

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

(Alun Sujjada, S.Kom, M.T)

Nama : Phina Putri Amalia

Kelas : Reg TI20A

NIM : 20200040063

Tugas 1 : PBO

1. Buatlah program JAVA yang berfungsi untuk mencetak output di layar monitor, yaitu:

“Belajar JAVA”

“Sangat mudah sekali”

“dan sangat menyenangkan”

2. Buatlah program JAVA dengan hasil output seperti ini



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

Jawaban :

3. Fitur Java 9 merupakan Java versi terbaru yang dirilis oleh Oracle dan dipercaya mempunyai banyak sekali fitur-fitur yang sangat bervariasi maka dari itu dimaksud dengan untuk meningkatkan programming Java, JVM, Tool, serta library. Selain itu Java 9 juga sering disebut oleh beberapa developer yaitu Java SE 9 dan SE 9 pun dilengkapi dengan API dan

diagnostic commands yang sangat terbaru sehingga sangat menarik untuk dicoba nya.

Fitur - fitur java 9 dan kelebihanannya

a. Platform Module System (Project Jigsaw)

- Memberikan kemampuan mirip dengan sistem framework OSGi.
- Menyediakan modular JVM yang dapat berjalan di perangkat dengan memori yang jauh lebih sedikit.

b. Try-With Resources

- Menghindari lebih banyak verbositas dan meningkatkan beberapa keterbacaan
- Membuat developer tidak perlu lagi menutup sumber daya seperti file, koneksi, jaringan, dan lain sebagainya secara eksplisit, Try-With-Resource secara otomatis dengan menggunakan antarmuka AutoClosable.

c. Interface Private Methods

- Menjadikan antarmuka menjadi tersembunyi atau pribadi. Antarmuka ini memungkinkan kita untuk

mendeklarasikan metode privat yang membantu berbagi kode umum di antara metode non-abstrak.

d. *@SafeVarargs Annotation*

- Memastikan bahwa metode tersebut tidak melakukan operasi yang tidak aman pada parameter varargnya.
- Anotasi hanya dapat diterapkan pada, metode terakhir, metode statis, dan konstruktor.

e. *Anonymous Classes*

- Dapat menggunakan *diamond operator* dengan *anonymouse classes* atau kelas anonim.

f. *JShell: The Java Shell (REPL)*

- Dapat mengeksekusi dan menguji setiap Konstruksi Java seperti kelas, antarmuka, enum, objek, pernyataan, dan lainnya dengan sangat mudah. JShell dijalankan dari baris perintah.

g. *Stream API Improvement*

- Sangat berguna dalam menulis beberapa kode gaya fungsional. Sebagai contoh metode utilitas `takeWhile`.

h. *Diagnostic Commands*

- Mendapatkan perintah baru untuk memperbaiki masalah diagnosis.

i. *Process API Improvement*

- Memudahkan pengendalian dan pengelolaan proses OS.

j. *Reactive Stream*

- Dapat mengimplementasikan aplikasi Asynchronous, Scalable dan Parallel dengan sangat mudah menggunakan bahasa Java.

k. Collection Factory Methods

- Mudah digunakan untuk membuat objek Immutable List, Set, Map, dan Map.Entry.

l. HTTP 2 Client

- Mendukung protokol HTTP / 1.1 dan HTTP / 2, serta mendukung Mode Sinkron (Mode Pemblokiran) dan Asinkron. Selain itu, fitur ini juga mendukung Mode Asinkron menggunakan API WebSocket.

m. Peningkatan pada penginstalan

- Developer dapat mengaktifkan dan menonaktifkan penerapan web.