**Athif Zakiyanto\_QE Kelas A**

**Praktikum Section 9**

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 teman-teman apa tantangan ketika menerapkan agile testing ? Berikan penjelasan pada masing-masing 5 poin agile testing manifesto !

Jawaban :

1. Pada semua fase QE dapat berperan di proses SDLC. Peran QE di setiap fase SDLC adalah sebagai berikut :

* **Requirement Gathering** : Tim QA berperan untuk melakukan studi kelayakan persyaratan, menganalisis kemungkinan risiko, membuat rencana pengujian, dan membangun strategi untuk pengujian.
* **Design** : Tim QA berperan untuk meninjau desain, memverifikasi testabilitasnya, memeriksa apakah arsitektur desain memenuhi semua persyaratan fungsional dan non-fungsional.
* **Development** : Pada tahap ini tim QA membuat hal-hal yang akan menjadi acuan dalam pengujian. Hal-hal tersebut yaitu membuat test case, membuat test data, membuat script automation test berdasarkan test case, dan mulai melakukan smoke test untuk memastikan environment test apakah sudah benar-benar siap.
* **Testing** : Pada tahap ini tim QA melakukan pengujian berdasarkan test plan yang sudah direncanakan dan test case yang sudah dibuat dan kembangkan pada tahap sebelumnya.
* **Deployment** : Jika fitur berjalan sesuai dengan software requirement dan test requirement, maka status fitur atau fungsi tersebut adalah pass, kemudian tim QA akan melanjutkan software tersebut ke tahap deployment. Sebaliknya, jika fitur tidak berjalan sesuai error-error yang ditemukan akan dimasukkan ke dalam report tim QA yang akan disampaikan ke tim developer untuk diperbaiki.

1. – Testing selalu dilakukan belakangan

* Testing automation mempunyai prioritas lebih akhir dibanting testing manual
* Tester tidak dapat bekerja sampai proses development selesai, tester harus menunggu developer menyelesaikan pekerjaanya terlebih dahulu agar dapat dilakukan testing.
* Pada akhir sprint tester bisa mendapatkan tekanan karena proses testing biasanya dilakukan saat sprint sudah ingin selesai.
* Jika terdapat sebuah bug, ada kemungkinan saling menyalahkan antar stack holder masing-masing.