

UTS

1) sebutkan dan jelaskan masing-masing layer pada arsitektur android!

Jawab:

1.) Layer Applications dan widget

Layer pertama di sistem operasi Android yang berhubungan dengan aplikasi inti, dimana semua aplikasi dibuat dengan bahasa java. seperti klien email, kalender dan lainnya. Dalam layer ini ada home, contacts, phone, browser.

2.) Layer Application Framework

Layer ini digunakan oleh pengembang untuk membuat aplikasi. Didalam layer ini ada views, content provider, Resource, Manager dan Notification manager serta Activity manager.

3.) Layer Libraries

Layer ini menyimpan fitur-fitur Android yang digunakan oleh aplikasi. Didalam layer ini ada surface manager, media framework, SQLite dan lainnya.

4.) Android Run Time

Memungkinkan aplikasi android untuk dijalankan dengan menerjemahkan bahasa java/C, dan Dalvik Virtual Machine. Didalam layer ini ada core libraries dan Dalvik Virtual Machine.

5.) Linux Kernel

Layer inti dari sistem OS yang mengatur proses, memori, sumber daya, dan driver perangkat keras. Didalam layer ini ada surface manager, Display Driver, camera driver, wifi driver, keypad driver dan lainnya.

2) jelaskan pemahaman anda mengenai android activity life cycle!

Jawab:

Siklus hidup aktivitas Android ini terdiri dari beberapa tahap saat berjalan, diantaranya:

- onCreate = dipanggil saat membuat activity.
- onStart = dipanggil saat mulai
- onResume = dipanggil saat aktif
- onPause = dipanggil saat tidak aktif.
- onStop = dipanggil saat tidak terlihat
- onDestroy = dipanggil saat dihapus/dihancurkan.

3.) sebutkan dan jelaskan jenis intent serta berikan contoh penerapannya dalam aplikasi!

Jawab :

1.) intent implisit → perpindahan aplikasi ke aplikasi lainnya, dia akan meng-
akses keluar dari aplikasi android studio.

Contoh : membuka link google, membagikan gambar.

2.) intent explicit → perpindahan ke halaman lainnya tapi masih dalam satu aplikasi.

Contoh : pengguna mengetik nama mahasiswa, lalu layar kedua terbuka berisi
deskripsi mahasiswa tersebut.