|  |  |
| --- | --- |
| Materi | Nilai |
| Pembelajaran AndroidStudio Video ke  21 - 28 | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Menyambubgkan database dbtoko ke aplikasi SQLite Database, caranya yaitu membuat java class Database, lalu classnya ditambahi extends SQLiteOpemHelper, lalu buat implement method, dan juga create constructor
2. Lalu didalam class public Database edit params nya menjadi (Context context) lalu deklarasikan private static final String DATABASE\_NAME ="dbtoko" untuk mengetahui nama databasenya dan deklarasikan private static final int VERSION = "1" untuk mengetahui versi brapa kita membuat dtabase tsb
3. Lalu didialam class database ganti yang awalnya name, factory, version, menjadi DATABASE\_NAME, null, VERSION. dan juga bawahnya lagi membuat db = this.getWritableDatabase();
4. Setelah itu pada main activity deklarasikan Database db; lalu pada method load buat db = new Database(this) agar terpanggil
5. memahami bagaimana cara untuk mengambil data, caranya yaotu menambahkan codingan clickOnListener lalu didalamnya kita beri toast yang isinya adalah siswa.getNama() dan siswa.getAlamat() pada onbindview Holder.
6. memahami bagaimana cara untuk menambahkan data oada recycle view. caranya yaitu membuat methd baru pada main activity yaitu btnTambah dari button. lalu didalamnya kit amembuat codingan siswaList.add(new Siswa("SEHUNN","Jakarta")); ini digunakaan untuk menambahkan data baru pada siswaList. lalu membari adapter.notifyDataSetChanged(); agar program langsung ke reset
7. memahami bagaimana cara untuk menambahkan option pada recycleView. pertama yaitu kita membuat folder menu lalu di isi file menu\_option.xml untuk membuat menu optionnya. lalu pada siswaAdapter membuat viewholder baru dan membuat class PopupMenu bernama popupmenu dan menghubunhkan ke menu\_option tadi menggunakan inflate (R.id.menu\_option).
8. lalu membuat codingan popupMenu.setOnMenuItemClickListener yang didalamnya terdapat switch(item.getItemId()) lalu ada 2 case, case 1 jika meng klik simpan maka akan menampilkan toast simpan, case 2 jika menekan hapus maka akan menghapus data codingannya siswaList.remove(i); dan agar langsung refresh menggunakan notifyDataSetChanged(); lalu menampilkasn toast data diapus. jangan lupa setelah tutp onclick, panggil popupMenu.show(); agar bisa tampil.
9. Memahami cara membuat model siswa dalam java/com.smkrevit.recycleviewcardview. model digunakan untuk menghubungkan database dan adapter. mendeklarasikan data String Siswa, lalu diberi constructor dan membuat set dan get dari variabel tadi agar dapat disimoan dan dipanggil.
10. membuat siswaAdapter didalam java/com.smkrevit.recycleviewcardview. didalamnya kita membuat class viewHolder digunakan agar java mengenal item\_siswa.xml. lalu setelah membuat constructornya deklarasikan TextView tvNama dan tvAlamat diluar constructor dan di hubungkan tvNama dari recycleView menggunakan itemView.findViewById di dalam constructor
11. membuat construcor digunakan untuk jika siswa dipanggil siapa yang mamanggil file siswa tersebut dan datanya apa. lalu return 0; nya diubah menjadi return siswaList.size().
12. onbindviewholder digunakan untuk memanggil data list yang banyak menjadi 1 per 1 data. cara membuatnya yaitu deklarasikan dahulu data model Siswa siswa = siswaList.get(i). i nya diambil dari siswaList tadi, jadi tugas i adalah memanggil 1 1 dari siswaList.
13. menambahkan viewHolder.tvNama.setText(siswa.getNama()); untuk memanggil 1 per 1 dari siswaList Bagian tvNama. lalu tambahkan juga untuk tvAlamatya.
14. membuat LayoutInflater pada variabel View v yang digunakan untuk memasukan semua data yang ada di item siswa ini ke dalam recycle nya
15. memahami bagaimana cara penggunaan sqlite. untuk membuat tabel tinggal new database, kasih nama databsenya lalu menambahkan tabel dan kolom kolom dari tabel tersebut, lalu jika idpelanggan misal, maka tipe datanya dibuat int dan primary key dan auto increment nya di cheklist.
16. Memahami cara membuat tabel db toko melalui aplikasi, carabya yaitu membuat function boolean runSQL(String sql) yang didalamnya ada try yg digunakan jika ada kesalahan tidak force close. lalu didalam try ada db exsecSQL(sql) return true; jadi setelah berhasil dijalankan akan menjalankan true. Dan juga ada catch setelah try agar jika ada kesalahan akan memanggil false
17. Lalu membuat function untuk pembuatan tabelnya dgn cara String tblbarang =" CREATE TABLE \"tblbarang\" (\n" +

"\t\"idbarang\"\tINTEGER,\n" +

"\t\"barang\"\tTEXT,\n" +

"\t\"stok\"\tREAL,\n" +

"\t\"harga\"\tREAL,\n" +

"\tPRIMARY KEY(\"idbarang\" AUTOINCREMENT)\n" +

");" (codingan tabelnya bisa copy dari database). Lalu panggil function runSQL(tblbarang);

1. pada main activity tinggal panggil function db.buatTabel();

**Saya Belum Mengerti**