1. Pada fase apa saja QE berperan pada proses SDLC? Sebutkan dan jelaskan peran seperti apa yang QE dapat lakukan pada setiap fase tersebut!

* Tahap Requirements Gathering: QE dapat membantu dalam memastikan bahwa persyaratan atau kebutuhan pengguna untuk proyek pengembangan perangkat lunak telah ditetapkan dengan baik. Hal ini dapat dicapai dengan melakukan analisis terhadap persyaratan pengguna dan memastikan bahwa persyaratan tersebut dapat diuji secara efektif.
* Tahap Design: QE dapat membantu dalam memastikan bahwa desain perangkat lunak dibuat dengan baik dan dapat dipelihara dengan mudah di masa mendatang. QE dapat melakukan review terhadap desain dan memastikan bahwa desain tersebut sesuai dengan persyaratan pengguna, serta memastikan bahwa desain tersebut dapat diuji secara efektif.
* Tahap Development: QE dapat membantu dalam memastikan bahwa kode yang dibuat memiliki kualitas yang baik dan tidak mengandung bug atau kesalahan yang dapat mempengaruhi fungsi perangkat lunak. QE dapat melakukan pengujian unit untuk memastikan bahwa setiap komponen perangkat lunak berfungsi dengan benar.
* Tahap Testing: QE berperan penting dalam tahap pengujian perangkat lunak, dimana QE dapat memastikan bahwa perangkat lunak telah diuji secara menyeluruh dan memiliki kualitas yang baik. QE dapat melakukan pengujian fungsional, pengujian integrasi, dan pengujian sistem untuk memastikan bahwa perangkat lunak dapat berfungsi dengan baik dan sesuai dengan persyaratan pengguna.
* Tahap Deployment: QE dapat membantu dalam memastikan bahwa perangkat lunak dapat diimplementasikan dengan sukses di lingkungan produksi. QE dapat memastikan bahwa perangkat lunak berjalan dengan baik di lingkungan produksi dan memastikan bahwa ada tidak ada masalah yang muncul selama implementasi.
* Tahap Maintenance: QE juga dapat membantu dalam memastikan bahwa perangkat lunak tetap berfungsi dengan baik dan terus ditingkatkan secara teratur. QE dapat membantu dalam memastikan bahwa setiap perubahan atau pembaruan pada perangkat lunak telah diuji dengan baik dan memiliki kualitas yang baik.

Dalam keseluruhan proses SDLC, QE berperan untuk memastikan bahwa perangkat lunak memiliki kualitas yang baik dan sesuai dengan persyaratan pengguna. QE melakukan pengujian dan evaluasi terhadap perangkat lunak untuk memastikan bahwa perangkat lunak bekerja dengan baik, tidak memiliki kesalahan, dan memenuhi persyaratan pengguna.

1. Menurut Anda, apa tantangan ketika menerapkan agile testing? Berikan penjelasan pada masing-masing 5 poin agile testing manifesto!

Beberapa tantangannya yaitu adanya komunikasi yang buruk karena membutuhkan komunikasi yang baik antara tim pengembang dan pengujian dan mengharuskan tim testing untuk melakukan penyesuaian untuk beradaptasi akan perubahan.

* Pengujian lebih pentin daripada dokumentasi yang lengkap : Agile Testing Manifesto mengutamakan pengujian yang efektif daripada dokumentasi yang lengkap.
* Pelanggan dan pengujian terus-menerus lebih penting daripada pengujian akhir : Agile Testing Manifesto menempatkan pelanggan dan pengujian terus-menerus sebagai prioritas utama, dibandingkan dengan pengujian akhir.
* Kerja sama antara pengembang dan tester lebih penting daripada peran dan alat : Agile Testing Manifesto menekankan pentingnya kerja sama dan kolaborasi antara pengembang dan tester.
* Respons terhadap perubahan lebih penting daripada mengikuti rencana : Agile Testing Manifesto menempatkan respons terhadap perubahan sebagai prioritas utama, dibandingkan dengan mengikuti rencana yang telah ditetapkan.
* Kualitas lebih penting daripada kuantitas : Agile Testing Manifesto menekankan pentingnya kualitas perangkat lunak, dibandingkan dengan kuantitas atau jumlah fitur yang ditambahkan.