**Deployment Mobile Apps dan Tantangannya**

Disusun oleh:

Eka

Restu

**Daftar Isi**

[**Pendahuluan** 1](#_Toc197506109)

[**Pengertian Deployment Aplikasi Mobile** 1](#_Toc197506110)

[**Proses Deployment Aplikasi Mobile** 1](#_Toc197506111)

[**Platform Deployment** 1](#_Toc197506112)

[**Tantangan Saat Deployment** 2](#_Toc197506113)

[**Best Practice Deployment** 2](#_Toc197506114)

[**Kesimpulan** 2](#_Toc197506115)

# **Pendahuluan**

Dalam pengembangan aplikasi mobile, proses deployment adalah tahap akhir yang sangat penting karena menyangkut bagaimana aplikasi bisa diakses oleh pengguna akhir. Meskipun terdengar sederhana, proses ini melibatkan berbagai aspek teknis dan administratif.

# **Pengertian Deployment Aplikasi Mobile**

Deployment adalah proses memindahkan aplikasi dari lingkungan pengembangan ke lingkungan produksi atau publik, seperti Google Play Store (Android) atau Apple App Store (iOS), agar dapat digunakan oleh pengguna.

# **Proses Deployment Aplikasi Mobile**

Umumnya, deployment mencakup:

* Build dan packaging aplikasi (APK untuk Android, IPA untuk iOS)
* Pengujian akhir
* Pengisian metadata dan informasi aplikasi
* Upload ke platform distribusi
* Peninjauan (review) oleh pihak store
* Persetujuan dan publikasi

# **Platform Deployment**

* Google Play Store: Memerlukan akun developer ($25 sekali bayar), upload APK/AAB, pengisian detail aplikasi, dan mengikuti persyaratan konten Google.
* Apple App Store: Lebih ketat, membutuhkan akun Apple Developer ($99/tahun), dan proses review yang lebih lama.

# **Tantangan Saat Deployment**

1. Kompatibilitas Hardware:

Aplikasi harus mendukung berbagai tipe perangkat (resolusi layar, arsitektur CPU, versi OS, dll.)

1. Regulasi & Peraturan:

Setiap store memiliki aturan privasi, konten, serta persyaratan akses data pengguna yang harus dipenuhi.

1. Syarat Google Play:

Beberapa syarat termasuk:

* Tidak melanggar kebijakan konten
* Menyediakan Privacy Policy
* Mengikuti pedoman UI/UX Material Design
* Menggunakan App Bundle (.aab) bukan APK untuk upload terbaru

# **Best Practice Deployment**

* Uji aplikasi di berbagai perangkat dan emulator
* Gunakan CI/CD tools seperti GitHub Actions atau Bitrise
* Sertakan feedback dan crash reporting tools (contoh: Firebase Crashlytics)
* Baca pedoman developer Google/Apple secara berkala

# **Kesimpulan**

Deployment adalah tahap krusial yang membutuhkan perhatian terhadap banyak aspek teknis dan administratif. Mengetahui tantangan umum seperti kompatibilitas dan regulasi akan membantu tim developer merilis aplikasi dengan lebih lancar.

**Referensi:**

Google Play Console Documentation - <https://developer.android.com/distribute>

Apple Developer Guidelines - <https://developer.apple.com/app-store/review/guidelines/>

Medium: “Common Mobile App Deployment Challenges”

Firebase Crashlytics Documentation - https://firebase.google.com/docs/crashlytics