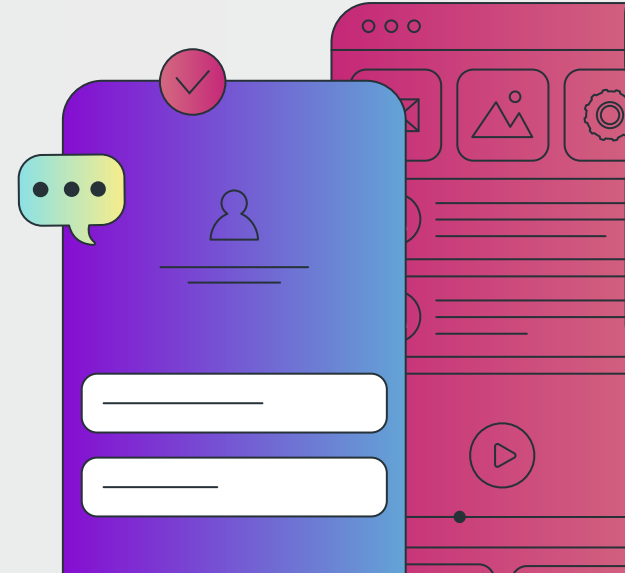


PENGEMBANGAN APLIKASI BERITA ONLINE BERBASIS ANDROID DENGAN MEMANFAATKAN API PORTAL BERITA AMERIKA SERIKAT

Kelompok 2:

M Wildan Alghifari	(51420384)
Farhan Alba Saputra	(50420456)
Lukman Nur Hakim	(50420674)
Jonathan Jordan	(50420616)
Windy Indriarnie	(51420280)

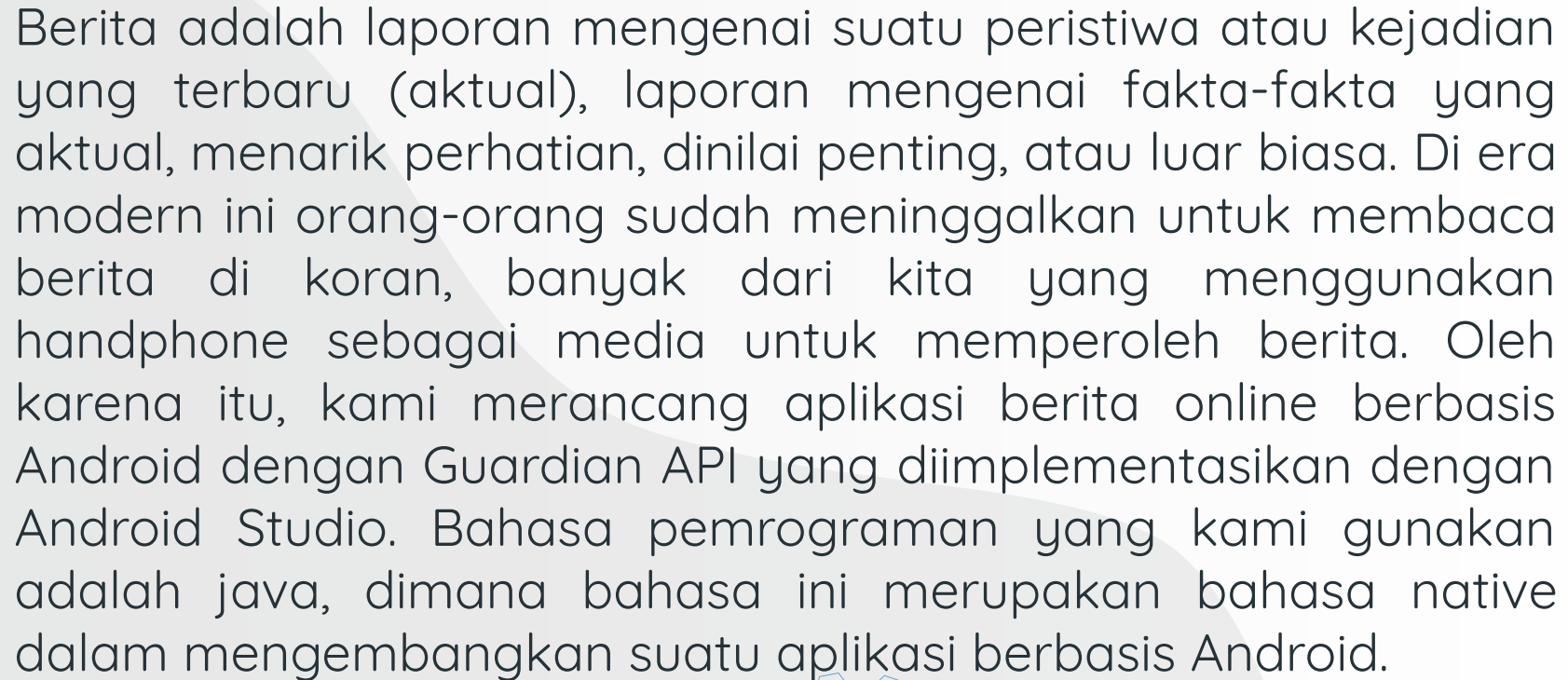
Jurusan Teknik Informatika Universitas Gunadarma
Jl. Margonda Raya No. 100, Depok, 16424, Jawa Barat





