Workshop Kualitas Perangkat Lunak

Identifikasi Pengelolaan Pengujian Perangkat Lunak



Testing Objective

List target yang dilakukan saat testing



Evaluate

Mengevaluasi dari proses SDLC yaitu dari proses requirement hingga coding

Verify

• Memverifikasi apakah requirement sudah terpenuhi atau belum

Validate

• Memvalidasi apakah tujuan telah terpenuhi atau belum

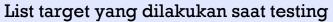
Confidence

• Membangun confidence dengan mengevaluasi proses dari awal sampai akhir





Testing Objective





Detect

Mendeteksi vailure dan bugs

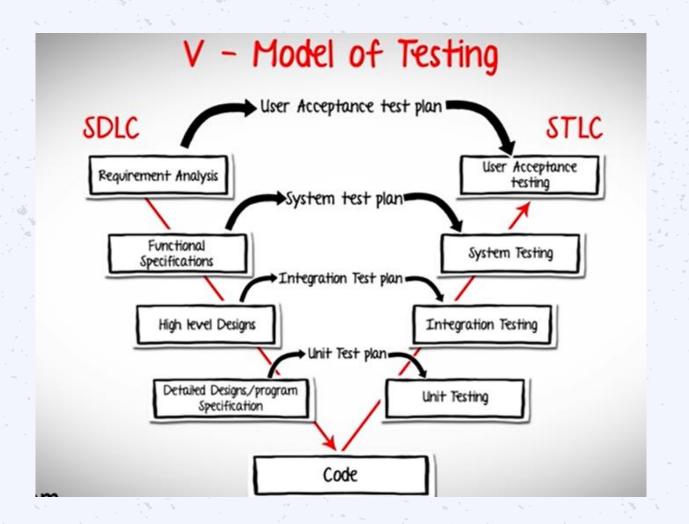
Information

• Memberikan Informasi yang cukup kepada customer

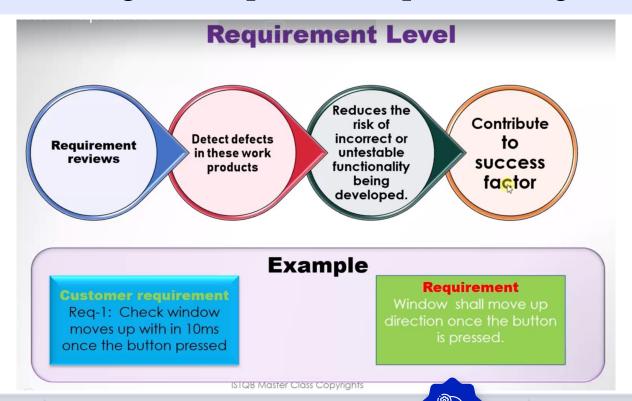
Contract

Memenuhi contract, hukum dan regulasi





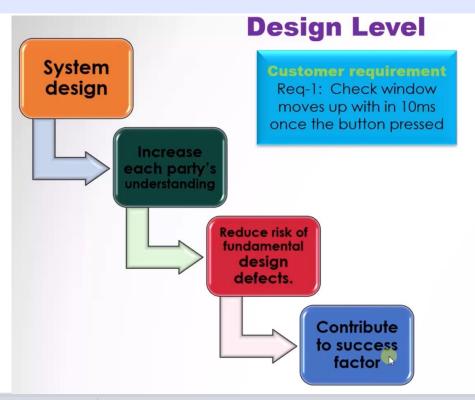
Software testing dalam proses Requirement gathering ×

