NAMA : MUHAMMAD HARITS FIRDAUS

NIM : 20210040087

KELAS : TI21A

**PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**

**SESI 1**

Soal Nomor 3

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

**JAWAB :**

Versi terbaru JAVA 19

Beberapa kelebihan fitur yang baru dan juga lama kemudian dimodifikasi antara lain :

1. Adanya properti sistem baru untuk system.out dan system.err
2. Adanya metode baru untuk membuat HashMap yang sudah dialokasikan sebelumnya
3. Terdapat fitur Pratinjau- dan Inkubator-Fitur

Fitur pratinjau dan inkubator, yaitu fitur yang belum selesai tetapi sudah dapat diuji oleh komunitas pengembang. Umpan balik dari komunitas biasanya dimasukkan ke dalam pengembangan lebih lanjut dan penyelesaian fitur-fitur ini.

1. Adanya Virtual Threads

Yang merupakan utas ringan yang secara dramatis mengurangi upaya penulisan, pemeliharaan, dan pengamatan throughtput tinggi, aplikasi bersamaan. Sasarannya termasuk mengaktifkan aplikasi server yang ditulis dalam gaya thread-per-request sederhana untuk diskalakan dengan penggunaan perangkat keras yang hampir optimal, mengaktifkan kode yang ada menggunakan Java. lang Thread API untuk mengadopsi thread virtual dengan perubahan minimal, dan mengaktifkan pemecahan masalah, debugging, dan pembuatan profil utas virtual dengan alat JDK yang ada.

1. Dengan port Linux/RISC-V