

# **BUKU MANUAL APLIKASI**



## **“Penerapan Teknologi Web Scrapping Dan Mobile Multiplatform Android Dan iOS Pada Aplikasi Portal Berita”**

Oleh:

Naufal Yudhistira  
NIM. 1831710091

Moch. Aqib Alvaaziin  
NIM. 1831710166

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
MEI 2021**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul “Penerapan Teknologi Web Scraping Dan Mobile Multiplatform Android Dan iOS Pada Aplikasi Portal Berita”. Laporan akhir ini penulis susun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan studi program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang.

Kami menyadari tanpa adanya dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak, kegiatan laporan akhir ini tidak akan dapat berjalan baik. Untuk itu, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku ketua jurusan Teknologi Informasi
2. Bapak Hendra Pradibta, SE., MSc., selaku ketua program studi Manajemen Informatika
3. Bapak Putra Prima Arhandi, ST., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I
4. Bapak Sofyan Noor Arief, S.ST., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II
5. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan Laporan Akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata, penulis ucapkan banyak terima kasih.

Malang, 10 Mei 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Tujuan Pembuatan .....	1
1.2. Sasaran Pengguna .....	1
<b>BAB II PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE .....</b>	<b>2</b>
2.1. Persiapan Perangkat Keras.....	2
2.2. Persiapan Perangkat Lunak.....	2
<b>BAB III PETUNJUK INSTALASI APLIKASI.....</b>	<b>3</b>
3.1. Arsitektur Sistem .....	3
3.2. Petunjuk Instalasi Aplikasi .....	4
<b>BAB IV PETUNJUK FITUR-FITUR APLIKASI .....</b>	<b>5</b>
4.1. Mobile / Aplikasi .....	5
4.2. Sistem Scraping .....	5
<b>BAB V PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI .....</b>	<b>6</b>
5.1. Menjalankan Sistem Scraping .....	6
5.2. Menjalankan Aplikasi Mobile .....	7

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1. Tujuan Pembuatan**

D News merupakan aplikasi portal berita yang memberikan berita dari sumber-sumber penerbit pilihan dimana dengan teknik web scraping. Teknik ini membuat aplikasi ini bebas dari iklan, aplikasi ini dibuat dengan beberapa tujuan seperti pengguna dapat membaca berita tanpa terganggu dengan gangguan iklan dan pengguna juga dapat memilih rekomendasi topik berita guna memberikan prioritas topik berita bagi si pengguna. Dengan fitur seperti menampilkan berita dari berbagai sumber dan filter berita yang ada berdasarkan topik yang dipilih. Secara rinci buku panduan ini berisikan tentang Deskripsi umum tentang aplikasi dan Penjelasan tentang cara penggunaan fungsi dan fitur yang ada pada aplikasi.

### **1.2. Sasaran Pengguna**

Buku Manual ini dapat digunakan oleh setiap pengguna dan pelaku yang terlibat. Penerapan Teknologi Web Scraping Dan Mobile Multiplatform Android Dan iOS Pada Aplikasi Portal Berita telah dirancang untuk mudah digunakan dan dengan manual ini diharapkan akan lebih membantu pengguna dalam menggunakan sistem.

## BAB II PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE

### 2.1. Persiapan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan untuk penggunaan aplikasi ini adalah:

Perangkat Uji	Sisi Pengguna	Sisi Server
<b>Aplikasi</b>	Perangkat Bergerak & Perangkat Bergerak	Web
<b>Jenis Perangkat</b>	Perangkat Bergerak & Perangkat Bergerak	Komputer
<b>Prosesor</b>	Qualcomm SDM636 Snapdragon 636 Octa-core (4x1.8 GHz Kryo 260 Gold & 4x1.6 GHz Kryo 260 Silver) Adreno 509 GPU & Apple A11 Bionic Hexa-core (2x Monsoon + 4x Mistral) Apple GPU	Intel Core i3 M330 @ 2,13GHz
<b>Memori</b>	4 GB & 3 GB	512 MB
<b>Sistem Operasi</b>	Android & iOS	Linux
<b>Jenis Sistem Operasi</b>	5.1 (Lollipop) & iOS 8	Ubuntu