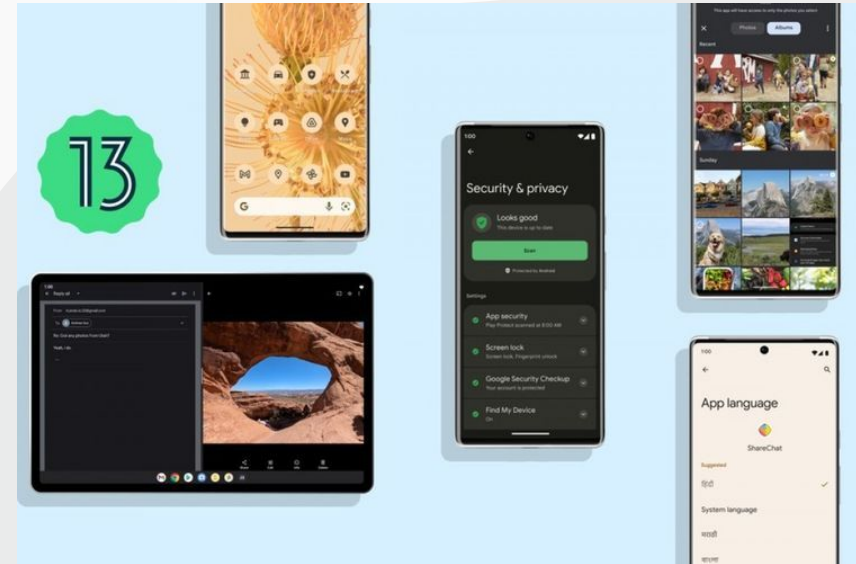
PENDAHULUAN

Berita adalah laporan mengenai suatu peristiwa atau kejadian yang terbaru (aktual), laporan mengenai fakta-fakta yang aktual, menarik perhatian, dinilai penting, atau luar biasa. Di era modern ini orang-orang sudah meninggalkan untuk membaca berita di koran, banyak dari kita yang menggunakan handphone sebagai media untuk memperoleh berita. Oleh karena itu, kami merancang aplikasi berita online berbasis Android dengan Guardian API yang diimplementasikan dengan Android Studio. Bahasa pemrograman yang kami gunakan adalah java, dimana bahasa ini merupakan bahasa native dalam mengembangkan suatu aplikasi berbasis Android.



ANDROID

Android adalah software untuk perangkat mobile yang mencakup sistem operasi, middleware dan aplikasi kunci. Pengembangan aplikasi pada platform Android menggunakan bahasa pemrograman Java. Serangkaian aplikasi inti Android antara lain klien email, program SMS, kalender, peta, browser, kontak, dan lain-lain.

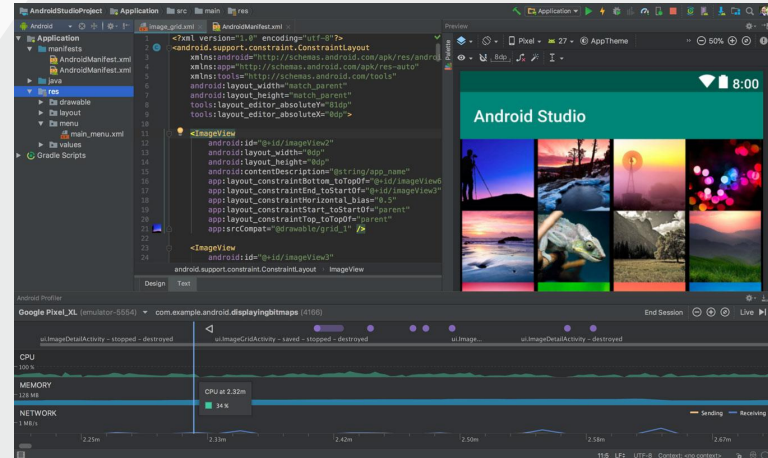


ANDROID STUDIO

android studio



Android Studio adalah Integrated Development Environment (IDE) resmi untuk pengembangan aplikasi Android, yang didasarkan pada IntelliJ IDEA yang dapat digunakan sebagai open source atau gratis.



APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE

Application Programming Interface (API) merupakan interface yang dapat menghubungkan satu aplikasi dengan aplikasi lainnya. Dengan kata lain, peran API adalah sebagai perantara antar berbagai aplikasi berbeda, baik dalam satu platform yang sama atau pun lintas platform.

