

Muhammad Rivali

2109076002

UTS Pemrograman Mobile



1.) Sebutkan dan jelaskan masing-masing layer pada arsitektur android!

Jawab:

* Linux kernel

kernel Linux adalah komponen terpenting di android yang memiliki tugas menyediakan fungsionalitas sistem operasi ke mobile yang bertanggung jawab atas aplikasi ini.

* Platform Libraries

Platform Libraries mencakup berbagai macam library, dan juga bertanggung jawab untuk memutar dan merekam format audio dan video, Free type untuk dukungan font, web kit untuk dukungan browser, SQLite untuk database, SSL untuk keamanan internet, dll.

* Android Runtime

Android Runtime merupakan lapisan ketiga dari Android Architecture.

Android Runtime adalah mesin yang menjalankan aplikasi kita bersamaan dengan libraries dan pembentuk dasar untuk framework aplikasi.

* Android Framework

Lapisan android framework menyediakan class dan interface untuk pengembangan aplikasi android dan services ke aplikasi dalam bentuk class Java.

* Application

Urutan dari android Architecture yang terakhir ditempati oleh Application.

User dapat menulis aplikasinya untuk diinstal pada lapisan ini saja.

Lapisan application berjalan dengan android runtime yang menggunakan class-class dan services yang tersedia dari application framework.

2.) Jelaskan pemahaman Anda mengenai android activity life cycle!

Jawab!

Activity adalah sebuah komponen penghubung antara pengguna dengan aplikasi yang kita buat, tepatnya yang berhubungan dengan tampilan.

Terdapat beberapa ~~life cycle~~ keadaan / kondisi dari lifecycle, yaitu

on Create(), on Start(), on Resume, on Pause, on Stop, on Destroy, dan on Restart

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

Jawab:

* Intent Implicit merupakan perpindahan aktivitas dari satu aplikasi ke aplikasi lainnya. Biasanya aktivitas ini memberikan beberapa pilihan untuk mengalihkan ~~aktivitas~~ ke beberapa aplikasi. Contoh dari intent implicit, yaitu membuka link google membuka video dan ~~gambar~~ membagikan gambar dengan diberi pilihan ingin membuka menggunakan aplikasi apa.

* Intent ~~the~~ explicit merupakan antara aktivitas satu ke aktivitas lainnya di dalam satu aplikasi. Contohnya yaitu penggunaan aplikasi whatsapp dimana terdapat beberapa chat yang tampil, kemudian satu kita memilih/menekan salah satu chat tersebut, maka aktivitas akan berpindah. yaitu masuk pada chat yang kita pilih.