Nama: Salwa Tsabitah NIM: 1313621033

Prodi : Ilmu Komputer 2021 UAS : Mobile Computing

Aplikasi Notes

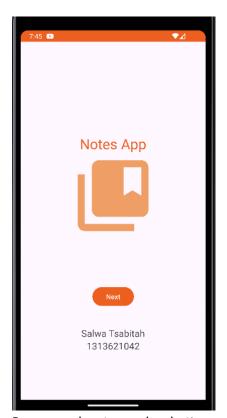
A. Latar Belakang

Saya memilih membuat aplikasi notes karena kebiasaan saya yang setiap hari selalu mebuka aplikasi notes untuk menulis hal-hal dan menjadi todo list yang akan saya lakukan. Aplilasi notes yang sering saya pakai yaitu Google Keep Notes dan Notion. Oleh karena itu, saya berpikir untuk membuat aplikasi notes ini. Selain itu, aplikasi ini termasuk aplikasi yang mudah utuk diimplementasikan menggunakan android studio dan juga terdapat penggunaan database Create, Update, dan Delete.

B. Penjelasan Fitur

Berikut adalah tampilan dan penjelasn dari fitur-fitur aplikasi notes sederhana

a. Halaman pertama untuk nama mahasiswa dan NIM



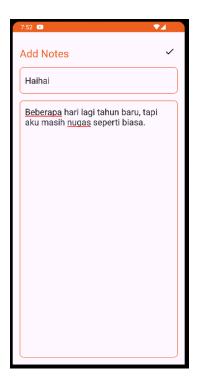
Pengguna dapat menekan button next untuk menampilakan halaman Notes.

b. Halaman utama yang terdapat catatan yang tersimpan



Pada halaman ini setiap catatan terdapat button untuk mengedit dan menghapus catatan. Dan jika ingin menambah catatan baru bisa menekan tombol dibawah kanan.

c. Halaman tambah catatan dan edit catatan.



Pada halaman ini pengguna dapat menulis judul catatan dan menulis isi kontennya, kemudian meng klik symbol ceklis pada atas kanan untuk menyimpan. Apabila catatan sudah tersimpan akan terlihat dan terdapa toast.

d. Implementasi database pada Kotlin

Berikut adalah fungsi-fungsi untuk membuat CRUD.

```
class NoteDatabaseHelper (context: Context): SQLiteOpenHelper(context, DATABASE_NAME, factory null, DATABASE_VER

companion object{
    private const val DATABASE_NAME = "notesapp.com"
    private const val DATABASE_VERSION = 1
    private const val COLUMN_ID = "Id"
    private const val COLUMN_CONTENT = "content"
    private const val COLUMN_TITLE = "title"
}

override fun onCreate(db: SQLiteDatabase?){
    val createTableQuery = "GREATE TABLE_STABLE_NAME"($COLUMN_ID INTEGER PRIMARY KEY, $COLUMN_TITLE TEXT, $
    db?.execSQL(createTableQuery)
}

override fun onUpgrade(db: SQLiteDatabase?, oldVersion: Int, newVersion: Int){
    val dropTableQuery = "BROP TABLE IF EXISTS $TABLE_NAME"
    db?.execSQL(dropTableQuery)
    onCreate(db)
}

fun insertNote(note: Note){
    val db = mritobleDatabase
    val values = ContentValues().apply { this ContentValues
    put(COLUMN_TITLE, note.title)
    put(COLUMN_CONTENT, note.content)
}
db.insert(TABLE_NAME, InulColumnHacks null, values)
    db.close()
}
```

```
fun getNotesByIO(noteId: Int): Note{
    val db = readableDatabase
    val query = "SELECT * FROM $TABLE_NAME WHERE $COLUMN_ID = $noteId"
    val cursor = db.ramQuery(query, selectionArgs: null)
    cursor.moveIoFirst()

val id = cursor.getInt(cursor.getColumnIndexOrThrow(COLUMN_ID))
    val title = cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow(COLUMN_TITLE))
    val content = cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow(COLUMN_CONTENT))

cursor.close()
    db.close()
    return Note(id, title, content)
}

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