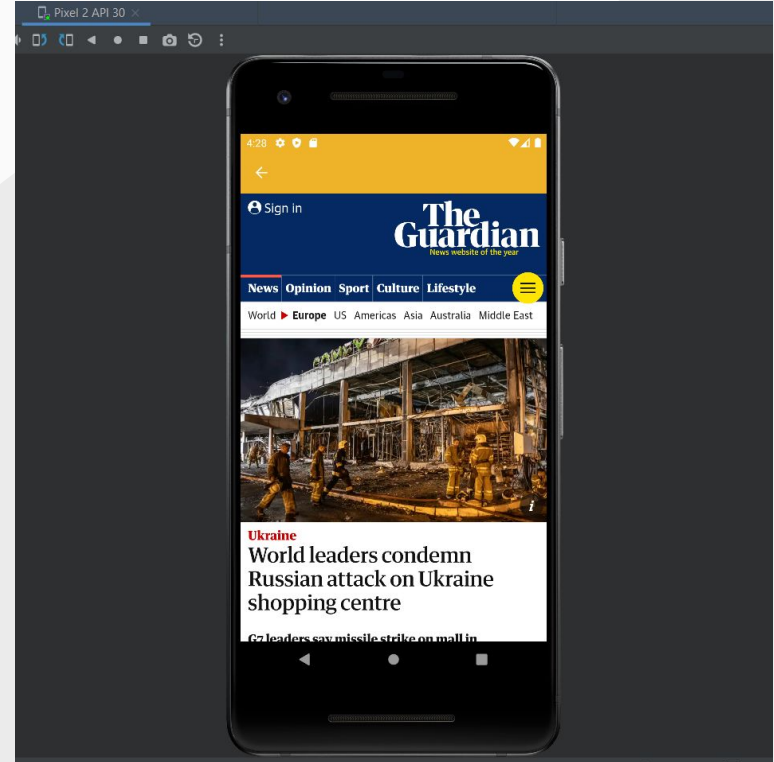




WEBVIEW



WebView adalah ekstensi kelas View Android yang memungkinkan aplikasi untuk menampilkan halaman web sebagai bagian dari tata letak aktivitas. Kelas ini tidak menyertakan fitur apa pun dari browser web yang dikembangkan sepenuhnya, seperti kontrol navigasi atau kolom URL.



METODE PENELITIAN

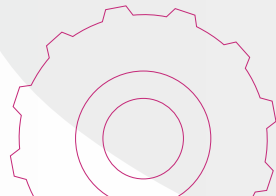
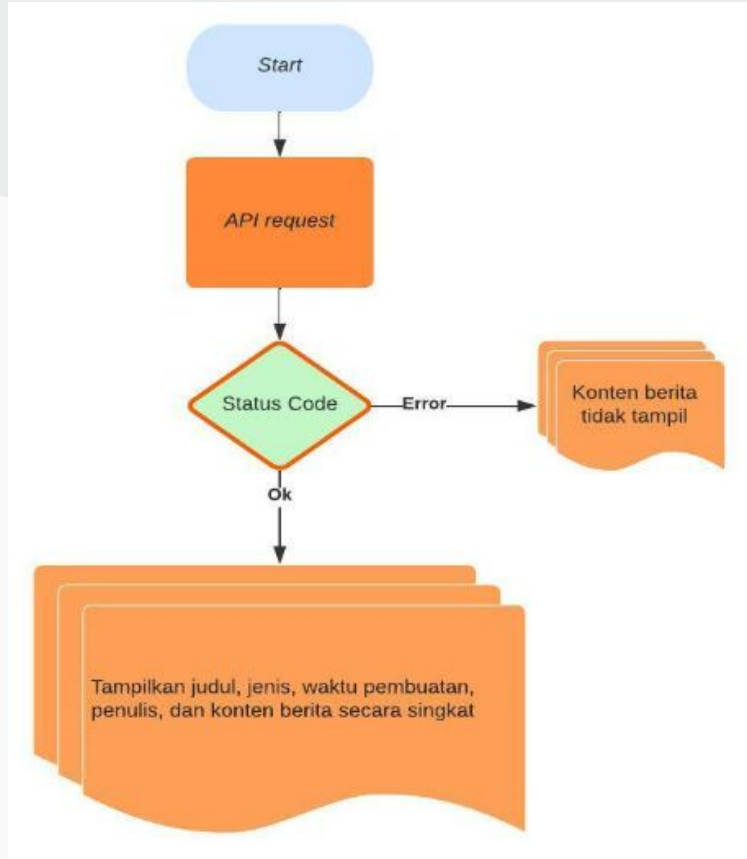


