

Yogga Anggi Firmansyah

QE-B

Latihan-Agile Testing

1. Pada fase apa saja QE berperan pada proses SDLC dan peran yang dilakukan QE pada fase tersebut

- Perencanaan (Planning) : seorang QE membantu mengidentifikasi risiko dan masalah potensial yang mungkin akan muncul selama proses pengembangan. QE juga dapat membantu menentukan standar dan metrik kualitas untuk memastikan produk akhir memenuhi tingkat kualitas yang diinginkan.
- Analisis (Analysis) : seorang QE dapat meninjau dan memvalidasi persyaratan untuk memastikan bahwa persyaratan tersebut sudah lengkap, akurat, dan dapat diuji. Seorang QE juga dapat membantu mengidentifikasi masalah atau kesenjangan potensial dalam sebuah persyaratan.
- Desain (Design) : Seorang QE dapat meninjau dokumen desain untuk memastikan bahwa dokumen tersebut dapat memenuhi standar kualitas dan konsisten dengan persyaratan. Mereka juga dapat membantu mengidentifikasi masalah atau risiko potensial dalam sebuah desain.
- Implementasi (Development) : pada fase ini QE dapat melakukan berbagai jenis pengujian seperti pengujian unit, pengujian integrasi, dan pengujian sistem. Hal ini untuk memastikan bahwa kode memenuhi standar kualitas dan bebas dari cacat. Mereka juga dapat membantu mengidentifikasi dan melaporkan masalah atau bug yang ditemukan selama pengujian.
- Pengujian (Testing) : QE pada fase ini dapat melakukan berbagai testing seperti pengujian fungsional, pengujian kinerja, dan pengujian keamanan untuk memastikan bahwa produk akhir dapat memenuhi standar kualitas dan bebas dari cacat. Seorang QE juga dapat membantu mengidentifikasi dan melaporkan masalah atau bug yang ditemukan saat testing.
- Pemeliharaan (Maintenance) : Seorang QE dapat membantu memastikan bahwa perubahan atau pembaruan pada sebuah software tidak akan muncul lagi sebuah bug atau masalah baru. Mereka juga dapat membantu mengidentifikasi dan melaporkan masalah atau bug yang ditemukan selama pemeliharaan.

Sumber :

<https://www.logique.co.id/blog/2021/04/28/tahapan-sdlc/>

<https://accounting.binus.ac.id/2020/05/19/memahami-system-development-life-cycle/>

<https://blog.dot.co.id/peran-penting-quality-assurance-untuk-siklus-keberlangsungan-sistem-2963ad1224bf>

<https://idmetafora.com/id/blog/read/733/Pengertian-SDLC-Software-Development-Life-Cycle-Dalam-Pengembangan-Software.html>

2. Tantangan ketika menerapkan agile testing dan penjelasan pada 5 poin agile testing manifesto

- Individuals and interactions over processes and tools : Tantangan yang ada pada poin ini adalah kurangnya koordinasi dan komunikasi antara tim developer dan tim QA. Hal ini dapat mengakibatkan kesalahan dalam melakukan sebuah pengujian dan memperlambat proses pengembangan.
- Working software over comprehensive documentation : Pada poin ini tantangan yang dihadapi adalah kurangnya dokumentasi yang cukup untuk menggambarkan pengujian yang telah dilakukan. Hal tersebut dapat menyebabkan kesulitan dalam memahami dan mereplikasi sebuah testing yang telah dilakukan.
- Customer collaboration over contract negotiation : Poin ini memiliki tantangan berupa kurangnya partisipasi pelanggan dalam testing. Hal ini dapat menyebabkan kesulitan dalam memahami kebutuhan pelanggan dan memastikan bahwa produk akhir dapat memenuhi kebutuhan mereka.
- Responding to change over following a plan : Pada poin ini tantangan yang terjadi kurangnya fleksibilitas dalam pengujian. Hal tersebut dapat menyebabkan kesulitan dalam menyesuaikan pengujian dengan perubahan yang terjadi selama pengembangan.
- Collaboration between developers and testers over blaming each other : Tantangan yang mungkin dihadapi adalah kurangnya pemahaman dan apresiasi antara tim developer dan tim QE. Hal ini dapat menyebabkan kesulitan dalam bekerja sama dan mempercepat proses pengembangan.

Sumber :

<https://www.studocu.com/id/document/universitas-hkbp-nommensen/kepeminpinan-dan-kewirausahaan/agile-testing-manifesto/48584675>

<https://www.luxoft-training.com/news/the-agile-testing-manifesto/>

<https://www.logique.co.id/blog/2021/04/28/tahapan-sdlc/>

<https://www.perforce.com/blog/alm/what-agile-testing-5-examples>