

1. Aplikasi pada arsitektur android mempunyai 5 lapisan di dalamnya yaitu:

- Kernel

Kernel merupakan inti dari Sistem Operasi berbasis Unix atau turunan dari Sistem Operasi linux. kernel merupakan lapisan terdalam yang berada pada Sistem Operasi baik itu linux maupun android. lapisan ini merupakan Jantung dari seluruh Sistem di android.

- Library

Library membawa sekumpulan intruksi untuk mengarahkan perangkat android kita dalam menangani berbagai tipe data.

- Android runtime

Terletak pada level yang sama dengan lapisan library. Juga terdapat lapisan android runtime dan juga sekumpulan library Java yang di khususkan untuk android. dalam lapisan ini juga terdapat Virtual machine.

- Application Framework

Lapisan ini berinteraksi langsung dengan aplikasi kita. Program di atas manajemen ~~fungsi~~ fungsi dasar dari perangkat. Seperti manajemen panggilan, Management windows dll. lapisan ini sebagai alat dasar yang dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi.

- Application layer

Aplikasi berada pada lapisan terluar dari arsitektur Android. Pengguna awam android pasti akan berinteraksi dengan lapisan ini untuk fungsi umum seperti, menepon, mengakses website, dll.

2. Activity adalah sebuah komponen penghubung antara Pengguna dengan aplikasi yang kita buat, tepatnya berhubungan dgn tampilan. Activity menangani window mana yang akan ditampilkan kedalam interface. Sebuah aplikasi sudah pasti terdiri dari beberapa activity yang mana aplikasi tersebut dijalankan pada sistem android. Activity memiliki daur hidup (life cycle) tersendiri dari beberapa keadaan/kondisi dimulai dari onCreate hingga onDestroy.

3. Intent terbagi menjadi 2 bagian yaitu intent implicit dan intent explicit

• Intent implicit berfungsi melakukan perpindahan activity menuju ke aplikasi internal smartphone kamu. Contohnya ketika hendak membuka kamera

• Intent explicit berfungsi melakukan perpindahan activity ke activity lainnya. explicit bekerja dengan menggunakan nama kelas yang ditulis. Contohnya pada saat membuka aplikasi lalu mengklik link url yang ada



di aplikasi tersebut kemudian activity akan otomatis beralih ke activity yang ada di URI tersebut.