

Workshop Kualitas Perangkat Lunak

Introduction

Kenapa butuh Pengujian Kualitas Perangkat Lunak



01

Lost of Money

02

Time



03

Bussiness
Reputation

04

Injury or Death





Failed Satellite Launch



\$ 1.2 billion lost



Testing



QA



Airplane Crash



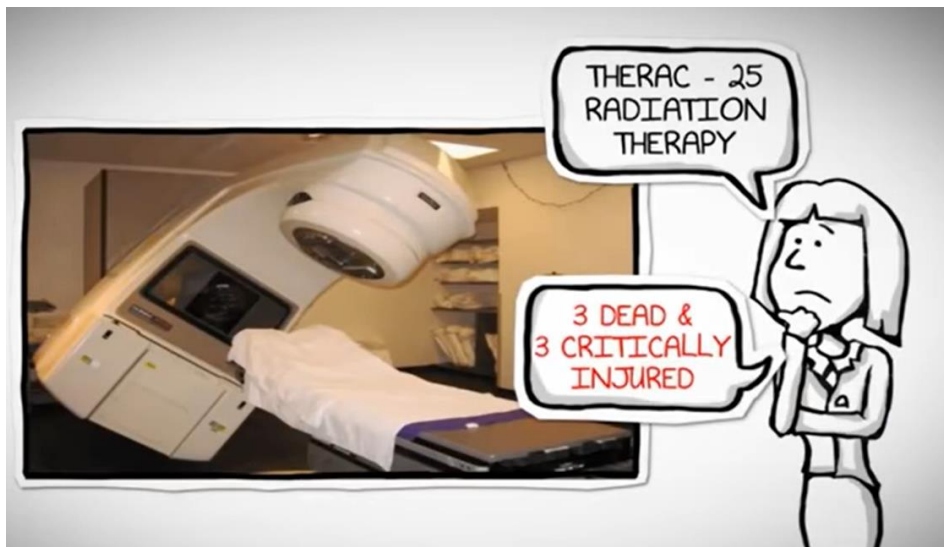
264 People dead



Testing



QA



Testing



QA



U.S. Bank Accounts



823 Customers paid \$920 million



Testing



QA

Tujuan Pengujian Perangkat Lunak



01

Meyakinkan bahwa software memenuhi requirement yang dibutuhkan

02

Mendemonstrasikan apakah sesuai dengan tujuan

03

Mendeteksi kesalahan atau fault





Apa itu Software Testing and Quality Assurance

Bagian dari Software Development atau Pengembangan Software

Testing -> defect free



STQA



Testing Vs Debugging



Testing

Dilakukan oleh tester

Menemukan failure dalam program

Bertujuan untuk mencari bugs

Debugging

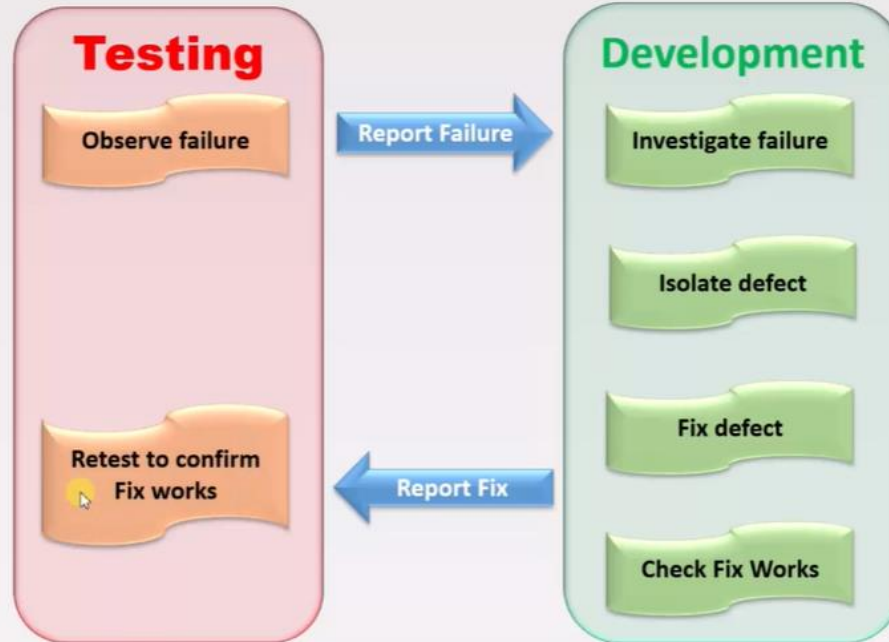
Dilakukan oleh developer

Mendemostrasikan bahwa program telah berjalan dengan baik

Bertujuan untuk mencari penyebab bugs



Work Flow



List dari software testing



1st Requirement Analysis

2nd Test Planning

3rd Test case development

4th Test Environment Setup

5th Test Execution

6th Test Cycle closure

Proses Testing



01

Performance
Testing

02

System
Testing

03

Unit Testing



04

Integration
Testing

05

Usability
Testing

06

User
Acceptance
Testing



Testing Approach



White Box
Testing

Black Box
Testing

Gray Box
Testing





THANKS

Any Question?