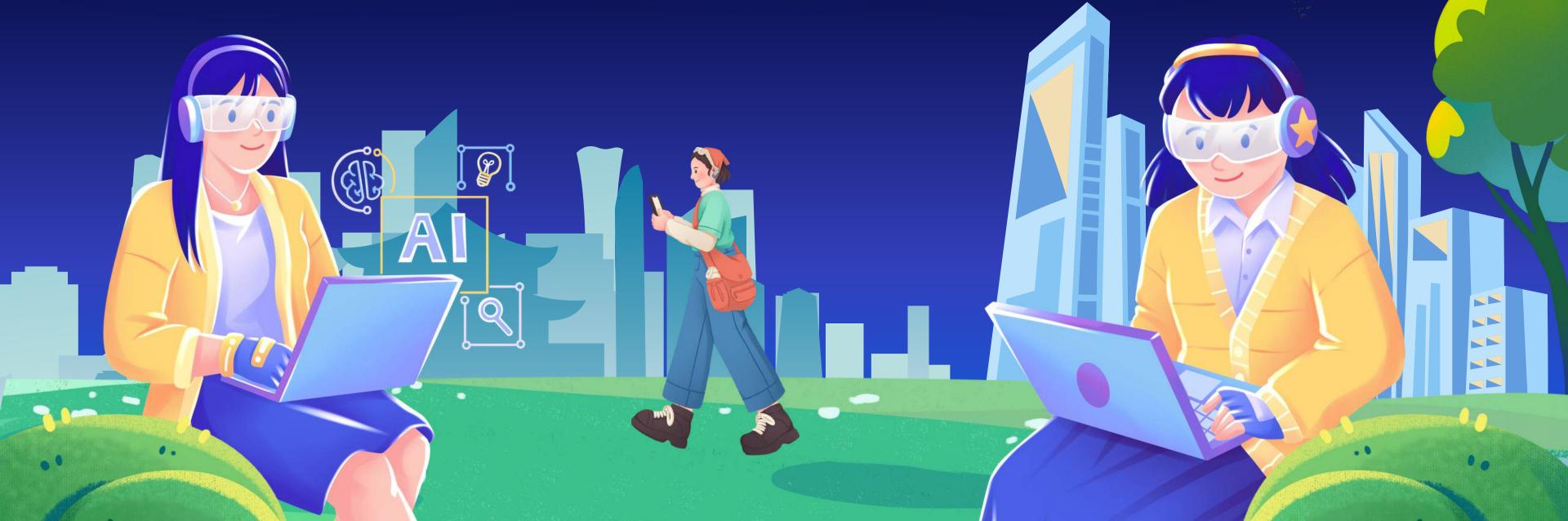


Meliani Sakhila Naura(16) XII RPL 1





STRUKTUR PROYEK ANDROID

- 1. manifests/ (AndroidManifest.xml)Berisi file AndroidManifest.xml, yaitu file konfigurasi utama.
 - Fungsi:
 - Menyatakan nama paket aplikasi.

 - Mendaftarkan semua komponen aplikasi (Activity, Service, dll).
 Menentukan izin yang dibutuhkan aplikasi (seperti akses internet, kamera, lokasi).
 - o Menentukan activity utama (biasanya MainActivity) yang pertama dijalankan saat aplikasi dibuka.
- 2. java/ atau kotlin/
 - Folder ini berisi kode program utama aplikasi Android.
 - Bisa menggunakan:
 - Java (.java)
 - Kotlin (.kt)
 - Fungsi:
 - o Tempat menulis logika aplikasi, seperti tampilan, tombol, database, API, dan lainnya.
 - Umumnya terdiri dari:
 - MainActivity.kt atau MainActivity.java → activity utama aplikasi.
 - Class tambahan (misal LoginActivity, HelperClass, dll).
 - Folder test/ → untuk testing unit.
 - Folder and roidTest/ → untuk pengujian perangkat.





3. res/ (resources)

- Folder yang menyimpan sumber daya (resources) selain kode.
- Isi umum dari folder ini:
- layout/ → File XML untuk desain antarmuka pengguna (UI), seperti activity_main.xml.
- drawable/ → Gambar dan ikon (png, svg, dll).
- mipmap/ → Ikon aplikasi (untuk berbagai ukuran layar).
- values/ → File seperti strings.xml, colors.xml, styles.xml untuk menyimpan teks, warna, dan gaya.
- Fungsi:
- Memisahkan desain dari kode program.
- Mempermudah pengelolaan UI dan bahasa.

4. Gradle Scripts

- Gradle adalah sistem build otomatis yang digunakan Android Studio.
- File penting:
- build.gradle (Project) → mengatur versi Gradle dan plugin global.
- build.gradle (Modulé: app) → mengatur dependensi (library), SDK version, versionCode, versionName, dll.
- settings.gradle → mendefinisikan modul dalam proyek.
- gradle.properties → pengaturan tambahan.
- Fungsi:
- Mengatur cara aplikasi dibangun (build).
- Menambahkan library dari luar.
- Menentukan versi SDK dan aplikasi.

APA YANG DIMAKSUD DENGAN MENIFES?

Manifest dalam proyek Android adalah sebuah file bernama AndroidManifest.xml yang berfungsi sebagai file konfigurasi utama untuk aplikasi Android.

File ini memberi tahu sistem Android informasi penting tentang aplikasi, seperti:

- Komponen apa saja yang digunakan.
- Izin apa yang dibutuhkan.
- Aktivitas mana yang pertama kali dijalankan.
- Nama dan ikon aplikasi, dan lain-lain.



ISI DARI MANIFEST (Android Manifest. Xml)

Beberapa elemen penting yang biasanya ada di dalam

AndroidManifest.xml:

Elemen and Fungsi

<manifest>

Tag utama yang membungkus semua isi manifest.

package

Nama paket aplikasi (unik, seperti identitas aplikasi).

<uses-permission>

Menyatakan izin yang dibutuhkan aplikasi, seperti INTERNET, CAMERA, LOCATION.

<application>

Berisi informasi umum tentang aplikasi, seperti nama, ikon, tema.

<activity>

Daftar aktivitas (layar) dalam aplikasi.

<intent-filter>

Menentukan aktivitas mana yang pertama dijalankan (MAIN dan LAUNCHER).



FUNGSI MANIFEST DALAM APLIKASI ANDROID

Fungsi and Penjelasan:

Menentukan struktur aplikasi:

Mendefinisikan semua komponen aplikasi seperti Activity, Service, Receiver.

Mendeklarasikan izin :

Aplikasi tidak bisa menggunakan kamera, internet, dll tanpa menyatakan izin di manifest.

Menentukan activity utama:

Sistem Android tahu harus membuka aktivitas mana saat aplikasi dijalankan.

Memberi identitas aplikasi :

Seperti nama paket, versi, dan ikon.

W Konfigurasi sistem :

Seperti orientasi layar, tema, metadata, dan sebagainya.

