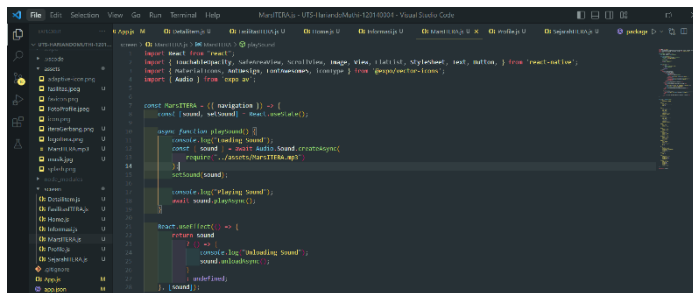
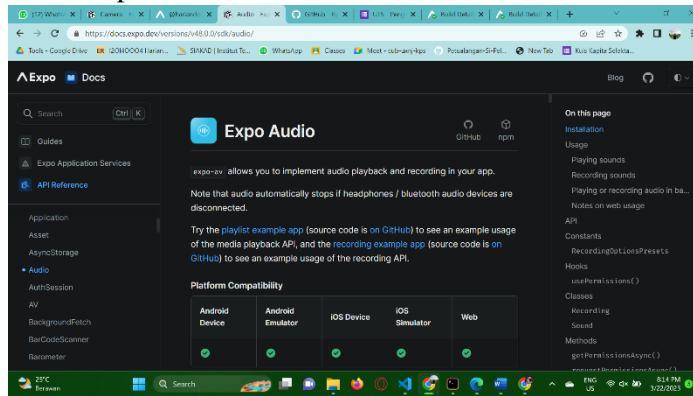
  async function playSound() {
    console.log("Loading Sound");
    const { sound } = await Audio.Sound.createAsync(
      require("../assets/MarsITERA.mp3")
    );
    setSound(sound);

    console.log("Playing Sound");
    await sound.playAsync();
  }
}
```

4. Aplikasi boleh menggunakan 1 API gratis, tanpa perlu basis data dan backend API
 - a) API Audio Expo
 - b) API Speech Expo

5. Aplikasi harus menerapkan minimal 1 API Expo untuk memenuhi salah satu kebutuhan fungsionalitas aplikasi.

a) API Audio Expo



20:54.12

Hariando Muthi

Sejarah ITERA

Pada tanggal 6 Oktober 2014, Presiden Republik Indonesia melalui Peraturan Presiden telah meresmikan Institut Teknologi Sumatera (ITERA) di Bandar Lampung dan Institut Teknologi Kalimantan (ITK) di Balikpapan sebagai Perguruan Tinggi Negeri. ITERA dirintis pendiriannya dan akan dikembangkan serta dibina oleh Institut Teknologi Bandung (ITB) selama 10 tahun kedepan dengan kualitas minimal setara dengan ITB. Program studi yang diselenggarakan oleh Institut Teknologi Sumatera adalah untuk pemenuhan kebutuhan tenaga sarjana di Indonesia, khususnya di Sumatera. Untuk itu, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan memiliki program pendirian institut teknologi negeri di Sumatera. Penyusunan proposal pendirian telah dilakukan pada tahun 2011. Institut Teknologi di Sumatera tersebut telah ditetapkan akan berlokasi di Kota Baru, Kabupaten Lampung Selatan, Provinsi Lampung (SK Mendikbud No.060/P/2012).

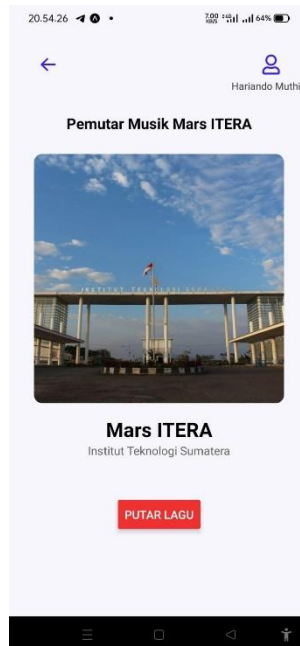
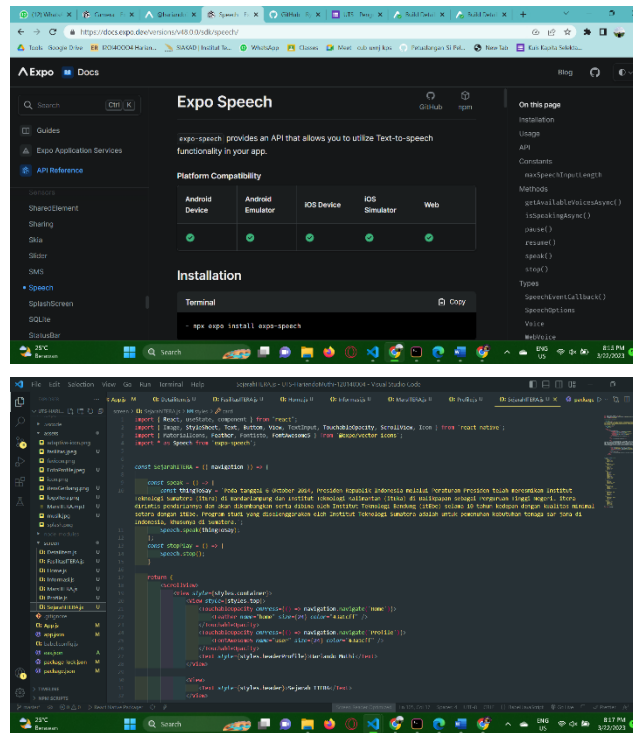
SPEECH MULAI

SPEECH BERHENTI

Kembali



b) API Speech Expo



6. Aplikasi harus diupload ke dalam github dalam bentuk zip dan dapat di install

<https://github.com/hariando7/UTS-PAM-HariandoMuthi-120140004-RA/blob/main/README.md>

<https://drive.google.com/drive/folders/1ebeD0g-9j-OcodDOrRuPnfG90JuSiCWW?usp=sharing>

7. Mahasiswa harus melampirkan source code aplikasi pada sebuah repository di GitHub dan memberikan link ke repository tersebut pada laporan tugas.

<https://github.com/hariando7/UTS-PAM-HariandoMuthi-120140004-RA>

8. Mahasiswa harus menyertakan screenshot aplikasi pada laporan tugas dan repository di GitHub.

9. Repository di GitHub harus memiliki README yang menjelaskan cara menjalankan aplikasi dan instruksi untuk mengisi API key (jika diperlukan).

<https://github.com/hariando7/UTS-PAM-HariandoMuthi-120140004-RA/blob/main/README.md>