Nama : Mayang Selpiyana

NIM : 20210040044

Kelas : TI21A

3. Buatlah resume(ulasan) informasi tentang versi terakhir JAVA saat ini ! Jelaskan fitur-fitur yang ditambahkan beserta kelebihan-kelebihannya

Versi baru NetBeans 12.2 hadir tidak lama setelah dua bulan sejak rilis versi 12.1. Dan versi **baru ini menambahkan beberapa fitur baru** ke IDE open source dan membuat beberapa pembaruan ke berbagai perpustakaan. Ini termasuk **dukungan untuk fitur Java khusus untuk JDK 14 dan 15,** penambahan Editor Java **dan Java Debugger dalam Visual Studio Code** (VS Code), fitur baru untuk JavaFX dan Java Web, dan lainnya.

Selain itu, **dukungan untuk PHP versi 8 ditambahkan** dengan ini, pengguna NetBeans sekarang memiliki sejumlah fitur baru yang mereka miliki, termasuk jenis gabungan, operator Nullsafe, dan jenis pengembalian statis. Dukungan untuk Oracle Jet, yang sudah lama tertunda, kini telah dihapus untuk selamanya.Disebutkan juga bahwa pembuatan kelas baru, antarmuka, dan enum disediakan dengan menempelkan teks dari papan klip.

Di bagian alat pengembangan web Java, disebutkan bahwa dukungan ukuran kerangka.MVCSpring 5.2.9 telah ditingkatkan. Dalam dialog untuk mengedit properti proyek web, penyimpanan URL dengan tautan relatif telah disesuaikan. Integrasi Derby telah dihapus dari modul Server Payara.

Dari perubahan lain yang menonjol dari versi baru ini :

* Kode dukungan JavaFX telah diperluas untuk mendukung objek yang tidak dapat diubah.
* Menambahkan dukungan untuk fungsi PHP 8 baru.
* Membersihkan dependensi dan infrastruktur untuk fungsi JavaScript dan HTML
* Compiler javac dibatasi untuk satu instance.
* Penanganan ketergantungan yang lebih baik untuk JavaScript dan HTML.
* Dukungan usang untuk Oracle JET telah dihapus.
* Peningkatan dukungan CSS3.
* Versi terbaru Ant 1.10.8, exec-maven-plugin 3.0.0, Gradle Tooling API 6.7, JDBC PostgreSQL 42.2.16, payara-micro-maven-plugin 1.3.0, Spring Framework 4.3.29, TestNG 6.14.3.
* Deteksi JDK yang diinstal dengan SDKMan dan Debian disediakan.
* Proses debug dan eksekusi individu diaktifkan ketika proyek Gradle menyediakan tugas yang sesuai.

Netbeans memiliki beberapa fitur,diantara lain :

* Smart Code Completion : Berfungsi untuk mengusulkan nama variabel dari suatu tipe,melengkapi keyword dan mengusulkan tipe parameter dari sebuah method.
* Bookmarking : Fitur yang digunakan untuk menandai baris yang suatu saat ingin kita modifikasi.
* Go to commands : Fitur yang digunakan untuk jump ke deklarasi variabel,source code atau file yang terdapat pada project yang sama.
* Code generator : Dengan fitur ini kita akan bisa meng-generate constructor,setter and getter method dan yang lainnya.
* Error stripe : Fitur ini akan menandai baris yang eror dengan memberi highlight red.

**Kelebihan NetBeans**

* Free (gratis) yang dapat didownload pada laman website resminya atau pihak ketiga yang bisa kita cari sendiri di internet.
* Sun Microsystem yang merupakan pengembang Swing dapat membuat aplikasi Netbeans ini sangat kompatibel dengan Swing juga.Sehingga menjadi salah satu aplikasi development penghasil program yang dapat berjalan multi platform.
* Netbeans termasuk aplikasi development yang multi bahasa,karena selain compatible dengan Java Netbeans juga dapat digunakan untuk membangun program dengan bahasa lain seperti C/C++, Ruby dan PHP.
* Netbeans cocok untuk pengembangan sistem dengan skala Enterprise,serta pada paket tertentu juga menyertakan GlassFish V2 UR2 dan Apache Tomcat 6.0.16 yang tentu menjadi nilai tambah bagi para developer.