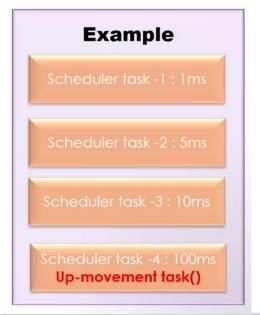


Software testing dalam proses Design

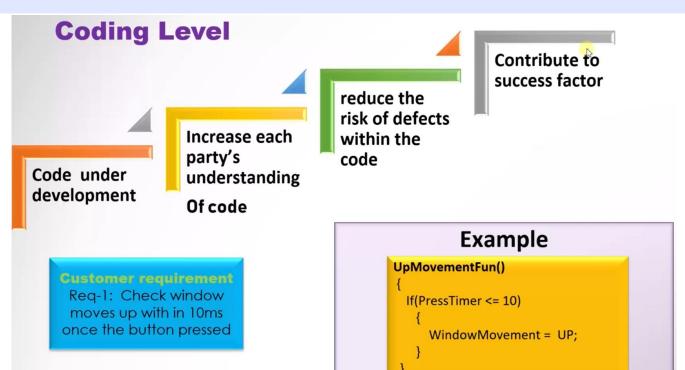






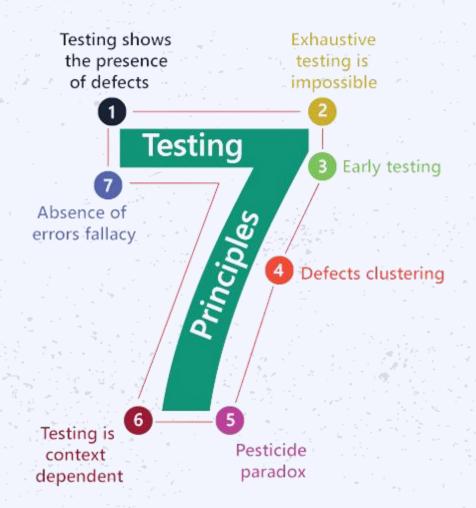


Software testing dalam proses Coding















Pengujian dapat menunjukk an bahwa ada cacat Mengurangi kemungkinan cacat yang belum ditemukan

Tidak dapat membuktikan bahwa tidak ada cacat

Exhaustive testing is impossible

X

Test semua tidak memungkinkan

Risk analisis, teknik tes, dan prioritas

Focus test effort

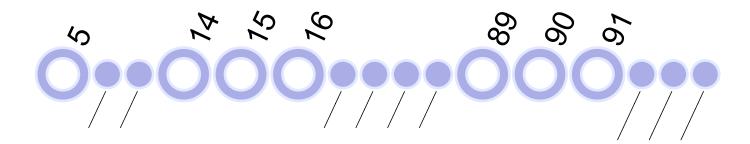


Exhaustive testing is impossible

X

Lampu LED bersinar ketika kecepatan antara 15 hingga 90 km





Early testing



Static dan dynamic testing harus dimulai dari awal

Early testing yang kadang disebut shift left

Dapat mengurangi dan mengeleminasi biaya

Defects clusters together

X

Kadang sebagian kecil modul berisi sebagian besar defects

Defect tersebut merupakan bagian dari operational failures

Mengurangi atau menghilangkan cost perubahan



Pesticide paradox





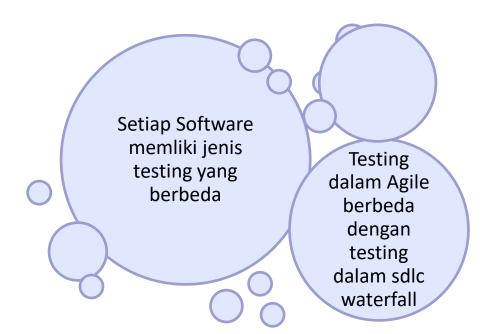
Test yang sama akan menjadi tanpa defect

Untuk mendeteksi defect, test sebelumnya dan data harus berubah

Testing is context dependent

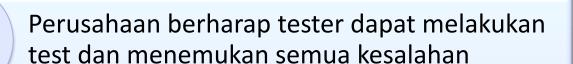






Absence of errors is a fallacy







Prinsip pertama dan kedua membuktikan bahwa itu tidak mungkin

The Psychology of Testing

X

Memahami bagaimana perasaan orang lain dan bagaimana berkomunikasi dengan baik

Melakukan kolaborasi dengan menekankan pentingnya testing

Konfirmasi kepada orang lain apa yang dikatakan dimengerti dan sebaliknya

Komunikasikan hasil dan penemuan lainnya secara netral berfokus pada fakta



Metode Pengelolaan Pengujian Perangkat Lunak



Logistic Database



Simple Change Management Database





THANKS

Any Question?

Workshop Kualitas Perangkat Lunak

Identifikasi Pengelolaan Pengujian Perangkat Lunak