Laporan Praktikum 3 Dasar Pemrograman Java Lanjutan

Pemrograman Berorientasi Objek

Nama : Cania Nabilatul Adawah

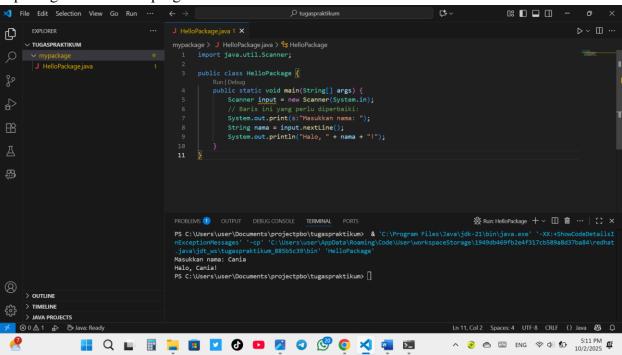
NIM : 2403102

Kelas : D3TI2C

Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Objek

1. Package dan Import

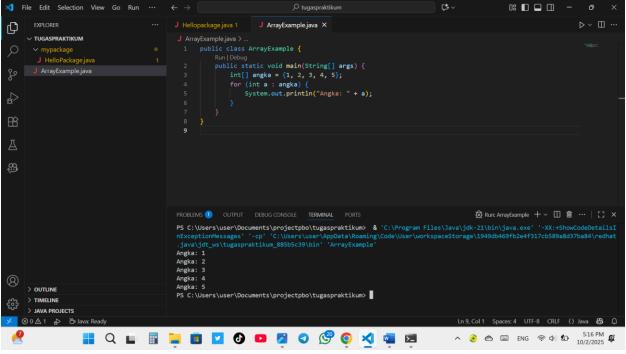
Dalam Java, package digunakan untuk mengelompokkan kelas-kelas agar lebih terstruktur. Sementara import digunakan untuk memanggil kelas dari package lain agar dapat digunakan dalam program.



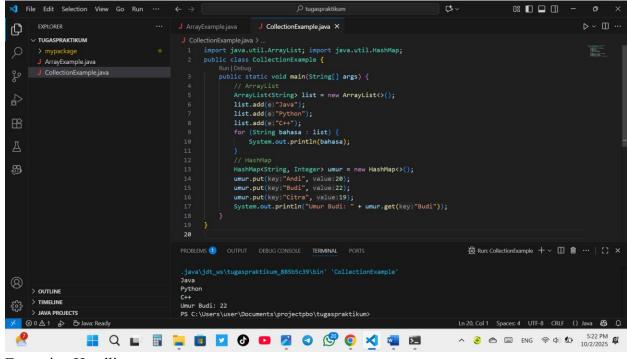
2. Array dan Collection

Array di Java digunakan untuk menyimpan sekumpulan data dengan ukuran tetap. Sementara Collection (misalnya ArrayList, HashMap) lebih fleksibel dan sering digunakan dalam pemrograman modern.

Contoh penggunaan Array:



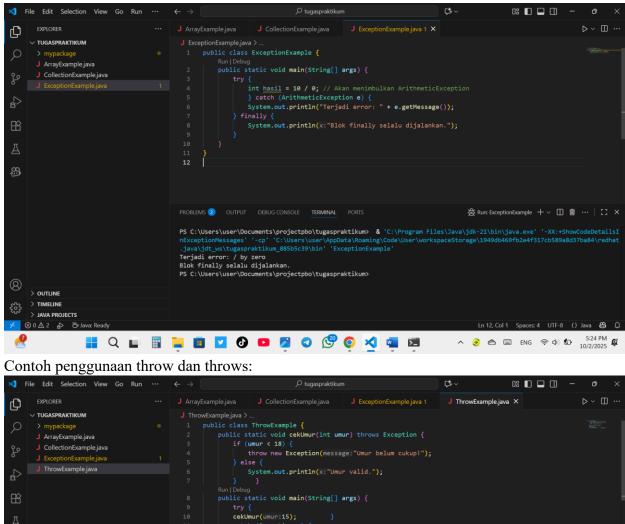
Contoh penggunaan ArrayList dan HashMap:

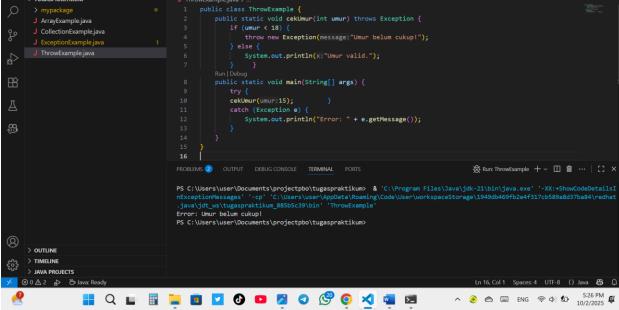


3. Exception Handling

Exception adalah kondisi error yang terjadi saat program berjalan. Java menyediakan mekanisme try - catch - finally, serta kata kunci throw dan throws untuk menangani error agar program tidak langsung berhenti.

Contoh penggunaan try catch finally:





Referensi:

- Oracle. The Java™ Tutorials Packages. Oracle. https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/package/index.html
- 2. Oracle. The JavaTM Tutorials Importing Packages. Oracle. https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/package/usepkgs.html

- 3. Oracle. The JavaTM Tutorials Arrays. Oracle. https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/arrays.html
- 4. Oracle. Java Platform SE 8 Interface List (Collections Framework). https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/collections/overview.html
- 5. Oracle. The JavaTM Tutorials Collections Trail. Oracle. https://docs.oracle.com/javase/tutorial/collections/index.html
- 6. Oracle. The JavaTM Tutorials Exceptions. Oracle. https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/exceptions/index.html
- 7. Bloch, J. (2018). Effective Java (3rd Edition). Addison-Wesley. ISBN: 978-0134685991.

Link: https://github.com/caniaye/PraktikumPBO/