

Nama : Aditia Surya Putra

Kelas : Flutter D

1.Membuat controller ,list. Dan variabel

```
class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {}  
  //Membuat list kosong  
  List<Contact> contacts = List.empty(growable: true);  
  //membuat controll untuk form add dan update  
  TextEditingController namaController = TextEditingController();  
  TextEditingController noHpController = TextEditingController();  
  TextEditingController namaControllerUpdate = TextEditingController();  
  TextEditingController noHpControllerUpdate = TextEditingController();  
  //membuat selected index  
  int selectedIndex = -1;
```

2.Membuat Ui

```
return Scaffold(  
  appBar: AppBar(  
    backgroundColor: Color(0xFF6750A4),  
    title: Text(widget.title),  
    leading: Icon(Icons.smartphone),  
  ), // AppBar  
  //singlechildscroll view berfungsi agar halaman dapat di scroll  
  body: SingleChildScrollView(  
    //Sizedbox untuk membuat bungkus yang dapat diatur height nya  
    child: SizedBox(  
      height: 1200,  
      //Card berfungsi membuat tampilan kotak seperti kartu  
      child: Card(  
        //column berfungsi sebagai wadah dari beberapa widget yang digunakan  
        child: Column(  
          children: [  
            //Container ini berisi ikon  
            Container(  
              padding: EdgeInsets.only(top: 81),  
              child: Icon(Icons.phone_android),  
            ), // Container  
            //Container ini berisi Tittle  
            Container(  
              //padding digunakan untuk membuat jarak kedalam dididal container  
              padding: EdgeInsets.only(top: 16),  
              // center digunakan untuk membuat isi menjadi di tengah tengah container  
              child: const Center(  
                //text digunakan untuk membuat sebuah text  
                child: Text(  
                  "Create New Contact",  
                  //style textstyle berfungsi mengatur style dari text  
                  style: TextStyle(fontSize: 24),  
                ), // Text // Center  
              ), // Container  
            //container ini berisi deskripsi  
            Container(  

```

3. Membuat Form Nama

```
7 //container ini berisi deskripsi
8 container(
9   padding: EdgeInsets.only(top: 16),
10  width: 350,
11  child: const Text(
12    "A dialog is a type of modal window that appears in front of app content to provide critical information",
13    style: TextStyle(fontSize: 14),
14  ), // Text
15 ), // Container
16 //divider digunakan untuk membuat sekat antara widget
17 const Divider(
18   color: Colors.black87,
19 ), // Divider
20 //Container ini berisi form nama
21 container(
22   margin: EdgeInsets.only(top: 20),
23   width: 350,
24   color: Colors.black12,
25   //Text Field Berfungsi sebagai form input nama
26   child: TextField(
27     //controller digunakan untuk mengatur data
28     controller: namaController,
29     decoration: const InputDecoration(
30       hintText: ('Insert Your Name'),
31       labelText: ('Name'),
32     ), // InputDecoration
33   ), // TextField
34 ), // Container
```

4. Membuat Form No Hp dan Elevation dengan fungsi nya

```
), // Container
//Container ini berisi form no hp
Container(
  margin: EdgeInsets.only(top: 20),
  width: 350,
  color: Colors.black12,
  //Text Field Berfungsi sebagai form input no hp
  child: TextField(
    controller: noHpController,
    decoration: const InputDecoration(
      hintText: ('+62..'),
      labelText: ('Nomor HP'),
    ), // InputDecoration
  ), // TextField
), // Container
//Container ini berisi elevated button untuk submit
Container(
  padding: EdgeInsets.all(20),
  child: Align(
    alignment: Alignment.centerRight,
    child: ElevatedButton(
      //button style untuk mengatur style button
      style: const ButtonStyle(
        backgroundColor: MaterialStatePropertyAll<Color>(
          Color(0xFF6750A4)), // MaterialStatePropertyAll
      ), // ButtonStyle
      onPressed: () {
        //Berfungsi untuk menyimpan nama ke dalam list
        String nama = namaController.text.trim();
        String noHp = noHpController.text.trim();
        if (nama.isNotEmpty && noHp.isNotEmpty) {
          setState(() {
            namaController.text = '';
            noHpController.text = '';
            contacts.add(Contact(nama: nama, noHp: noHp));
          });
        }
      }
    )
  )
),
```

5. Membuat kondisi pemanggilan fungsi

```
        noHpController.text = '';
        contacts.add(Contact(nama: nama, noHp: noHp));
    });
    },
    child: const Text("Submit"), // ElevatedButton
), // Align
), // Container
//Container ini berisi list contact
Container(
  margin: EdgeInsets.only(bottom: 20),
  child: const Text(
    "List Contact",
    style: TextStyle(fontSize: 24),
  ), // Text
), // Container
//kondisi jika list kosong maka akan tampil text dan jika isi akan return listview
contacts.isEmpty
? const Padding(
  padding: const EdgeInsets.only(top: 80),
  child: Text(
    "Tidak Ada Contact Tersedia..",
    style: TextStyle(fontSize: 20),
  ), // Text
) // Padding
: Expanded(
  child: ListView.builder(
    //neverscroll berfungsi agar listview tidak dapat discroll
    physics: NeverScrollableScrollPhysics(),
    shrinkWrap: true,
    //kondisi perulangan
    itemCount: contacts.length,
    //memanggil fungsilist
    itemBuilder: (context, index) => fungsilist(index),
  ), // ListView.builder
) // Expanded
```