DIAGRAM FLOWCHART API REQUEST PADA WEB THE GUARDIAN

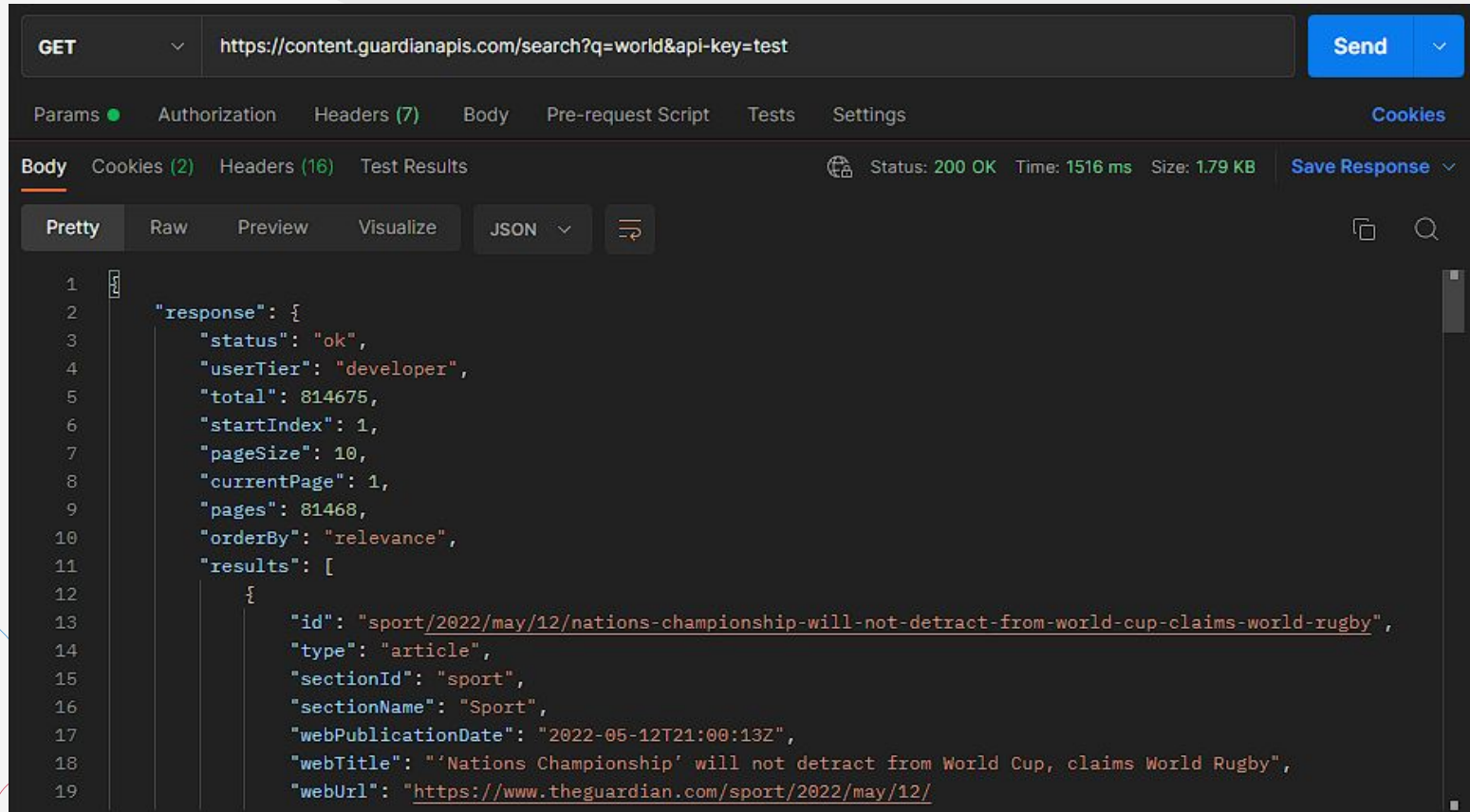


[https://content.guardianapis.com/
search?q=world&api-key=test](https://content.guardianapis.com/search?q=world&api-key=test)

GET: 200 OK

```
{
  "response": {
    "status": string,
    "userTier": string,
    "total": number,
    "startIndex": number,
    "pageSize": number,
    "currentPage": number,
    "pages": number,
    "orderBy": string,
    "results": [
      {
        "id": string,
        "type": string,
        "sectionId": string,
        "sectionName": string,
        "webPublicationDate": string,
        "webTitle": string,
        "webUrl": string,
        "apiUrl": string,
        "isHosted": boolean,
        "pillarId": string,
        "pillarName": string
      },
      ...
    ]
  }
}
```


POSTMAN



GET <https://content.guardianapis.com/search?q=world&api-key=test> Send

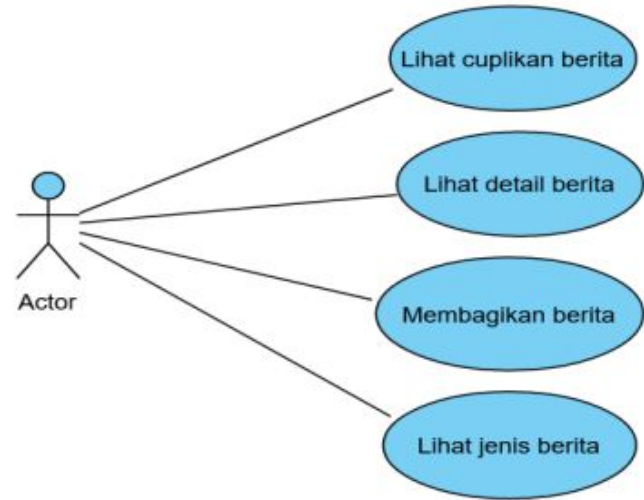
