

## Tugas 3 Multimedia

Nama : Pius Aldi Septio

NIM : 672019046

Bug

- a. Gambar yang seharusnya ada di dalam satu folder, malah muncul dua kali.
- b. Warna Gambar seharusnya "agak" gelap.

Penjelasan :

1. Gambar dalam 1 folder muncul dua kali.

Penjelasan : ketika data yang berasal dari android di masukan ke array, data folder sudah ditampilkan berurutan seperti

folder A | File path | file name a

folder A | File path | file name b

yang dimana data tersebut langsung dimasukan ke albumList tanpa dilimit terlebih dahulu sehingga menampilkan data ganda pada gridView.

Solusi : dengan memberikan limit dengan tidak menambahkan kan lagi data ke albumList jika folder yang ditambahkan sama dengan folder sebelumnya.

```
String currentBucketID = "";
while (mergeCursor.moveToNext()) {
    String bucket_id = mergeCursor.getString(mergeCursor.getColumnIndexOrThrow(MediaStore.MediaColumns.BUCKET_ID));
    String path = mergeCursor.getString(mergeCursor.getColumnIndexOrThrow(MediaStore.MediaColumns.DATA));
    String album = mergeCursor.getString(mergeCursor.getColumnIndexOrThrow(MediaStore.MediaColumns.BUCKET_DISPLAY_NAME));
    String timestamp = mergeCursor.getString(mergeCursor.getColumnIndexOrThrow(MediaStore.MediaColumns.DATE_MODIFIED));
    String time = Function.convertToTime(timestamp);
    String count = Function.getCounts(getApplicationContext(), album);
    if(!currentBucketID.equals(bucket_id))
    { albumList.add(Function.mappingData(album, path, timestamp, time, count));
      currentBucketID = bucket_id;
    }
}
```

Yang disini akan diberikan if condition dimana jika currentBucketID itu tidak sama dengan bucket.id maka data akan dimasukan ke albumList dan deklarasikan data currentbucketID sama dengan bucket.id, sehingga jika currentbucketID sama dengan buncket.id maka data tidak akan dimasukan ke albumList, dan dikarenakan data tersebut dimasukan secara berurutan sehingga tidak mungkin data dengan folder sama akan masuk ke albumList.

## 2. Warna gambar seharusnya agak gelap

Penjelasan : Warna seharusnya agak gelap tidak ditampilkan dikarenakan tidak adanya menambahkan layer gelap di tampilan gambar, gambar hanya menunjukkan foto asli tanpa ditambah layer untuk membuat gambar agak gelap.

Solusi : dengan menambahkan foreground dan foregroundTintMode pada bagian ImageView sehingga gambar yang ditampilkan akan agak gelap.

```
<ImageView
    android:id="@+id/galleryImage"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="131dp"
    android:scaleType="centerCrop"
    android:src="@drawable/blank"
    android:foreground="#96222f3e"
    android:foregroundTintMode="src_atop"/>
```