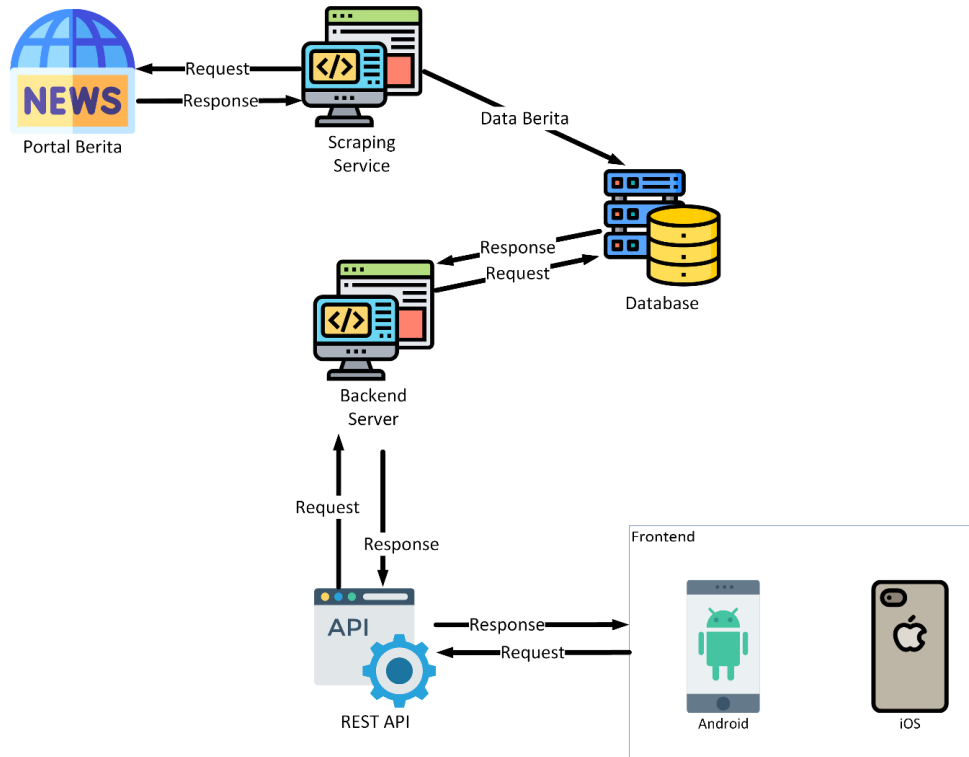
### 2.2. Persiapan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk penggunaan aplikasi ini adalah:

1. Sistem operasi berbasis Android dan iOS untuk menjalankan aplikasi mobile
2. Sistem operasi berbasis Windows untuk menjalankan sistem scraping

## BAB III PETUNJUK INSTALASI APLIKASI

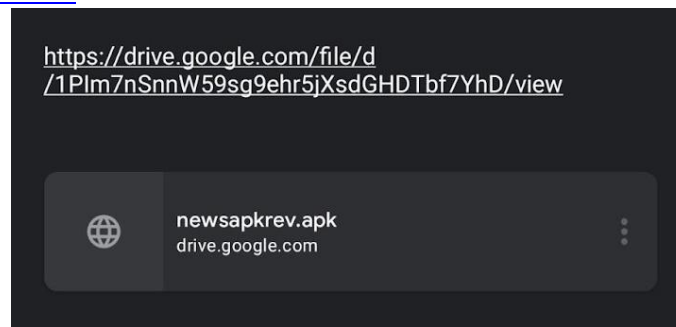
### 3.1. Arsitektur Sistem



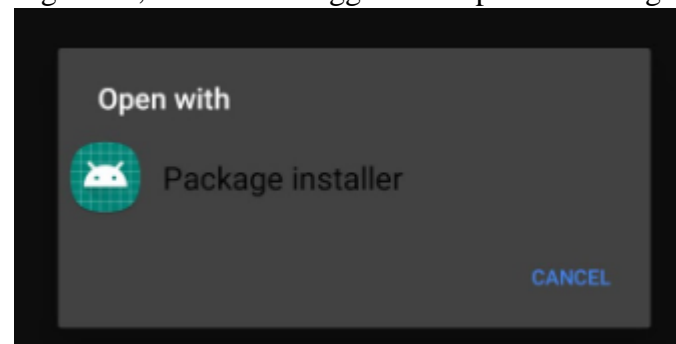
Dari arsitektur sistem diatas, aplikasi pada platform Android maupun iOS mengakses data yang diberikan oleh Backend Server melalui REST API. Pada Backend Server berbagi database yang sama dengan Sistem Scraping. Dimana Sistem Scraping ini yang akan menyalin berita dari beberapa web portal berita yang telah ditentukan. Jadi pembaca dapat langsung menerima berita tanpa dihalangi iklan saat membaca berita di web portal berita.