Params ● Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies (2) Headers (16) Test Results 🌐 Status: 200 OK Time: 1516 ms Size: 1.79 KB Save Response

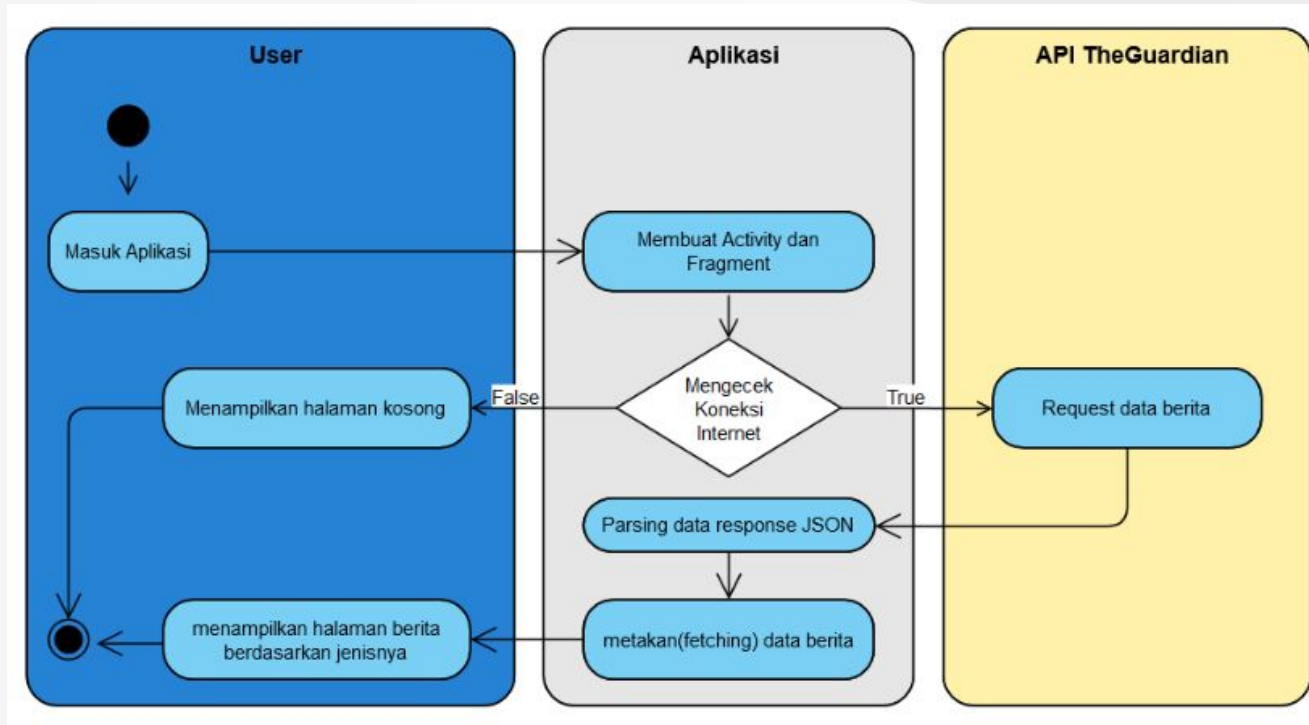
Pretty Raw Preview Visualize JSON 

```
1  [
2    "response": {
3      "status": "ok",
4      "userTier": "developer",
5      "total": 814675,
6      "startIndex": 1,
7      "pageSize": 10,
8      "currentPage": 1,
9      "pages": 81468,
10     "orderBy": "relevance",
11     "results": [
12       {
13         "id": "sport/2022/may/12/nations-championship-will-not-detract-from-world-cup-claims-world-rugby",
14         "type": "article",
15         "sectionId": "sport",
16         "sectionName": "Sport",
17         "webPublicationDate": "2022-05-12T21:00:13Z",
18         "webTitle": "'Nations Championship' will not detract from World Cup, claims World Rugby",
19         "webUrl": "https://www.theguardian.com/sport/2022/may/12/
```

