Pada bulan juni 2016, setelah publik terakhir update Java 7,[24] "jarak jauh dieksploitasi" bug keamanan di Java 6, 7 dan 8 di mana diumumkan.[5]

Yang current version, Java SE 8 (18 Maret 2014). Perubahan penting termasuk bahasa tingkat dukungan untuk ekspresi lambda (penutupan) dan metode default, Proyek Nashorn JavaScript runtime, Tanggal dan Waktu yang baru API terinspirasi oleh Joda Waktu, dan penghapusan PermGen. Versi ini tidak secara resmi didukung pada platform Windows XP.[25] Namun, karena akhir dari 7 siklus hidup ini adalah versi direkomendasikan untuk pengguna XP. Sebelumnya, hanya tidak resmi instalasi manual metode yang telah dijelaskan untuk Windows XP SP3. Hal ini mengacu pada JDK8, mengembangkan platform untuk Java yang juga mencakup sepenuhnya berfungsi Java Runtime Environment.[26] 8 didukung pada Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Vista SP2 dan Windows 7 SP1, Ubuntu 12.04 LTS dan lebih tinggi (dan beberapa Os lain).[27]

JDK 9 Akses Awal membutuhkan Windows 7 SP1, Windows Server 2012, Ubuntu 16.04 LTS atau lebih tinggi (atau OS lain yang didukung, seperti OS X atau Solaris).[28]Selain bahasa perubahan, perubahan yang signifikan telah dibuat untuk Java class library selama bertahun-tahun, yang telah berkembang dari beberapa ratus kelas dalam JDK 1.0 untuk lebih dari tiga ribu di J2SE 5.0. Seluruh Api yang baru, seperti Ayunan dan Java 2D, telah berkembang, dan banyak dari asli JDK 1.0 kelas dan metode yang telah usang.

Kelebihan :

1. Java dapat dijalankan di berbagai platform atau sistem operasi. Hal ini sejalan dengan slogan mereka, yaitu “Write Once, Run Anywhere”. Artinya, cukup dengan sekali pembuatan file Java, program dapat dijalankan di beberapa platform tanpa perlu perubahan.
2. Java dikenal memiliki library yang lengkap. Library dalam bahasa pemrograman adalah sekumpulan fungsi dan program yang dapat langsung digunakan untuk pembuatan aplikasi.
3. Pemrograman berorientasi pada objek adalah sebuah pemrograman yang mengatur desain aplikasi berdasarkan pada objek. Objek di sini didefinisikan sebagai bidang data yang memiliki atribut dan perilaku.
4. Java memang merupakan pengembangan dari bahasa C dan C++. Bahasa pemrograman C++ memang tergolong cukup bagus, tetapi belum sefleksibel Java. Sementara, Java dapat dibuat dengan lebih sederhana dan fleksibel.
5. Dibanding bahasa pemrograman lainnya, Java memiliki struktur coding yang lebih ringkas dan sederhana.