

LAPORAN PRAKTIKUM

AGILE TESTING

Question



Nama : Sella Putri Sari

Kelas : A QE

STUDI INDEPENDEN
PROGRAM MERDEKA BELAJAR – KAMPUS
MERDEKA (MBKM)
MITRA ALTERRA ACADEMY
2023

Soal Prioritas

1. Pada fase apa saja QE berperan pada proses SDLC? Sebutkan dan jelaskan peran seperti apa yang QE dapat lakukan pada setiap fase tersebut!
2. Menurut Anda, apa tantangan ketika menerapkan agile testing? Berikan penjelasan pada masing-masing 5 poin agile testing manifesto!

Jawab:

1. SDLC adalah proses yang digunakan oleh industri perangkat lunak untuk merancang, mengembangkan, dan menguji perangkat lunak berkualitas tinggi. Peran QE pada proses SDLC meliputi:
 - a. Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis)
Pada tahap analisis kebutuhan QE membantu tim development memastikan bahwa kebutuhan telah didefinisikan secara jelas, terukur dan dapat diuji. Selain itu, membantu mengidentifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional yang harus dipenuhi oleh perangkat lunak serta memastikan kejelasan dan keakuratan kebutuhan bisnis atau pengguna
 - b. Desain (Design)
QE berperan menguji desain dan arsitektur perangkat lunak untuk memastikan solusi yang diusulkan memenuhi kebutuhan bisnis dan pengguna serta standar pengembangan perusahaan, membantu tim pengembang memastikan bahwa perangkat lunak yang dikembangkan dapat diuji dan divalidasi dengan mudah.
 - c. Pengembangan (Development)
Di tahap pengembangan, QE dapat menguji dan memastikan kode sesuai dengan spesifikasi kebutuhan dan desain, membantu memastikan kode diuji secara sistematis dan mengidentifikasi serta memperbaiki bug sebelum kode diintegrasikan dengan sistem yang lebih besar.
 - d. Pengujian (Testing)
Selama fase pengujian, QE memastikan perangkat lunak berkualitas tinggi, menguji fitur perangkat lunak, mengidentifikasi masalah, dan melaporkan hasil pengujian ke tim pengembangan. QE juga mengembangkan strategi pengujian dan mengidentifikasi kasus uji untuk memastikan bahwa semua kemungkinan kasus telah diuji.
 - e. Deployment (Penyebaran)
Memastikan produk atau aplikasi bekerja dengan baik dalam pengoperasian normal. Melakukan monitoring dan mencari error terkait display (tampilan) maupun flow (alur kerja) produknya. Melakukan verifikasi kualitas produk. Memastikan produk memiliki kualitas yang memenuhi standar ...
 - f. Pemeliharaan (Maintenance)
Pada semua tahapan SDLC, QE memainkan peran penting dalam melakukan pemeliharaan sistem dan pembaruan rutin untuk mempertahankan kinerja perangkat lunak yang optimal dan memastikan bahwa perangkat lunak yang dikembangkan berkualitas tinggi dan memenuhi kebutuhan bisnis dan pengguna.
2. Lima poin agile testing manifesto
 - a. Testing Is Always Behind
Menurut saya, pernyataan ini berarti bahwa pengujian perangkat lunak merupakan proses akhir setelah dilakukannya development
 - b. Automation Is Even Further Behind That

Menurut saya, meskipun ada kemajuan dalam bidang otomatisasi, namun masih ada jarak yang harus ditempuh untuk mencapai level yang diinginkan atau untuk mengejar teknologi lain yang sudah lebih maju.

c. Testers Can't Work Until Development Is Done

Menurut saya, pernyataan ini diartikan bahwa testing tidak dapat dimulai sebelum tim pengembang selesai mengembangkan kode atau fitur yang diinginkan.

d. There Is Pressure At The End Of A Sprint

Menurut saya, pernyataan ini dapat diartikan bahwa ada tekanan atau beban pada akhir periode sprint. Sprint adalah periode waktu terbatas yang digunakan dalam metodologi Agile untuk mengembangkan suatu produk atau fitur. Pada akhir sprint, tim pengembang diharapkan untuk menyelesaikan semua tugas dan memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan pada awal sprint.

e. There Is Blame Around Bugs(It's His Fault Etc)

Menurut saya, pernyataan ini dapat diartikan bahwa ada kecenderungan untuk menyalahkan orang atau tim tertentu ketika terjadi bug atau kesalahan dalam suatu produk atau sistem.

- Lima key agile testing manifesto

- a. Testing is an activity, not a phase

- b. Prevent bugs rather than finding bugs

- c. Don't be a checker, be a tester

- d. Don't try to break the system, instead build the best possible system

- e. The whole team is responsible for quality, not just the tester

DAFTAR PUSTAKA

<https://alta.id/courses/be-the-best-top-search-quality-engineer/33234/>