Nama : Muhammad

NIM : 1201222041

Prodi : Rekayasa Prangkat Lunak

**Laporan Praktikum Pemerograman Perangkat Bergerak**

import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:materi\_4/kemaren.dart';

import 'package:materi\_4/layout.dart';

import 'package:materi\_4/tabar.dart';

class Page\_View extends StatelessWidget {

  const Page\_View({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      body: PageView(

        children: [

          Home(),

          M\_1201222041(),

          kemaren(),

        ],

      ),

    );

  }

}

Ini adalah sebuah baris code untuk page\_view dimana pada page view ini akan menampilkan halaman dengan nama class Home, M\_1201222041 dan halaman kemaren dan untuk berpindah halaman menggunakan page view hanya tinggal di swipe ke kanan

class Home extends StatelessWidget {

    const Home({

      super.key,

    });

    @override

    Widget build(BuildContext context) {

      return Column(

        children: [

          Row(

            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceAround,

            children: [

              Icon(Icons.person),

              Text('Profile'),

              Icon(Icons.arrow\_right\_alt)

            ],

          ),

          Row(

            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceAround,

            children: [

              Icon(Icons.person),

              Text('Profile'),

              Icon(Icons.arrow\_right\_alt)

            ],

          ),

          Row(

            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceAround,

            children: [

              Icon(Icons.person),

              Text('Profile'),

              Icon(Icons.arrow\_right\_alt)

            ],

          ),

          Row(

            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceAround,

            children: [

              Icon(Icons.person),

              Text('Profile'),

              Icon(Icons.arrow\_right\_alt)

            ],

          ),

        ],

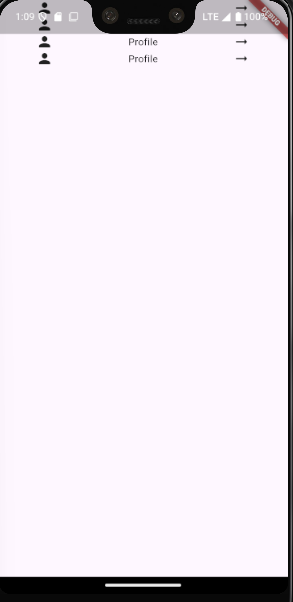
      );

    }

  }

Pertama pada halaman home di halaman ini hanya berisi tiga buah icon dimana ada 3 icon yang sama yang ditumpuk sebanyak 3 kali untuk menumpukanya menggunakan Culmn pada return Column kemudian didalamnya terdapat children yang isinya sebuah row untuk membuat icon tersebut berjajar kesamping kemudian untuk memunculkan icon tersebut menggunakan sebuah icon yang bernama icon person dan icon Arrow\_right\_alt

Hasil nya seperti ini



class M\_1201222041 extends StatelessWidget {

  const M\_1201222041({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      body: Column(

        children: [

          Container(

            width: double.infinity,

            height: 200,

            child: GridView.count(

              crossAxisCount: 2,

              scrollDirection: Axis.horizontal,

              children: [

                Container(

                  color: Colors.yellow,

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                Container(

                  color: const Color.fromARGB(255, 22, 10, 192),

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                Container(

                  color: const Color.fromARGB(255, 8, 100, 155),

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                Container(

                  color: const Color.fromARGB(255, 216, 7, 7),

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                 Container(

                  color: Colors.yellow,

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                Container(

                  color: const Color.fromARGB(255, 22, 10, 192),

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                Container(

                  color: const Color.fromARGB(255, 8, 100, 155),

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                Container(

                  color: const Color.fromARGB(255, 216, 7, 7),

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                Container(

                  color: Colors.yellow,

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                Container(

                  color: const Color.fromARGB(255, 22, 10, 192),

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                Container(

                  color: const Color.fromARGB(255, 8, 100, 155),

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                Container(

                  color: const Color.fromARGB(255, 216, 7, 7),

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                 Container(

                  color: Colors.yellow,

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                Container(

                  color: const Color.fromARGB(255, 22, 10, 192),

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                Container(

                  color: const Color.fromARGB(255, 8, 100, 155),

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                ),

                Container(

                  color: const Color.fromARGB(255, 216, 7, 7),

                  width: 100,

                  height: 100,

                  margin: EdgeInsets.all(10),

                )

              ],

            ),

          ),

Dan pada halaman ini dengan nama Class 1201222041 menggunakan scaffold untuk dasarnya kemudian pada bagian body menggunakan column untuk membuat kotak kotak yang berada di dalam container tersusun ke bawah kemudian membuat sebuah container yang di dalam nya terdapat widht double infinity untuk lebarnya menyesuaikan dengan parent nya kemudian terdapat height setinggi 200, kemudian terdapat child yang menggunakan tata letak gridview dengan jumlah column 2 menggunakan crossAxisCount 2 dan juga dapat di scroll menggunakan scrollDirection Axis.horizontal dan di dalamnya terdapat sebuah children yang memiliki container yang berbntuk kotak dengan tinggi dan lebar 100 dengan warna biru merah kuning

