Gita Leoni Dwi Fripta

Kelas A

Agile Testing

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!

**Jawaban**

1. QE (Quality Engineering) atau juga dikenal sebagai Software Quality Assurance (SQA) memiliki peran yang penting dalam seluruh tahapan Software Development Life Cycle (SDLC), mulai dari perencanaan hingga pengiriman produk akhir. Berikut adalah peran QE pada setiap tahapan SDLC:

Perencanaan: Pada tahap perencanaan, QE dapat membantu dalam menyusun rencana pengujian yang terintegrasi dengan rencana SDLC secara keseluruhan. QE juga dapat membantu dalam menentukan tujuan dan kriteria pengujian, serta melakukan analisis risiko dan mengidentifikasi bug potensial pada tahap awal.

Analisis kebutuhan: Pada tahap analisis kebutuhan, QE dapat membantu dalam memastikan bahwa kebutuhan fungsional dan non-fungsional telah didefinisikan dengan jelas, terdokumentasi dengan baik, dan dapat diuji. QE juga dapat membantu dalam mengidentifikasi kesenjangan antara kebutuhan dan kemampuan teknis yang ada.

Desain: Pada tahap desain, QE dapat membantu dalam menguji desain dan arsitektur yang direncanakan sebelum memulai proses pengembangan. QE juga dapat membantu dalam mengidentifikasi masalah potensial yang mungkin muncul selama implementasi.

Pengembangan: Pada tahap pengembangan, QE dapat membantu dalam menguji fungsionalitas dan kinerja sistem secara berkala, memastikan bahwa sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan. QE juga dapat membantu dalam mengidentifikasi dan melaporkan bug serta memastikan bahwa semua bug telah diperbaiki sebelum produk diterbitkan.

Pengujian: Pada tahap pengujian, QE dapat membantu dalam mengembangkan skenario pengujian dan menguji fungsionalitas dan kinerja sistem secara menyeluruh. QE juga dapat membantu dalam mengidentifikasi dan melaporkan bug, serta memastikan bahwa semua bug telah diperbaiki sebelum produk diterbitkan.

Peluncuran: Pada tahap peluncuran, QE dapat membantu dalam memastikan bahwa produk telah diuji secara menyeluruh dan memenuhi persyaratan kualitas yang telah ditetapkan. QE juga dapat membantu dalam memastikan bahwa semua bug telah diperbaiki sebelum produk diluncurkan ke publik.

1. 5 poin agile testing manifesto
2. testing is always behind

Menurut saya tantangan dalam menerapkan manifesto dalam pengembangan perangkat lunak berbasis Agile memiliki tantangan tersendiri, termasuk seringkali memungkinkan waktu yang sangat terbatas untuk melakukan pengujian yang tepat dan mendalam, Komunikasi yang tidak efektif antara tim pengembangan dan pengujian, serta Tantangan dalam mengidentifikasi dan memperbaiki masalah.

1. automation is even further behind that

Menurut saya tantangan dalam menerapkan manifesto dalam pengembangan perangkat lunak berbasis Agile memiliki tantangan tersendiri, termasuk, kurangnya keterampilan dan pengetahuan tentang pengujian otomatis, kurangnya sumber daya pengujian

1. testers can't work until development is done

Menurut saya tantangan dalam menerapkan manifesto dalam pengembangan perangkat lunak berbasis Agile memiliki tantangan tersendiri, termasuk Ketidakpastian jadwal pengujian,Ketidakpastian jadwal pengujian,Pengurangan waktu pengujian,Kurangnya kolaborasi antara pengembang dan tester.

1. there is pressure at the end of a sprint

Menurut saya tantangan dalam menerapkan manifesto dalam pengembangan perangkat lunak berbasis Agile memiliki tantangan tersendiri termasuk kurangnya koordinasi antar tim dan resiko tidak terdeteksinya bugs

1. there is blame around bugs(it's his fault etc)

Menurut saya tantangan dalam menerapkan manifesto dalam pengembangan perangkat lunak berbasis Agile memiliki tantangan tersendiri termasuk menyulitkan proses perbaikan dan pengujian, kurangnya ketelitian dalam mengidentifikasi bugs.

Keys

1. Testing adalah kegiatan bukan fase
2. Cegah bug daripada menemukan bug
3. Jangan jadi pemeriksa jadilah penguji
4. Jangan coba merusak system, sebaliknya bantu membangun system sebaik mungkin