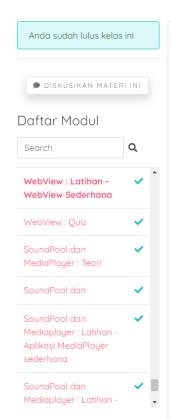
Beranda / Academy / Menjadi Android Developer Expert / WebView: Latihan - WebView Sederhana





Tujuan

Pada Codelab kali ini Anda akan mempelajari bagaimana mengimplementasikan WebView dalam membuat aplikasi Android dengan menampilkan sebuah web.

Hasil dari codelab kali ini akan menjadi seperti ini:



Logika Dasar

Menjalankan Aplikasi → Memuat sebuah alamat web → Menampilkan halaman web di WebView.

Codelab WebView

1. Buat Project baru di Android Studio dengan kriteria sebagai berikut:

Nama Project	MyWebView
Target & Minimum Target SDK	Phone and Tablet, Api level 21
Tipe Activity	Empty Activity
Activity Name	MainActivity
Use AndroidX Artifacts	True
Language	Kotlin/Java

2. Setelah itu, bukalah *activity_main.xml* dan tambahkan sebuah WebView di dalamnya. Kode pada layout tersebut:



3. Setelah itu bukalah MainActivity, tambahkan kode berikut ini:

```
1. public class MainActivity extends AppCompatActivity {
2.
3. @Override
4. protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
5. super.onCreate(savedInstanceState);
6. setContentView(R.layout.activity_main);
7.
8. WebView myWebView = findViewById(R.id.webView);
9. myWebView.loadUrl("https://www.dicoding.com");
10. }
11. }
```

4. Kemudian jalankan aplikasi Anda, maka tampilannya akan menjadi seperti ini:



5. Jika dilihat pada gambar di atas, terjadi eror berupa tidak bisa dimuat. Ini terjadi karena Anda belum memberikan *permission* di bagian manifest. Bukalah *AndroidManifest.xml*, tambahkan *permission* berikut ini dan letakkan di atas <a href="ma

```
1. <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

6. Setelah itu jalankan kembali aplikasi yang Anda buat.



7. Jika Anda perhatikan, ada beberapa kode pada halaman WebView yang tidak bekerja seperti JavaScript-nya. Tambahkan kode berikut untuk mengaktifkan JavaScript: Kemudian jalankan kembali dan klik tombol pesan yang ada pada kanan bawah, maka hasilnya akan menjadi seperti ini:





```
Kotlin Java

1. myWebView.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);
```

8. Kemudian tambahkan kode berikut untuk melakukan konfigurasi pada WebViewClient .

```
Kotlin Java
 1. @Override
 2. protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
 3.
        super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_main);

 5.

    WebView myWebView = findViewById(R.id.webView);

        myWebView.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);
 7.
 8.
 9.
        myWebView.setWebViewClient(new WebViewClient() {
10.
            @Override
            public void onPageFinished(WebView view, String url) {
11.
              Toast.makeText(MainActivity.this, "Web Dicoding berhasil dimuat", Toast.LENGTH_LO
12.
13.
14.
15.
        myWebView.loadUrl("https://www.dicoding.com");
16.
17. }
```

9. Jalankan kembali aplikasi Anda, maka akan muncul pesan setelah web berhasil dimuat.



10. Selanjutnya, tambahkan kode berikut untuk melakukan konfigurasi pada WebChromeClient .

```
Kotlin Java
 1. public class MainActivity extends AppCompatActivity {
 з.
 4.
      protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
 5.
            super.onCreate(savedInstanceState);
 6.
           setContentView(R.layout.activity_main);
 8.
           WebView myWebView = findViewById(R.id.webView);
 9.
            myWebView.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);
10.
11.
            myWebView.setWebViewClient(new WebViewClient() {
13.
                public void onPageFinished(WebView view, String url) {
14.
                   view.loadUrl("javascript:alert('Web Dicoding berhasil dimuat')");
15.
```

```
17.
18. myWebView.setWebChromeClient(new WebChromeClient());
19.
20. myWebView.loadUrl("https://www.dicoding.com");
21. }
22. }
```

11. Jalankan kembali, maka akan menjadi seperti ini:



12. Ubahlah kode pada WebChomeClient berikut ini:

