



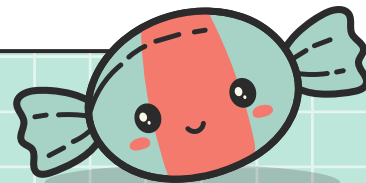
# DOKUMENTASI & TESTING

PPBO-12

01.



# DOKUMENTASI





Dokumentasi program merupakan penjelasan dari kode program yang dibuat oleh developer.

Dokumentasi membantu dalam pemahaman kode program yang sudah dibuat dan juga memudahkan maintenance kode program nantinya.





# javadoc





# DEMO



02.

# TESTING





Testing adalah sebuah proses untuk  
mengevaluasi dan memverifikasi  
apakah sebuah program sudah  
melakukan apa yang harus  
dilakukannya





# Jenis Testing



01.

## Manual

Manual testing berarti melakukan testing dengan cara menjalankan program secara langsung lalu mengevaluasinya

02.

## Automatic

Automatic testing berarti melakukan testing melalui sebuah program yang dikhususkan untuk melakukan testing





# **Tipe-tipe Automatic Testing**



**Unit Testing**

**Integration Testing**

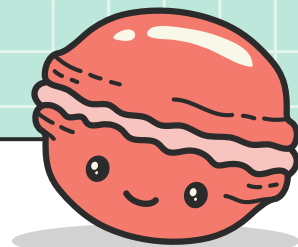
**Regression Testing**

**Performance Testing**

**Smoke Testing**

**Functional Testing**





# Java Unit Testing in VSCode





## Library yang dibutuhkan

**junit-jupiter-api**

**junit-platform-console-  
standalone**





# Langkah-langkah

Pastikan library sudah  
dimasukkan pada  
"Referenced Libraries"

**Step 1**



Lakukan testing dan  
evaluasi hasilnya

**Step 3**



**Step 2**

Buat kelas testing  
beserta kode dan import  
library untuk melakukan  
automatic testing





# Beberapa method Assertion

## assertEquals

Memastikan sebuah nilai yang dites sama dengan nilai seharusnya

## assertTimeout

Memastikan sebuah proses yang dites selesai sebelum waktu yang ditentukan

## assertNotNull

Memastikan sebuah nilai yang dites bukan sebuah NULL

**FULL**





# DEMO