### 3.2. Petunjuk Instalasi Aplikasi

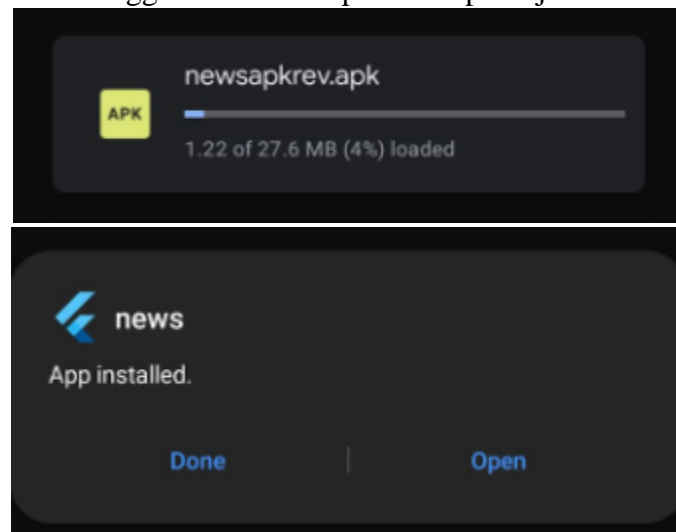
1. Anda dapat membuka link google drive di bawah ini untuk melakukan instalasi [Tautan Unduh Aplikasi](https://drive.google.com/file/d/1Plm7nSnnW59sg9ehr5jXsdGHDTbf7YhD/view)



2. Setelah berhasil mengunduh, buka file menggunakan aplikasi Package Installer



3. Tunggu proses instalasi hingga selesai dan aplikasi dapat dijalankan di perangkat anda



## **BAB IV PETUNJUK FITUR-FITUR APLIKASI**

### **4.1. Mobile / Aplikasi**

1. **Melihat kumpulan berita**  
Pengguna dapat melihat kumpulan berita terbaru yang tersedia pada halaman utama,
2. **Membaca berita**  
Pengguna dapat memilih dan membaca berita dari berita yang telah tersedia, dalam halaman membaca berita juga terdapat tombol pengatur ukuran font berita,
3. **Mencari berita**  
Pengguna dapat mencari berita berdasar judul dari berita yang ingin dicari oleh Pengguna dengan memasukkan kata kunci judul pada form pencarian berita,
4. **Filter berita berdasarkan topik**  
Pada fitur ini Pengguna dapat memilih berita yang sudah terkelompok pada topik-topik yang telah tersedia pada aplikasi,
5. **Filter berita berdasarkan penerbit berita**  
Pada fitur ini Pengguna dapat memilih berita yang sudah dikelompokkan berdasarkan penerbit yang menerbitkan berita,
6. **Menyimpan berita**  
Pengguna dapat menyimpan berita ke dalam bookmark yang tersedia pada aplikasi,
7. **Membagikan berita**  
Pengguna dapat membagikan berita kepada orang lain dalam bentuk link rujukan pada sumber berita

### **4.2. Sistem Scraping**

1. **Scraping Berita**  
Sistem scraping dapat melakukan pengambilan berita dari beberapa portal berita yang telah ditentukan dan menyimpan berita tersebut ke dalam database.