```
Kotlin Java
 6.
            {\tt setContentView}({\tt R.layout.activity\_main});
            WebView myWebView = findViewById(R.id.webView);
 8.
 9.
10.
             myWebView.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);
11.
12.
            myWebView.setWebViewClient(new WebViewClient() {
13.
14.
                public void onPageFinished(WebView view, String url) {
15.
                     view.loadUrl("javascript:alert('Web Dicoding berhasil dimuat')");
16.
17.
18.
19.
            myWebView.setWebChromeClient(new WebChromeClient() {
20.
21.
                public boolean onJsAlert(WebView view, String url, String message, final androi
22.
                    Toast.makeText(MainActivity.this, message, Toast.LENGTH_LONG).show();
23.
                     result.confirm();
24.
                    return true;
25.
26.
27.
28.
            myWebView.loadUrl("https://www.dicoding.com");
29.
30. }
```

13. Jalankan kembali aplikasi Anda, maka akan muncul pesan setelah web berhasil dimuat.



Bedah Kode

WebView

Perhatikan kode berikut ini:

Kode di atas digunakan untuk menampilkan widget WebView di dalam layout. Attribut yang paling penting dalam pemanggilan WebView adalah id , layout_width dan layout_height .

```
Kotlin Java

1. myWebView.loadUrl("https://www.dicoding.com");
```

Kode di atas digunakan untuk memuat sebuah url dari website. Perlu Anda ketahui bahwa untuk OS Nougat ke atas, sebuah url harus menggunakan https. Jika Anda tidak menggunakan https atau hanya http saja, maka alamat tersebut tidak akan dimuat.

```
1. <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

Tentu, *permission* pasti dibutuhkan untuk mengakses internet. Jika tidak ada permission di atas, maka aplikasi tidak akan mempunyai akses internet.

```
Kotlin Java

1. myWebView.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);
```

Kode di atas digunakan untuk *mengaktifkan JavaScript* pada sebuah website. *Default* pengaturan JavaScript dari sebuah WebView adalah *false*, jadi Anda perlu mengubahnya menjadi *true* jika ingin menampilkan JavaScript pada website yang dimuat.

```
1. myWebView.setWebViewClient(new WebViewClient() {
2. @Override
3. public void onPageFinished(WebView view, String url) {
4. view.loadUrl("javascript:alert('Web Dicoding berhasil dimuat')");
5. }
6. });
```

WebViewClient merupakan *client* yang ada pada WebView. Anda bisa menerapkan tindakan seperti persiapan ketika webview dimuat, atau ketika webview tersebut selesai memuat sebuah halaman. Contoh pada kode di atas menampilkan sebuah pesan "*Web Dicoding berhasil dimuat*" melalui JavaScript. Namun perlu Anda ketahui, untuk menampilkan sebuah *alert* dibutuhkan WebChromeClient.

```
totlin Java

1. myWebView.setWebChromeClient(new WebChromeClient() {
2.    @Override
3.    public boolean onJsAlert(WebView view, String url, String message, final android.webkit.JsResult
4.    Toast.makeText(MainActivity.this, message, Toast.LENGTH_LONG).show();
5.    result.confirm();
6.    return true;
7.    }
8. });
```

WebChromeClient merupakan *client* tambahan yang ada pada WebView dan mempunyai fungsi untuk menampilkan *loading*, menampilkan alert atau perintah-perintah JavaScript lainnya. Pada contoh di atas, kode tersebut akan menampilkan sebuah Toast dengan pesan sesuai dengan yang ada pada alert di JavaScript.

Menarik bukan? Sebenarnya, Anda bisa membuat WebView sekreatif mungkin sesuai kebutuhan Anda. Untuk memahami materi WebView lebih dalam, Anda bisa melihat tautan berikut sebagai





PERUSAHAAN PROGRAM SUPPORT Tentang Kami Academy Bantuan Challenge Blog FAQ Berita Terbaru Event Hubungi Kami f 0 y 🗈 Job Rewards

Terms Privacy

copyright © 2019 - Dicoding Indonesia. All rights reserved.