

Nama : Farhan Maulana Azis

NIM : 1313621033

Prodi : Ilmu Komputer 2021

Project : To-Do-List

UAS – Mobile Computing

1. Task

- a. Petunjuk Mini Project
- b. Buat program android yang mengandung sign in user, database, Inten activity
- c. Buat Dokumentasi berupa Video dalam penjelasan (Fitur-fitur) Aplikasi yang dibuat dan diupload ke youtube atau media video online lainnya
- d. Dokumen coding di upload ke github
- e. Buat dokumentasi tertulis yang berisikan latar belakang pembuatan aplikasi, penjelasan fitur-fitur yang ada (mini project)

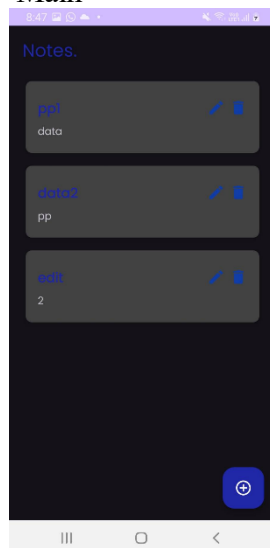
2. Latar Belakang

Latar belakang dari pembuatan project ini adalah, pada bulan Juli-Agustus, saya sudah pernah membuat app serupa dengan implementasi database yang belum komplit dan masih terjadinya error. Aplikasi itu berupa To-Do-List. Tujuan dari project ini adalah menyempurnakan mini project yang pernah saya buat dengan implementasi database SQLite didalamnya dan menjadi syarat memenuhi UAS Mobile Computing.

Project yang dibuat ini mengandung unsur intent activity dan database. Akan tetapi, pembuatan sign in user tidak dilakukan dengan alasan project ini tidak memiliki keharusan adanya user untuk login karena bersifat sebagai notes individual dan proses pembuatan notes untuk dipublikasi adalah tahap pengembangan.

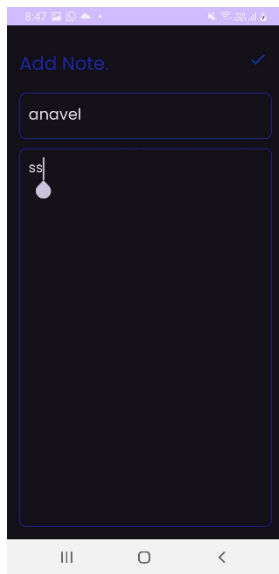
3. Fitur

a. Main



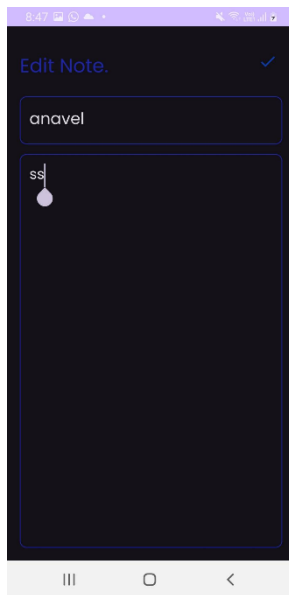
Ini adalah tampilan utama ketika aplikasi ini pertama dibuka. Dengan tidak adanya fitur login maka langsung ke beranda utama dengan notes yang sudah pernah dibuat.

b. Add Note



Add note adalah fitur menambahkan note atau to do list kedalam app dan membuat hal-hal yang ingin dikerjakan. Fitur ini diadakan untuk memenuhi syarat “Create”

c. Edit Note



Edit Note adalah fitur untuk mengedit note atau todo list yang sudah ada di dalam app. Pembuatan fitur ini diadakan untuk memenuhi syarat “Update”

d. Delete

Untuk penampilan fitur ini Tidak bisa diperlihatkan secara langsung akan tetapi melalui bukti dari code dengan pembuatan function deleteNote

```
fun deleteNote(noteId: Int) {  
    val db = writableDatabase  
    val whereClause = "$COLUMN_ID = ?"  
    val whereArgs = arrayOf(noteId.toString())  
    db.delete(TABLE_NAME, whereClause, whereArgs)  
    db.close()  
}
```

Fitur ini diadakan untuk memenuhi syarat “Delete”

e. On Resume

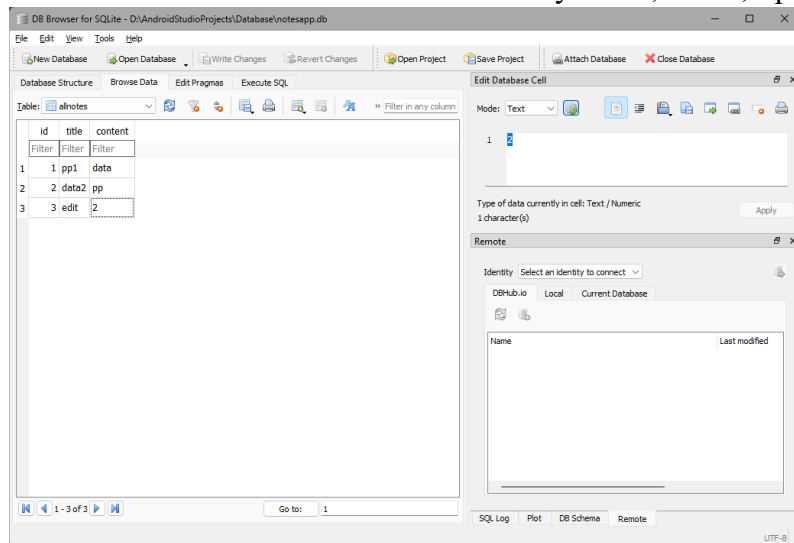
Dalam pembuatan note, tentu saja semua note yang ada itu harus tersimpan dan apabila aplikasi tertutup dan akan dibuka kembali note tersebut harus tetap ada disitu. Untuk itulah dibuat fitur on resume.

```
override fun onResume() {
    super.onResume()
    notesAdapter.refreshData(db.getAllNotes())
}
fun getAllNotes(): List<Note>{
    val notesList = mutableListOf<Note>()
    val db = readableDatabase
    val query = "SELECT * FROM $TABLE_NAME"
    val cursor = db.rawQuery(query, null)
    while (cursor.moveToNext()){
        val id = cursor.getInt(cursor.getColumnIndexOrThrow(COLUMN_ID))
        val title =
        cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow(COLUMN_TITLE))
        val content =
        cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow(COLUMN_CONTENT))

        val note = Note(id, title, content)
        notesList.add(note)
    }
    cursor.close()
    db.close()
    return notesList
}
```

f. Penampilan database

Database ini terbukti telah adanya save, delete, update.



<https://github.com/FarhanMaulanaV1/UasMobkom/tree/AppRelease>