



Android Developer Fundamentals Course

Learn to develop Android Applications

Concept Reference

Developed by Google Developer Training Team

December 2016



Table of Contents

Pengantar	1.1
Unit 1. Memulai	1.2
Pelajaran 1: Bangun aplikasi pertama Anda	1.2.1
1.0: Pengantar Android	1.2.1.1
1.1: Buat Aplikasi Android Pertama Anda	1.2.1.2
1.2: Layout, Tampilan, dan Sumber Daya	1.2.1.3
1.3: Teks dan Tampilan Bergulir	1.2.1.4
1.4: Sumber Daya untuk Membantu Anda Belajar	1.2.1.5
Pelajaran 2: Aktivitas	1.2.2
2.1: Memahami Aktivitas dan Maksud	1.2.2.1
2.2: Daur Hidup Aktivitas dan Mengelola Keadaan	1.2.2.2
2.3: Aktivitas dan Maksud Implisit	1.2.2.3
Pelajaran 3: Menguji, men-debug, dan menggunakan pustaka dukungan	1.2.3
3.1: Debugger Android Studio	1.2.3.1
3.2: Menguji Aplikasi Anda	1.2.3.2
3.3: Pustaka Dukungan Android	1.2.3.3
Unit 2. Pengalaman pengguna	1.3
Pelajaran 4: Interaksi pengguna	1.3.1
4.1: Kontrol Masukan Pengguna	1.3.1.1
4.2: Menu	1.3.1.2
4.3: Navigasi Layar	1.3.1.3
4.4: RecyclerView	1.3.1.4
Pelajaran 5: Pengalaman pengguna yang menyenangkan	1.3.2
5.1: Sumber Daya Dapat Digambar, Gaya, dan Tema	1.3.2.1
5.2: Desain Material	1.3.2.2
5.3: Menyediakan Sumber Daya untuk Layout Adaptif	1.3.2.3
Pelajaran 6: Menguji UI Anda	1.3.3
6.1: Menguji Antarmuka Pengguna	1.3.3.1
Unit 3. Bekerja di latar belakang	1.4
Pelajaran 7: Tugas Latar Belakang	1.4.1
7.1: AsyncTask dan AsyncTaskLoader	1.4.1.1
7.2: Hubungkan ke Internet	1.4.1.2
7.3: Penerima Siaran	1.4.1.3
7.4: Layanan	1.4.1.4
Pelajaran 8: Memicu, menjadwalkan, dan mengoptimalkan tugas latar belakang	1.4.2
8.1: Notifikasi	1.4.2.1
8.2: Menjadwalkan Alarm	1.4.2.2
8.3: Mentransfer Data secara Efisien	1.4.2.3
Unit 4. Semua tentang data	1.5

Pelajaran 9: Preferensi dan Setelan	1.5.1
9.0: Menyimpan Data	1.5.1.1
9.1: Preferensi Bersama	1.5.1.2
9.2: Setelan Aplikasi	1.5.1.3
Pelajaran 10: Menyimpan data menggunakan SQLite	1.5.2
10.1: SQLite Primer	1.5.2.1
10.2: Database SQLite	1.5.2.2
Pelajaran 11: Berbagi data dengan penyedia materi	1.5.3
11.1: Bagikan Data Melalui Penyedia Materi	1.5.3.1
Pelajaran 12: Memuat data menggunakan loader	1.5.4
12.1: Loader	1.5.4.1
Unit 5. Apa Berikutnya?	1.6
Pelajaran 13: Izin, Kinerja, dan Keamanan	1.6.1
13.1: Izin, Kinerja, dan Keamanan	1.6.1.1
Pelajaran 14: Firebase dan AdMob	1.6.2
14.1: Firebase dan AdMob	1.6.2.1
Pelajaran 15: Publikasikan!	1.6.3
15.1: Publikasikan!	1.6.3.1



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)



Situs ini akan dihapus pada August 31, 2019.

Versi baru dari kursus ini (hanya bahasa Inggris) sekarang tersedia di [Android Fundamentals \(Versi 2\)](#).

Jika Anda masih membutuhkan akses ke konten kursus yang usang, perbarui tautan Anda ke [Referensi Konsep Dasar Android Developer \(v1\)](#)