

Nama : Herman Setiawan
NIM : 2009076093
Matakuliah : Pemetograman Mobile

Jawaban

1. a. Linux Kernel layer

Ini adalah lapisan terendah dari Arsitektur Android, Kernel Linux menyediakan layanan dasar seperti memori, manajemen proses dll

b. Hardware Abstraction layer (HAL)

Layanan ini menyediakan antarmuka standar untuk komponen, Kamera, GPS, dan sensor

c. Native C/C++

Layar ini memberikan fungsionalitas tambahan dan performa tinggi kepada aplikasi

d. ART

Layar ini berfungsi menjalankan aplikasi Android, ART bertanggung jawab untuk memahamkan dan mengeksekusi bytecode

e. Java API Framework

Layar ini berisi kerangka kerja Java API yang luas yang menyediakan berbagai fungsi

f. Application layer

Lapisan teratas Arsitektur Android dan berisi aplikasi yang dikembangkan oleh pengguna pihak ketiga

2. Android activity life cycle merupakan tahapan yang menjelaskan bagaimana sebuah aktivitas berinteraksi dengan sistem android terdapat 6 tahapan dalam activity life cycle

a. Created (tahapan ini memanggil metode "onCreate()")

b. Started (tahapan ini menggunakan "onStart")

c. Resumed (tahapan ini menggunakan metode "onResume")

d. Paused (menggunakan "onPause")

e. Stopped (menggunakan "onStop()")

f. Destroyed (menggunakan "onDestroy()")

3. Intent adalah objek yang digunakan untuk berkomunikasi antara berbagai komponen seperti aktivitas, layanan, Pengiriman dan Penerimaan Siaran

Salah satu contoh pada aplikasi android seperti to-do-list atau aplikasi kamus saat mengklik satu icon maka akan menampilkan perintah yang berkaitan dengan ~~icon~~ icon tersebut dan seterusnya saat mengklik tombol akan menampilkan list baru