

# Principles of Unit Testing

## Virtual Internship Experience



Core  
Initiative

e

# Outline

- 1 Pengertian Unit Testing
- 2 Mengapa itu penting?
- 3 Teknik Unit Testing
- 4 Tools Unit Testing

# Pengertian *Unit Testing*

*Unit Testing* merupakan salah satu tahapan dalam *software development* berupa melakukan pengujian (*testing*) suatu bagian ataupun komponen dalam *software/website*. Komponen atau bagian ini nantinya dapat berupa fungsi, kode, metode, prosedur, modul ataupun objek itu sendiri.

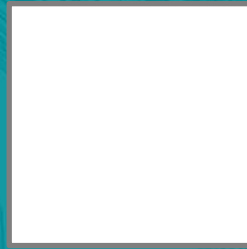
# Mengapa Itu **Penting?**

1. Membantu menemukan bug di awal siklus *software development*
2. Meningkatkan kualitas basis kode.
3. Dapat berfungsi sebagai dokumentasi proyek.
4. Menghemat waktu dan biaya.

# Teknik dalam *Unit Testing*



*Black box testing*



*White box testing*



*Grey box testing*



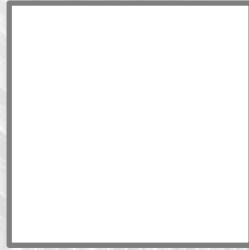
# Teknik dalam *Unit Testing*



*Black box testing*

*Black box testing* adalah pengujian yang dilakukan untuk meninjau input dan output suatu sistem software tanpa mendalami internal programnya lebih lanjut.

# Teknik dalam *Unit Testing*



*White box testing*

*White box testing* dilakukan untuk menguji struktur internal, desain, fungsi, dan detail implementasi sebuah aplikasi.

# Teknik dalam *Unit Testing*



*Grey box testing*

*Grey box testing* dilakukan untuk meninjau kesalahan konteks tertentu yang ada di dalam sebuah sistem software.





Unit.js



Mocha



Karma



Jest



Jasmine



Cypress

## ***Tools*** ***Unit Testing***



**How is it implemented in Core Initiative?**



# Thank You!

