**Memulai dan Menjalankan aplikasi dalam mode debug**

1. Dalam Android Studio, pilih **Run > Debug app** atau klik **ikon Debug** Ikon Debugdi toolbar.

Jika aplikasi sudah berjalan, Anda akan ditanyakan apakah ingin memulai ulang aplikasi dalam mode debug. Klik **Restart app**.

Android Studio membangun dan menjalankan aplikasi pada emulator atau perangkat. Men-debug sama saja pada kedua kasus. Saat Android Studio memulai debugger, Anda mungkin melihat pesan yang berbunyi "Waiting for debugger" pada perangkat sebelum Anda bisa menggunakan aplikasi.Jika tampilan Debug tidak secara otomatis muncul dalam Android Studio, klik tab Debug di bagian bawah layar, lalu tab Debugger.

1. Buka file MainActivity.java dan klik baris keempat metode compute() (baris setelah pernyataan try).
2. Klik di gutter kiri jendela editor baris tersebut, sebelah nomor baris. Titik merah muncul di baris itu, menunjukkan breakpoint. Dan bisa menggunakan **Run > Toggle Line Breakpoin**t atau Control-F8 (Command-F8 di OS X) untuk menyetel atau menghapus breakpoint pada baris.
3. Lalu coba klik salah satu button yang ada pada aplikasi anda.

Eksekusi aplikasi berhenti saat mencapai breakpoint yang Anda setel, dan debugger menampilkan status saat ini aplikasi Anda pada breakpoint tersebut.

1. Periksa jendela Debug. Termasuk bagian ini
2. **Panel Frames:** menunjukkan frame tumpukan eksekusi saat ini untuk thread yang diberikan. Tumpukan eksekusi menunjukkan setiap kelas dan metode yang telah dipanggil dalam aplikasi dan dalam waktu proses Android, dengan metode terbaru di bagian atas. Thread muncul pada menu tarik turun. Aplikasi saat ini berjalan dalam thread utama, dan aplikasi menjalankan metode compute() dalam MainActivity.
3. **Panel Variables:** menampilkan variabel dalam lingkup saat ini dan nilainya. Pada tahap eksekusi aplikasi ini, variabel yang tersedia adalah: this (untuk aktivitas), operator (nama operator dari Calculator.Operator, tempat metode dipanggil), dan variabel global untuk EditText dan TextView. Setiap variabel dalam panel ini memiliki segitiga pengungkapan yang memungkinkan Anda melihat properti objek yang berada dalam variabel tersebut. Coba luaskan variabel untuk menjelajahi propertinya.
4. **Panel Watches:** menampilkan nilai-nilai untuk variabel watches yang sudah Anda setel. Watches mengizinkan Anda mengawasi variabel spesifik dalam program dan melihat variabel tersebut berubah saat program dijalankan.
5. Lanjutkan eksekusi aplikasi dengan **Run > Resume Program** atau klik **Resume Ikon Resume** ikon di sisi kiri tampilan jendela debugger.

Aplikasi SimpleCalc terus berjalan, dan Anda bisa berinteraksi dengan aplikasi sampai eksekusi kode lain waktu mencapai breakpoint.