**Tutorial 3**

***Android Intent***

## Intent merupakan objek perpesanan yang digunakan untuk meminta aksi dari komponen aplikasi lain seperti activities, services, broadcast receiver, dan konten providers.

Intent akan membantu kita menjaga komunikasi antara komponen aplikasi dari aplikasi yang sama serta dengan komponen aplikasi lain.

1. **Implicit Intent**

Di android, Intent Implicit tidak akan menentukan nama komponen apa pun untuk memulai, sebaliknya menyatakan tindakan yang dilakukan dan memungkinkan komponen dari aplikasi lain untuk menanganinya.

Misalnya, dengan menggunakan Intent Implisit, kita dapat meminta aplikasi lain untuk menampilkan detail lokasi pengguna, halaman url atau dll.

# Explicit Intent

## Intent Explicit secara eksplisit menentukan nama komponen yang akan dipanggil oleh suatu Activity dan kita menggunakan Intent Explicit untuk memulai komponen di aplikasi kita sendiri.

Misalnya, kita dapat memulai Activity baru sebagai respons terhadap aksi pengguna menggunakan Intent Explicit.

# Intent Filter

## Di android, Intent Filter adalah ekspresi dalam file manifes aplikasi (ActivityMainfest.xml) dan digunakan untuk menentukan jenis Intent yang ingin diterima oleh komponen. Jika kita membuat Intent Filter untuk suatu Activity, ada kemungkinan bagi aplikasi lain untuk memulai Activity yang kita buat dengan mengirimkan jenis Intent tertentu, jika tidak, Activity tersebut dapat dimulai hanya dengan Intent Explicit.

Secara umum, Intent Filter (<intent-filter>) apa pun yang kita definisikan dalam file manifes dapat diletakkan di dalam komponen aplikasi yang sesuai dan kita dapat menentukan jenis Intent menggunakan tiga elemen ini.

* **<action>**

Mendefinisikan nama aksi Intent untuk diterima dan harus bernilai string dari suatu aksi, bukan konstanta kelas.

* **<kategori>**

Mendefinisikan nama kategori Intent untuk diterima dan harus berupa nilai string literal dari suatu aksi, bukan konstanta kelas.

* **<data>**

MIME / Multi–Purpose Internet Mail Extensions merupakan fitur untuk menangani beberapa tipe file di browser. Ketika file dikirim ke browser pengujung sebuah website, MIME Type juga akan dikirim. MIME Type akan memberitahukan browser tipe file dan bagaimana file tersebut akan dikembalikan ke user. Contohnya, jika file tipe .js dikirim ke browser lalu MIME type juga akan mengirim ke browser untuk memberitahu bahwa file tipe .js adalah file JavaScript, dan browser akan menangani file yang sesuai.

1. **Menggunakan Intent untuk Mengirim Data**

Dengan menggunakan Intent Explicit, kita bisa mengirim atau berbagi data / konten dari satu Activity ke Activity lain berdasarkan persyaratan yang kita tentukan. Untuk membuat Intent Explicit, kita perlu mendefinisikan nama komponen untuk objek Intent.