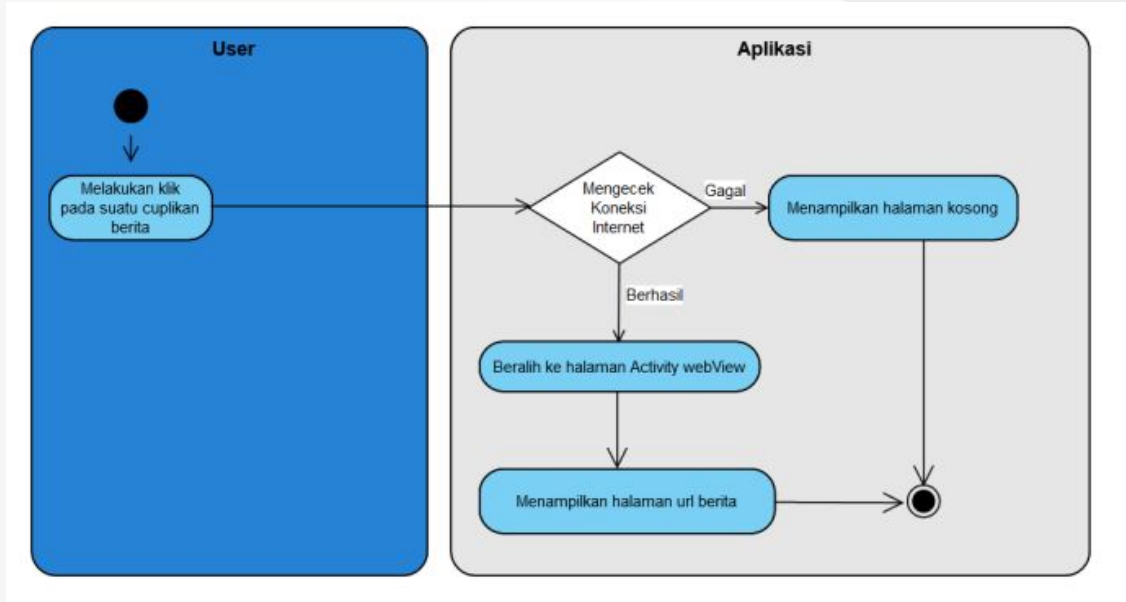
DIAGRAM USE CASE CLIENT



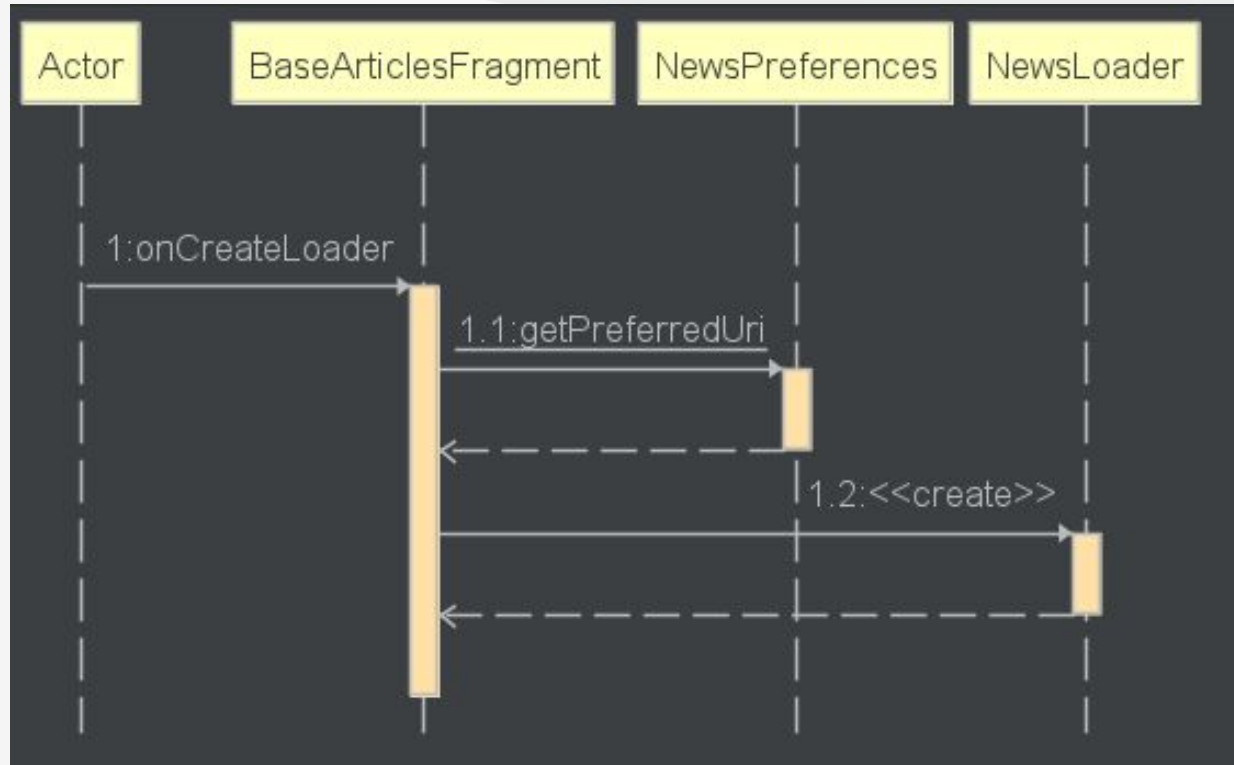
ACTIVITY DIAGRAM MENAMPILKAN CUPLIKAN BERITA



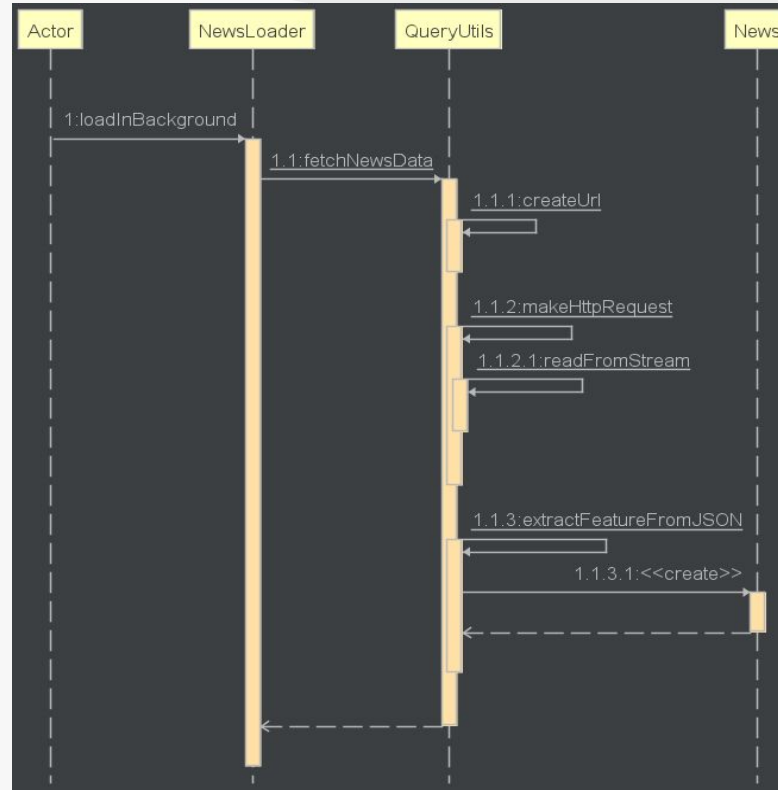
ACTIVITY DIAGRAM MENAMPILKAN TAMPILAN PENUH BERITA



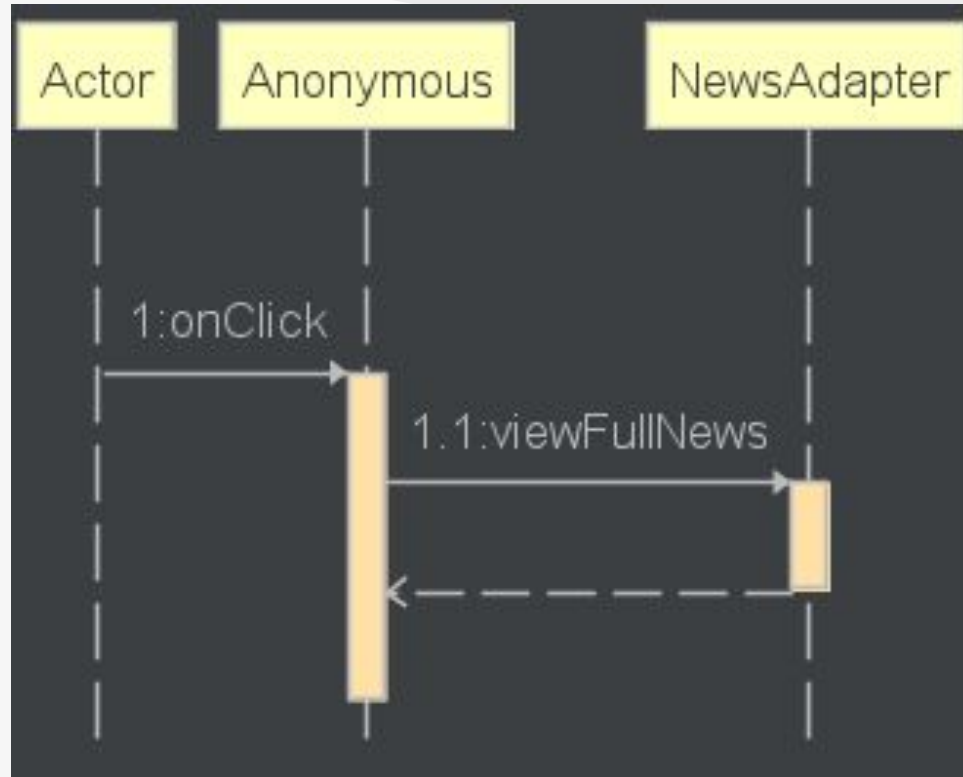
SEQUENCE DIAGRAM PERSIAPAN MEMUAT DATA BERITA