6. Membuat fungsi dengan Dialog untuk edit data dan tombol hapus data

```
//Fungsi ini berisi list tile
Widget fungsilist(int index) {
  return Card(
    child: ListTile(
      //leading merupakan icon disebelah kiri tittle
      leading: CircleAvatar(
        backgroundColor: Color(0xFFEADDFF),
        child: Text(
          //membuat text dengan huruf pertama kontak di kapitalisasi
          contacts[index].nama[0].toUpperCase(),
          style: const TextStyle(
            fontSize: 16,
            fontWeight: FontWeight.w500,
            color: Color(0xFF21005D)), // TextStyle
        ), // Text
      ), // CircleAvatar
      //judul listtile
      title: Text(
        contacts[index].nama,
        style: TextStyle(fontWeight: FontWeight.w400, fontSize: 16),
      ), // Text
      //subtitle digunakan untuk menampilkan no hp
      subtitle: Text("+62${contacts[index].noHp}"),
      trailing: Row(mainAxisSize: MainAxisSize.min, children: [
        IconButton(
          //button ini berisi pop up form untuk mengedit data
          icon: Icon(Icons.edit_outlined),
          onPressed: () {
            namaControllerUpdate.text = contacts[index].nama;
            noHpControllerUpdate.text = contacts[index].noHp;
            setState(() {
              selectedIndex = index;
              showDialog(
                context: context,
                builder: (BuildContext context) {
                  return AlertDialog(
                    scrollable: true

```



```

        noHpControllerUpdate.text = '';
        contacts[selectedIndex].nama = nama;
        contacts[selectedIndex].noHp = noHp;

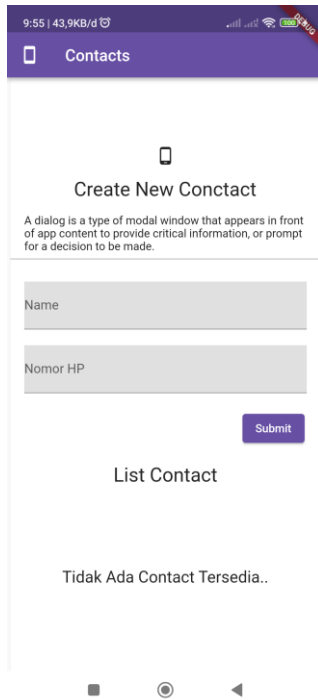
        selectedIndex = -1;
        Navigator.pop(context);
    });
  },
  child: const Text("Update")), // ElevatedButton
], // <Widget>[]
), // Column
), // Form
), // Padding
); // AlertDialog
});

});
},
), // IconButton
//button ini berisi fungsi hapus data
IconButton(
  icon: Icon(Icons.delete_outline),
  onPressed: () {
    setState(() {
      contacts.removeAt(index);
    });
  },
), // IconButton
]), // Row
), // ListTile
); // Card

```

Output:

1.Tambah



9:55 | 43.9KB/d

Contacts

Create New Contact

A dialog is a type of modal window that appears in front of app content to provide critical information, or prompt for a decision to be made.

Name

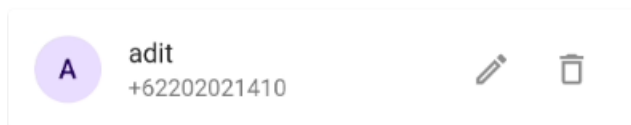
Nomor HP

Submit

List Contact

Tidak Ada Contact Tersedia..

List Contact



A

adit

+62202021410

Edit

Delete

2.Edit

Dialog is a type of modal window that appears in front of the app content to provide critical information, or prompt for user input.

Update Data

Name
adit

No Hp
202021410

Update

List Contact

Update Data

Name
surya

No Hp
202021410

Update

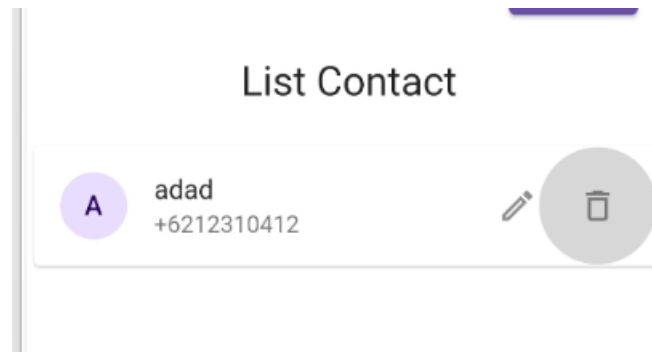
List Contact

List Contact

S

surya
+62202021410

3.Hapus



Tidak Ada Contact Tersedia..