Android Documentation

(Stack Noification & offline news)

**Stack Notification**

Perubahan code paling banyak terdapat pada file *MyFirebaseMessagingService.java*

Line 44-46

- *notificationCounter* digunakan untuk memberikan id notifikasi yang berbeda-beda pada setiap notifikasi yang tertumpuk.

- *groupKey* berguna untuk memberikan semua notifikasi yang ada pada group yang sama supaya bisa di stack.

- *notificationContent* berguna untuk menyimpan isi notifikasi yang muncul untuk di gunakan sebagai data untuk stack notification.

Line 51-67 berisi tentang hal-hal yang di gunakan untuk membuat notifikasi channel diperlukan untuk memunculkan notifikasi.

Line 69-77 berisi hal yang dilakukan saat data di dapatkan setelah dikirim dari heygenta di line 73 ada *notificationContent.add(...)* menambahkan data yang di terima ke arrayList, line 75 *notificationCounter++* untuk mengubah id notifikasi supaya tidak sama.

Line 95 *setGroup(groupKey)* memberi group pada notifikasi yang di buat

Line 98-119 untuk membuat notification summary untuk android di bawah android 7.0 karena tidak memiliki fitur stack notification.

- Line 98-101 membuat inboxstyle notifikasi dan memasukan data dari *notificationContent* arrayList.

- Line 113 *setStyle(inboxStyle)* menggunakan style pada line 98-101

- Line 117 *.setGroupSummary(true)* menandakan ini adalah summary notification.

Line 290-295 untuk memunculkan notifnya

- line 292 untuk memunculkan notifikasi biasa(jika notifikasinya banyak akan tergroup di android 7.0 ke atas).

- line 294 untuk memunculkan notifikasi summary

Offline Mode

Navbar file berada di news\_detail.xml

Pada file NewsDetail.java:

Line 62 NewsDatabaseHelper NewsDb untuk membuat database

Line 63-66 Variabel untuk menyimpan data news.

Line 138 membuat object database helper.

Line 172-174 dan 222 memasukan data ke variabel.

Line 293-302 adalah hal yang dilakukan saat tombol download di tekan

- line 294-296 mengubah bitmap ke byte[]

- line 297 mengecek apakah data berhasil di masukan ke database

*NewsDb.insertData(id\_news,gambarbyte,dataJudul,dataPenulis,dataIsi);*

Cara memasukan data ke database^

- line 298-301 membuat toast untuk memberi tau data berhasil di dwonload atau tidak.

Pada file NewsDatabaseHelper.java

Line 11-18 membuat database menggunakan SQLite

Line 20 membuat database helper.

Line 25 membuat table execSQL(sql query)

Line 30-33 untuk mengupdate tabel terbaru

Line 35-48 fungsi yang di gunakan pada NewsDetail.java(memasukan data ke database)

Line 50 fungsi untuk mendapatkan semua data yang ada di databse

Line 55 fungsi untuk mendapatkan data spesifik atau news tertentu

Line 60 fungsi untuk mendelete data yang ada di database

DownloadNews.java

Masih belum selesai!

Menampilkan hasil download

Line 38 menampilkan news tertentu

Line 42 Cursor untuk mengambil data dari database

Line 43-44 untuk mengarahkan ke data yang dituju

Line 45-49 memasukan data ke View(Line 46 konversi gambar dari byte[] ke bitmap)

Line 53-73 Menampilkan judul semua news yang di download