## BAB V PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI

### 5.1. Menjalankan Sistem Scraping

1. Buka folder scraping melalui terminal. Setelah itu, ketik perintah “npm run start” agar sistem memulai untuk menjalankan scraping.

```
E:\Dev>cd onlynews-scraping  
E:\Dev\onlynews-scraping>npm run start  
  
> onlynews-scraping@1.0.0 start E:\Dev\onlynews-scraping  
> node ./src/index.js
```

2. Sistem sukses berjalan apabila database sudah terkoneksi dan sistem scraping mulai mengunjungi portal-portal berita.

```
-> Database connected!  
Going To https://sport.detik.com/  
Going To https://travel.detik.com/  
Going To https://health.detik.com/  
Going To https://www.tribunnews.com/news  
Going To https://www.tribunnews.com/techno  
Going To https://www.tribunnews.com/seleb  
Going To https://news.okezone.com/  
Going To https://travel.okezone.com/  
Going To https://celebrity.okezone.com/  
Going To https://www.merdeka.com/sehat  
Going To https://www.merdeka.com/travel  
Going To https://www.merdeka.com/teknologi  
Going To https://www.liputan6.com/bola  
Going To https://www.liputan6.com/news
```

3. Setelah selesai menjalankan proses scraping, sistem akan memasukkan data berita yang telah diperoleh ke dalam database.

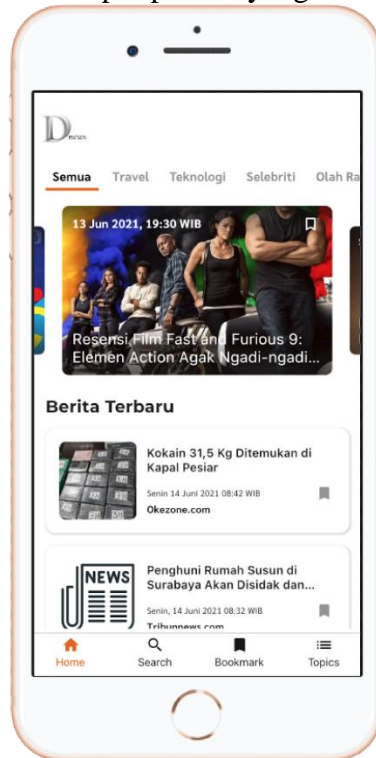
```
25 Link Twibbon Ucapan Selamat Hari Pramuka 14 Agustus 2021, Ini Cara Membuatnya telah dimasukkan  
12 Act Berhasil Lolos ke Babak Superstage, Berikut Nama-namanya telah dimasukkan  
https://celebrity.okezone.com/read/2021/08/11/33/2454043/aktor-yoon-kye-sang-umumkan-rencana-menikah  
Ketahui Perbedaan antara Orang Sudah Divaksinasi dan Belum ketika Positif COVID-19 telah dimasukkan  
Istana Berusia 3.500 Tahun Ditemukan, Tempat Tinggal Raja di Musim Panas telah dimasukkan  
https://travel.okezone.com/read/2021/08/11/406/2453963/kegigihan-meksiko-bangkitkan-pariwisata-di-tengah-  
a-covid-19?page=1  
OPPO Gulirkan Pembaruan Reno5 5G telah dimasukkan
```

4. Sistem akan berhenti melakukan scraping apabila sudah mengambil 5 berita dari setiap topik per portal berita.

## 5.2. Menjalankan Aplikasi Mobile

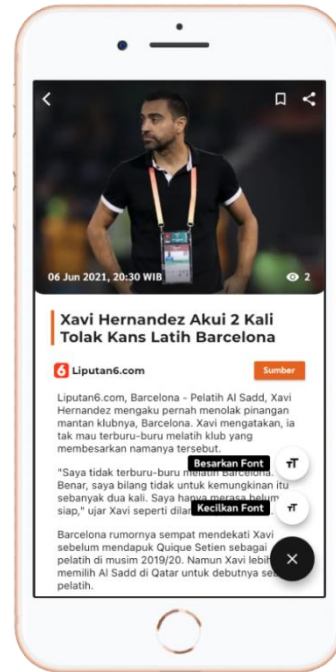
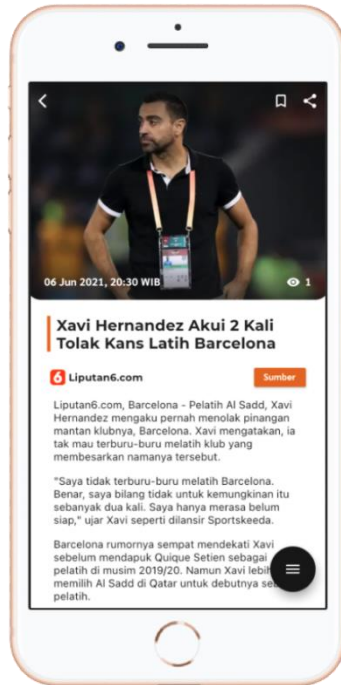
### 1. Melihat Kumpulan Berita Pada Halaman Utama

Pada fitur ini pengguna dapat melihat kumpulan berita terbaru yang tersedia, dan ada juga pengelompokan berita berdasarkan topik pilihan yang tersedia pada aplikasi.