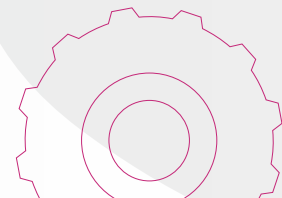
SEQUENCE DIAGRAM MEMETAKAN DATA BERITA



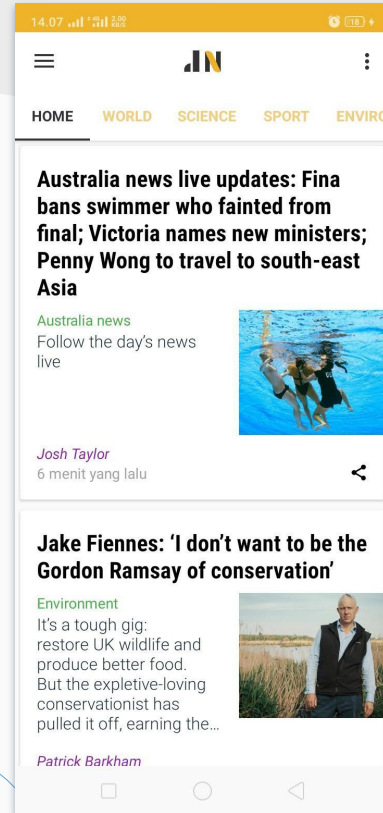
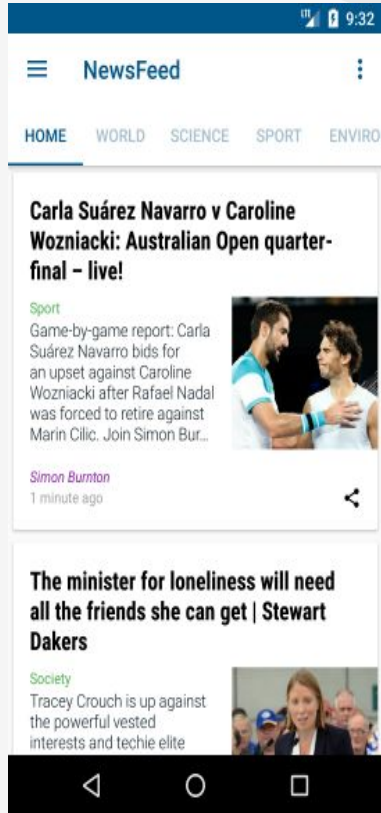
SEQUENCE DIAGRAM MENAMPILKAN HALAMAN PENUH BERITA



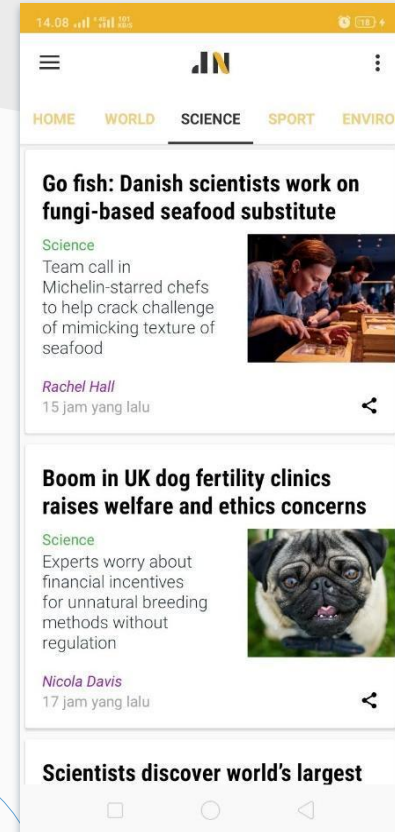
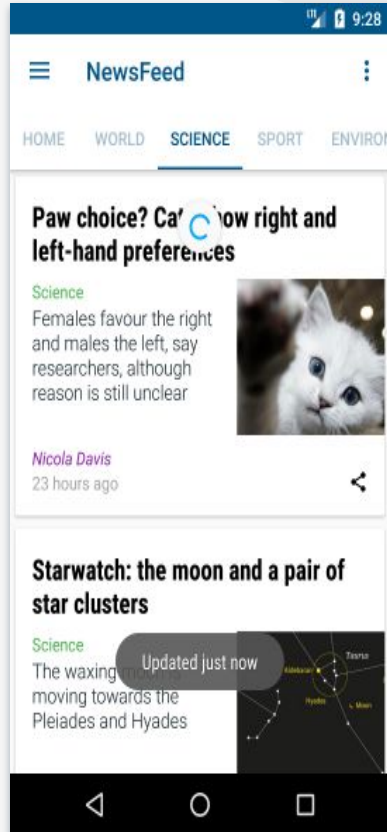
HASIL DAN PEMBAHASAN



