

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

Jawab

> Linux Kernel

Kernel linux adalah komponen yang sangat penting di android karena memiliki tugas menyediakan fungsional sistem operasi ke mobile yang bertanggung jawab atas aplikasi ini.

> Platform Libraries

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

> Android Runtime

Memiliki lapisan ketiga dari android arsitektur. Android runtime adalah mesin yang menggerakkan aplikasi kita bersama dengan libraries dan membentuk dasar untuk framework aplikasi.

> Application

Unitas dari android arsitektur yang teratas ditempati oleh application. Layer 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 perbedaan kondisi dari life cycle, yaitu On Create(), On Start(), On resume(), OnPause(), On Stop(), On Destroy, On Restart(),

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

Jawab

> Intent Implisit, yaitu perpindahan aplikasi ke aplikasi lainnya, dia akan mencari keluar dari aplikasi android studio.

• Contoh: Membuka link google pada salah satu aplikasi seperti whatsapp.

> Intent Eksplisit, yaitu perpindahan dari satu halaman ke halaman lainnya dan masih dalam satu aplikasi

• Contoh: Menekan judul buku kita pada kamus online, setelah diklik akan pindah ke halaman yang dicari dan masih di satu aplikasi.