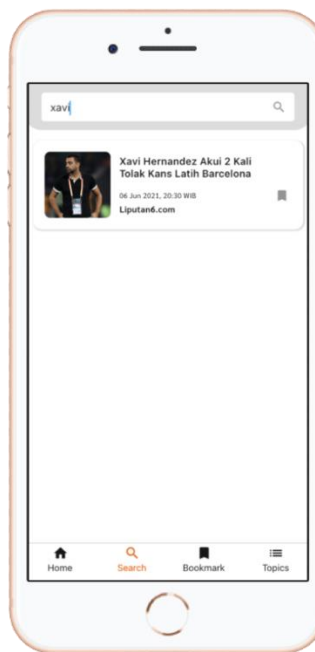
## 2. Membaca Berita

Pengguna dapat membaca berita yang telah dipilihnya, pengguna juga dapat mengatur ukuran font pada berita tersebut



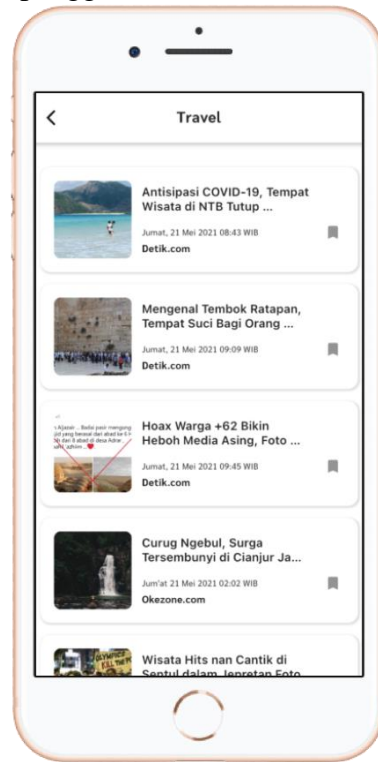
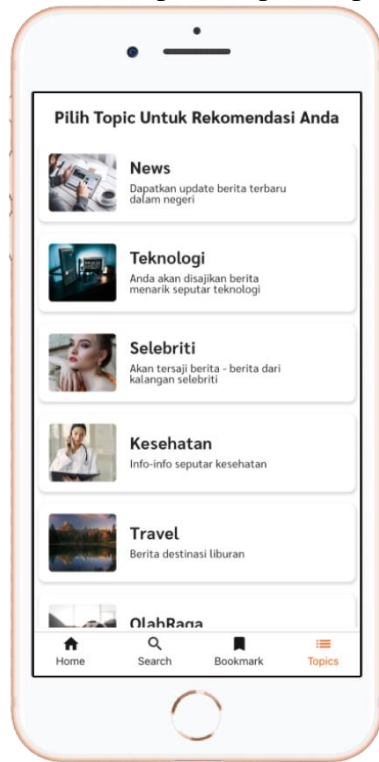
## 3. Mencari Berita Berdasarkan Judul

Pengguna dapat mencari berita yang diinginkan berdasarkan judul berita, pengguna perlu memasukkan kata kunci pada form pencarian yang sudah tersedia pada aplikasi