HALAMAN UTAMA



HALAMAN KATEGORI



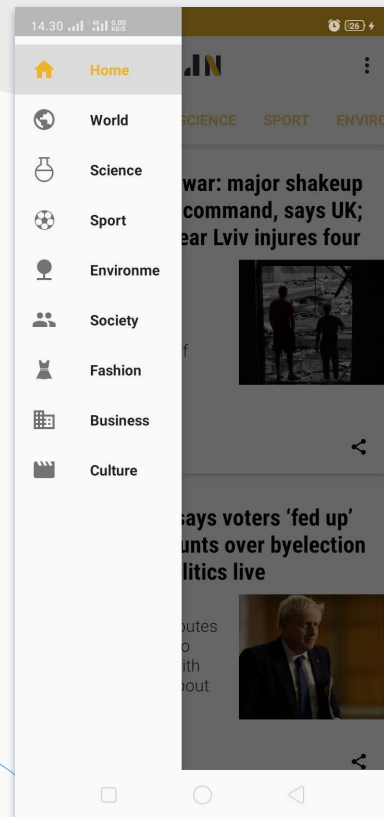
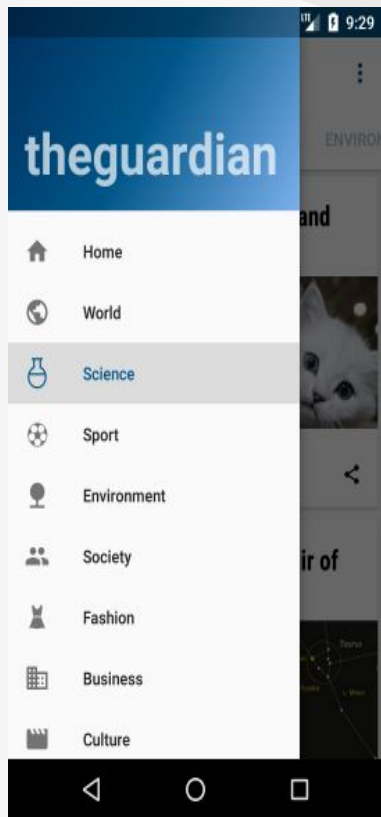
DETAIL BERITA



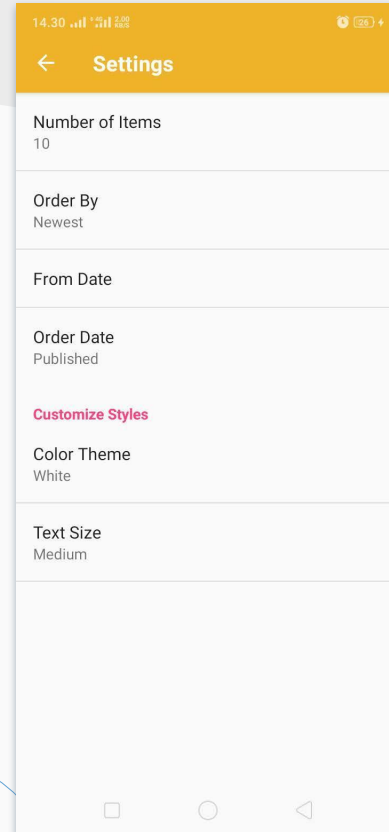
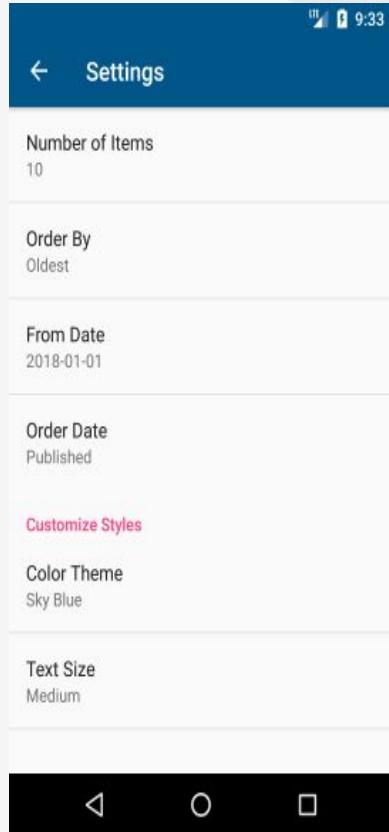
Halaman detail berita merupakan modifikasi yang kami buat. Pada Aplikasi aslinya, detail berita ditampilkan dalam browser.



SIDE NAV BAR



HALAMAN SETTING



KESIMPULAN DAN SARAN



- Aplikasi client yang bersumber dari API portal berita Amerika Serikat, The Guardian.
- Di dalam aplikasi ini terdapat list berita utama dari semua kategori berita yang bisa dipilih yaitu, home, world, science, sport, environment, society, fashion, business, dan culture.
- Pengguna dapat melihat detail berita yang akan muncul dalam bentuk web view, dan membagikan berita.
- Pengguna dapat membuka tombol ataupun menu yang berfungsi untuk mempermudah serta mengubah pengaturan aplikasi.
- Dengan adanya aplikasi Jeroan News, pengguna diharapkan untuk lebih giat membaca berita online dimanapun dan kapanpun.

The background features a light gray abstract shape on the left side. Scattered around are several thin-line icons: a play button in a rounded square, two gears (one blue, one pink), a speech bubble with three dots, and several circles in blue and pink. The text "TERIMA KASIH" is centered in a bold, dark blue font.

TERIMA KASIH