

TUGAS SESI 1

PEMOGRAMAN BERBASIS OBJEK

NIM : 20200040093 NAMA : ADI SEPRIYADI KELAS : TI20E

Resume Java versi terbaru

1. Java adalah bahasa pemrograman dan platform komputasi yang pertama kali dirilis oleh Sun Microsystems pada tahun 1995. Ada banyak aplikasi dan situs web yang tidak akan berfungsi kecuali Anda menginstal Java, dan lebih banyak lagi yang dibuat setiap hari. Java cepat, aman, dan andal. Dari laptop hingga pusat data, konsol game hingga superkomputer ilmiah, ponsel hingga Internet.

Pada Java versi terbarunya yaitu Version 8 Update 311 (ukuranfile: 2.01 MB) Rilis pada tanggal 19 Oktober 2021. Java versi 8 ini memiliki beberapa kelebihan dan juga beberapa fitur yang di tambahkan diantara nya : kinerjanya sistem lebih optimal, penulisan kode lebih efektif dan mempermudah jika akan melakukan penulisan kodenya dan lain sebagainya.

Adapaun fitur-fitur yang di tambahkan beserta fungsi nya diantara nya :

- Lambda expression - Menambahkan kemampuan pemrosesan fungsional ke Java.
- Method references - Mengacu fungsi dengan memanggil secara langsung.Menggunakan fungsi sebagai parameter.
- Default method - Interface memiliki implementasi metode default.
- New tools - Alat dan utilitas kompiler baru ditambahkan seperti 'jdeps' untuk mengetahui dependensi.
- Stream API - Stream API baru untuk memfasilitasi proses pipeline.
- Date Time API - peningkatan pada date time API.
- Optional - Penekanan pada praktik terbaik untuk menangani nilai null dengan benar.
- Nashorn, JavaScript Engine - Mesin berbasis Java untuk mengeksekusi kode JavaScript.