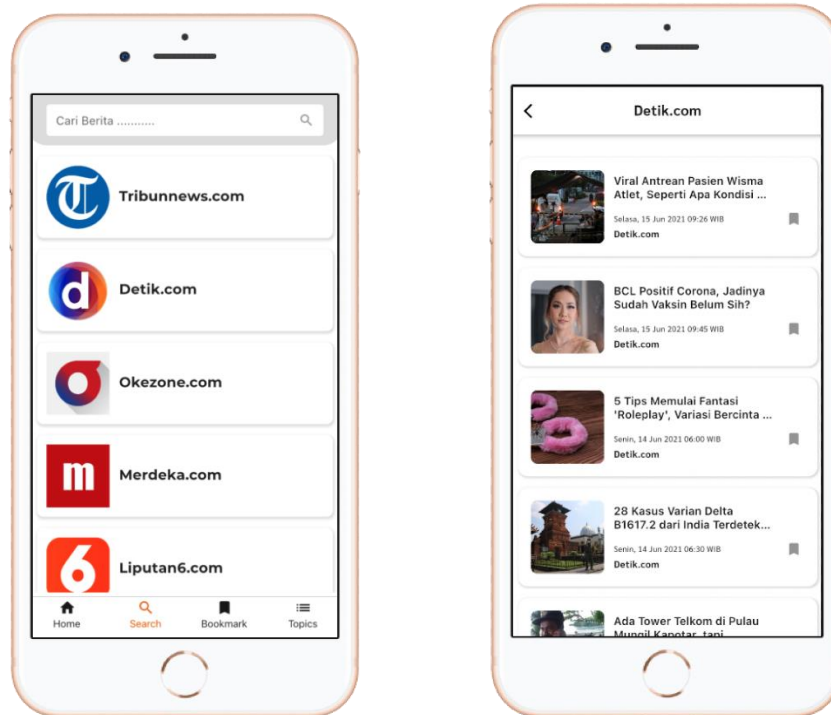
#### 4. Filter Berita Berdasarkan Topik

Pengguna dapat memilih berita berdasarkan topik berita yang tersedia, pada fitur ini berita akan dikelompokkan pada topik pilihan pengguna



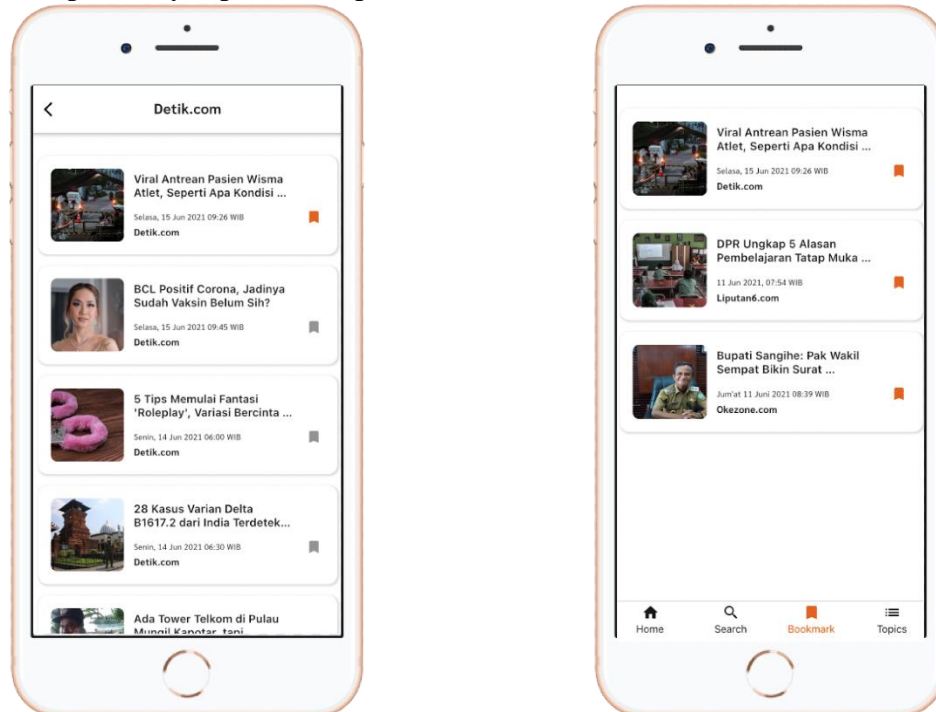
## 5. Filter Berita Berdasarkan Penerbit Berita

Pengguna dapat memilih berita berdasarkan penerbit berita yang tersedia, pada fitur ini berita akan dikelompokkan pada penerbit pilihan pengguna



## 6. Menyimpan Berita

Pengguna dapat menyimpan berita pada halaman bookmark



## 7. Membagikan Berita

Pengguna dapat membagikan berita kepada orang lain dalam bentuk link rujukan pada sumber berita

