Nama: Muhammad Tyaz Gagaman

NIM: 118140077

Pengembangan Aplikasi Mobile RA

GitHub: https://github.com/tyaz118140077/PAM\_RA\_118140077

**TUGAS MINGGU 4**

**REDUX REACT HOOKS**

ConvertApp.js

import React, { Component } from "react";

import { render } from "react-dom";

import { View, Text, StyleSheet } from "react-native";

import { connect } from "react-redux";

const [centi, setcenti] = useState(0);

const [inch, setinch] = useState(0);

const centitoinch = 0.393701;

function convertCentiToInch() {

  setinch(centi \* centitoinch);

}

class ConvertApp extends Component{

  render(){

    return (

      <View style={styles.body}>

        <Text style={styles.title}>CM to INCH Converter</Text>

        <TextInput

          placeholder="Centimeter"

          style={styles.input}

          onChangeText={(value) => setcenti(value)}

          value={centi}

          keyboardType="numeric"

        />

        <Button style={styles.button} title="convert" onPress={convertCentiToInch} />

        <Text style={styles.result}>In inch is {inch}</Text>

      </View>

    );

  }

}

function mapStateToProps(state) {

  return {

    inch: state.inch,

  };

}

function mapDispatchToProps(dispatch) {

  return {

    convert: () => dispatch({ type: "CONVERT" }),

  };

}

export default connect(mapStateToProps, mapDispatchToProps)(ConvertApp);

const styles = StyleSheet.create({

  body: {

    margin: 30,

    marginTop: 100,

    padding: 24,

    flex: 1,

    flexDirection: 'column'

  },

  title: {

    fontSize: 18,

    fontWeight: 'bold',

    alignSelf: 'center',

    margin: 10

  },

  input: {

    borderBottomWidth: 1,

    marginBottom:10

  },

  button: {

    margin: 100

  },

  result: {

    marginTop: 24,

    alignSelf: 'center'

  },

});

export default ConvertApp;

Pada file berisi fungsi perhitungan dari aplikasi. Pada aplikasi yang dibuat ini, aplikasi mengubah panjang dari satuan centimeter ke satuan inch. Pengguna dapat menginput angka yang ingin dikonversikan kedalam TextInput yang sudah disediakan, lalu hasilnya akan ditampilkan ke layar.

OUTPUT:

