

# SILABUS

## ANDROID



# SILABUS ANDROID

## DIGITAL TALENT SCHOLARSHIP 2019

INFORMASI UMUM	
Tema Pelatihan	Android
Mitra Penyelenggara	Google
Target Peserta	1000 Peserta
Durasi	1 (satu) sampai 3 (tiga) bulan di antara Bulan Agustus sampai November 2019
Tools	Android Studio
Sertifikasi	1. Certificate by Dicoding 2. Associate Android Developer (AAD) exam vouchers untuk top 10% peserta (100 orang)
Persyaratan Peserta	<p>Persyaratan Umum</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Warga Negara Indonesia</li><li>• Lolos seleksi administrasi &amp; tes substansi</li></ul> <p>Persyaratan Khusus</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kompeten dalam menggunakan Java atau Bahasa Pemrograman Berorientasi Objek lainnya. <a href="https://www.dicoding.com/academies/60">https://www.dicoding.com/academies/60</a></li><li>• Menyelesaikan kelas Android untuk pemula: <a href="https://www.dicoding.com/academies/51">https://www.dicoding.com/academies/51</a></li><li>• Android Studio, spesifikasi PC / Laptop sebagaimana dipersyaratkan oleh Android Studio <a href="https://developer.android.com/studio#system-requirements-a-namerequirementsa">https://developer.android.com/studio#system-requirements-a-namerequirementsa</a> (Minimal 3 GB RAM - 8GB Direkomendasikan, 4 GB HDD)</li><li>• Android Emulator atau Android Device</li></ul>

DESKRIPSI
<p><b>Android</b></p> <p>Dalam pelatihan Android, peserta akan belajar Android Development, mulai dasar hingga mahir. Setiap modul terdiri dari teori, <i>code labs</i>, <i>code-in-depth</i>, dan kuis. Peserta akan diminta untuk membuat sebuah proyek Android sebagai syarat untuk menyelesaikan kursus. Proyek Android ini dibagi menjadi beberapa komponen yang berbeda dan didistribusikan di setiap modul, dari proyek sederhana hingga tugas akhir.</p>

### TUJUAN PELATIHAN

Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan mampu untuk:

#### Android





- Movie Catalogue Project submission (app prototype)
- Project Rating

### RENCANA PELATIHAN

Sesi	Topik Pelatihan
Sesi 1	<b>Modul 0 Pendahuluan</b> Mengembangkan Android App <ul style="list-style-type: none"><li>• Belajar cara menginstal</li><li>• Belajar bagaimana menjalankan aplikasi menggunakan perangkat / emulator</li><li>• Belajar bagaimana membangun APK</li></ul>
sesi 2	<b>Modul 1 Android Fundamental</b> Memahami Komponen Android dasar <ul style="list-style-type: none"><li>• Kegiatan belajar, Intent, Fragmen, ListView, Debugging, Unit Test</li></ul> <b>Tugas:</b> membuat MovieCatalogue app
sesi 3	<b>Modul 2 User Interface &amp; User Experience</b> Memperkenalkan berbagai cara yang digunakan untuk merancang sebuah aplikasi Android dan untuk memahami bagaimana aplikasi Android menavigasi <i>interface</i>  <i>Belajar Views dan ViewGroup, Style and Theme, RecyclerView, ActionBar dan NavigatorDrawer, Localization, Content Description for Accesibilities, UI testing using Espresso</i>  <b>Tugas:</b> Melanjutkan membuat MovieCatalogue, menambahkan beberapa <i>interface</i> dengan komponen navigasi
sesi 4	<b>Modul layanan 3 Backgroud Service</b> Memahami bagaimana sebuah aplikasi Android memproses tugas <ul style="list-style-type: none"><li>• Belajar Basic thread (Handler, AsyncTask), service,</li></ul>

	<p>BroadcastReceiver, Scheduler (AlarmManager, JobScheduler, dan FirebaseDispatcher, Belajar bagaimana menggunakan REST API</p> <p><b>Tugas:</b> Melanjutkan membuat MovieCatalogue, menambahkan real movie data dari API (themoviedb, gratis API website)</p>
sesi 5	<p><b>Modul 4 Persistenst Storage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memahami bagaimana menggunakan data pada aplikasi Android</li> <li>• Belajar Read and Write File, MediaPlayer, SharedPreferences, SQLite, ContentProvider</li> </ul> <p><b>Tugas:</b> Melanjutkan MovieCatalogue, menambahkan fitur favorit</p>
sesi 6	<p><b>Modul 5 Extended</b></p> <p>Memahami komponen lain yang berguna / opsional untuk mengembangkan sebuah aplikasi Android</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belajar Android Widget</li> <li>• Belajar Android Notification</li> <li>• Belajar Firebase Cloud Messaging</li> </ul> <p><b>Tugas :</b> Menyelesaikan MovieCatalogue, menambahkan widget, menambahkan pengingat, menambahkan konten provider (akses data dari aplikasi lain)</p>



-  [digitalent.kominfo](https://www.facebook.com/digitalent.kominfo)
-  [digitalent.kominfo](https://www.instagram.com/digitalent.kominfo)
-  [DTS\\_kominfo](https://twitter.com/DTS_kominfo)
-  [Digital Talent Scholarship 2019](https://www.telegram.com/join/DigitalTalentScholarship2019)

Badan Penelitian dan Pengembangan SDM  
Kementerian Komunikasi dan Informatika  
Jl. Medan Merdeka Barat No. 9  
Jakarta Pusat, 10110

[digitalent.kominfo.go.id](https://digitalent.kominfo.go.id)