

Perbandingan Android Studio Dengan Eclipse

Muhammad Rizki

Muhammad.rizki@raharja.info

Abstrak

Hallo teman, kali ini kita akan membahas tentang editor pembuatan android. Banyak sebenarnya editor yang dapat kita pakai untuk membangun aplikasi android tersebut. Akan tetapi disini kita hanya akan membahas 2 editor yang paling sering dipakai oleh developer android. Android Studio dan Eclipse. Menurut kalian manakah yang paling diunggulkan dan paling terbaik untuk membuat aplikasi Android?.

Kata Kunci: Android, Studio, Eclipse.

Pendahuluan

Android Studio adalah editor IDE yang sudah banyak digunakan oleh pengembang android karena editor IDE ini dibuat langsung oleh google sebagai pembuat sistem android. IDE ini menjadi IDE resmi untuk membangun aplikasi android. Selain itu android studio merupakan hasil pengembangan dari IDE sebelumnya yaitu Eclipse. Oleh karena itu IDE ini memiliki banyak fitur-fitur yang baru dibanding dengan rival abadinya yaitu eclipse

Eclipse adalah IDE yang dibuat pertama kali oleh Netbean untuk membuat aplikasi dengan menggunakan bahasa java. Sebelum dilunjurkannya editor IDE android studio, Eclipse ini merupakan satu-satunya IDE yang diandalkan untuk membuat aplikasi android. IDE ini memiliki banyak keunggulan

Pembahasan

Berikut perbandingan Android Studio dan Eclipse :

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

1. Android



Sebagai media yang menjadi pengembangan dari aplikasi Eclipse, Android Studio tentunya sudah dilengkapi dengan gaya baru serta mempunyai banyak fitur-fitur baru dibandingkan dengan Eclipse IDE. Berbeda dengan Eclipse yang menggunakan Ant, Android Studio menggunakan Gradle sebagai build environment. Fitur-fitur lainnya yang sudah disematkan pada Android Studio adalah sebagai berikut :

- Menggunakan Gradle-based build system yang fleksibel.
- Bisa mem-build multiple APK .
- Template support untuk Google Services dan berbagai macam tipe perangkat.
- Layout editor yang lebih bagus.
- Code Editor Pintar
- Built-in support untuk Google Cloud Platform, sehingga mudah untuk integrasi dengan Google Cloud Messaging dan App Engine.
- Sistem build yang Handal dan Fleksibel
- Import library langsung dari Maven repository
- Instant Run
- dan masih banyak lagi yang lainnya

2. Eclipse

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org



eclipse

Basis kode awal untuk aplikasi Eclipse berasal dari IBM VisualAge. Eclipse software development kit (SDK), yang termasuk kedalam alat pengembangan Java, dimaksudkan untuk pengembang Java. Pengguna dapat menambah kemampuannya dengan menginstal plug-in yang telah tertulis untuk Eclipse Platform, seperti toolkit pengembangan bahasa pemrograman lainnya. Kita juga dapat berkontribusi untuk membuat modul plug-in sendiri. Kelebihan dan kekurangan Eclipse sebaga berikut :

- Menggunakan Gradle build system yang lebih fleksible
- Desing tampilan editornya sangat bagus dan modern
- Memiliki template untuk support GoogleService dan perangkat mobile android yang lainnya.
- Dapat mengintegrasikan kedalam google dengan menggunakan Google Cloud Platform built-in support
- Berasal dari Eclipse Opensource IDE
- Pluing Android Development Tools (ADT) bisa di install di semua versi eclipse
- Lebih mudah di gunakan untuk pemula
- Lebih banyak library lama yang mendukung eclipse
- Satu hal yang menjadi kendala pada eclipse adalah IDE android studio ini memang cukup enteng, namun dikarenakan emulator untuk menjalankan aplikasinya yang harus mencari dari sumber lain, maka kecepatan pada komputer atau laptop yang kalian gunakan akan mengalami penurunan yang sangat signifikan.
- Resource text tidak bisa di preview di xml dan di source java

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarakan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

- Untuk melihat tampilan layout yang telah dibuat di source xml harus menggunakan toggle. tidak bisa dilihat bersamaan.

Hasil Perbandingan

Fitur	Android Studio	Eclipse ADT
Build system	Gradle	Ant
Maven-based build dependencies	Yes	No
Build variants and multiple-APK generation	Yes	No
Advanced Android code completion and refactoring	Yes	No
Graphical layout editor	Yes	Yes
APK signing and keystore management	Yes	Yes
NDK support	Yes	Yes

Penutup

Menurut uraian yang telah saya jelaskan diatas dan dari hasil pengalaman sayasaat menggunakan kedua IDE tersebut, dari segi grafik Android Studio lebih unggul dibandingkan dengan Eclipse tetapi Adroid Studio lebih berat dibandingkan Eclipse karena membutuhkan spesifikasi komputer yang cukup tinggi. Dan karena Android Studio memang dikhususkan untuk pengembangan android saja sedangkan Eclipse tidak (multi programming), jadi Android Studio lebih nyaman untuk direkomendasikan dalam hal pengkodean untuk membuat sebuah aplikasi android.

Referensi

Sumber :

1. <https://www.angon.co.id/news/applications/perbedaan-eclipse-dan-android-studio>
2. <https://www.kaskus.co.id/thread/5775324c902cfe6d4f8b4567/perbandingan-editor-android-studio-dan-eclipse/>
3. <https://www.komputerdia.com/2017/11/android-studio-vs-eclipse-new-updates.html>
4. <https://flashcom.id/perbedaan-android-studio-dan-eclipse/>
5. <https://www.matawebsite.com/perbandingan-android-studio-dan-eclipse>

Biografi



Nama saya Muhammad Rizki. Lahir di Tangerang, 19 Juni 1997. Hobi saya menyanyi. Saat ini saya sedang menempuh kuliah di salah satu perguruan tinggi di Kota Tangerang. Semoga artikel ini bermanfaat untuk pembaca, terima kasih.

Email : Muhammad.rizki@raharja.info

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org