Container(

            child: Stack(

              children: [

                Container(

                  color:const Color.fromARGB(255, 31, 55, 175),

                  width: 100,

                  height: 100,

                ),

                Icon(

                  Icons.person,

                  size: 100,

                  color: Colors.white,

                ),

                Text(

                  "Yanto",

                  style: TextStyle(

                    fontSize: 15,

                    color:Colors.white,

                  ),

                )

              ],

            ),

          )

        ],

      ),

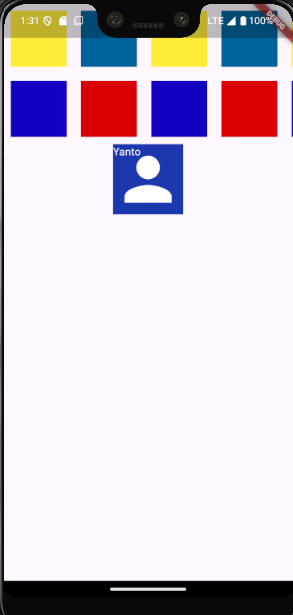
    );

  }

}

Kemudian terdapat Container baru lagi dengan child Stak kemudian didalamnya terdapat container dengan warna biru dengan tinggi dan lebar 100 dan icon person dengan text yanto.

Ini adalah hasilnya :



import 'package:flutter/material.dart';

class kemaren extends StatelessWidget {

  const kemaren({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      body: Column(

        children: [

          Container(

            color: Colors.black,

            width: 400,

            height: 400,

            // margin: EdgeInsets.only(left:20),

            margin: EdgeInsets.all(20),

            // padding: EdgeInsets.only(left:20)

            padding: EdgeInsets.all(20),

            child: Text(

              "Muhammad, this is the first day i learn flutter",

              style: TextStyle(

                color: Colors.white,

                fontSize: 20,

                fontWeight: FontWeight.bold

              ),

            ),

          ),

          // Text(

          Container(

            color: Colors.yellow,

            height: 100,

            child: Row(

              mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,

              crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.end,

              children: [

                 Container(

                  color: Colors.orange,

                  child: FlutterLogo(

                    size: 60.0,

                  ),

                ),

                Container(

                  color: Colors.blue,

                  child: FlutterLogo(

                    size: 60.0,

                  ),

                ),

                Container(

                  color: Colors.purple,

                  child: FlutterLogo(

                    size: 60.0,

                  ),

                ),

              ],

            ),

          ),

          Container(

            color: Colors.blue,

            height: 200,

            child: Column(

              mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,

              crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,

              children: [

                Container(

                  color: Colors.red,

                  child: FlutterLogo(

                    size: 60.0,

                  ),

                ),

                Container(

                  color: Colors.pink,

                  child: FlutterLogo(

                    size: 60.0,

                  ),

                ),

                Container(

                  color: Colors.indigo,

                  child: FlutterLogo(

                    size: 60.0,

                  ),

                ),

              ],

            ),

          )

        ],

      ),

    );

  }

}

Ini hanyalah tampilan pada peraktikum pertama.

**Praktikum Tab Bar**

import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:materi\_4/kemaren.dart';

import 'package:materi\_4/layout.dart';

class M\_1201222041\_tabar extends StatelessWidget {

  const M\_1201222041\_tabar({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return DefaultTabController(

      length: 6,

      child: Scaffold(

        appBar: AppBar(

          bottom:TabBar(

            isScrollable: true,

            tabAlignment: TabAlignment.start,

            tabs:[

                Tab(icon: Icon(Icons.home\_filled),text: "Home",),

                Tab(icon: Icon(Icons.wallet\_giftcard\_outlined),text: "Account",),

                Tab(icon: Icon(Icons.alarm),text:"Alarm",),

                Tab(icon: Icon(Icons.home\_filled),text: "Home",),

                Tab(icon: Icon(Icons.wallet\_giftcard\_outlined),text: "Account",),

                Tab(icon: Icon(Icons.alarm),text:"Alarm",),

          ],

          ),

        ),

        body: SafeArea(

          child:TabBarView(

            children:[

              Home(),

              M\_1201222041(),

              kemaren(),

              Home(),

              M\_1201222041(),

              kemaren()

            ]

          )

        ),

      ),

    );

  }

}

Pada code berikut ini adalah sebuah code untuk membuat tab bar dimana kita menggunakan DefaultTabController yang memiliki panjang 6 dengan child scaffold kemudian menggunakan AppBar yang didalamnya terdapat TabBar yang dapat di scroll menggunakan scrollable true dan di dalamnya terdapat tiga icon yang berupa Home, Account, Alarm untuk dijadikan menu pada Tab Bar. Kemudian terdapat body dengan safe area yang gunanya untuk memberikan sebuah space dari bilah notifikasi pada item agar terlihat rapi dan di dalamnya terdapat children yang isinya adalah sebuah array yang isinya adalah list halaman yang akan dapat diakses oleh menu app bar yang terdiri dari Home, M\_1201222041,kemaren code halaman tersebut code nya terdapat diatas.

Ini adalah hasilnya :

