

Question 1:

- a) SDLC adalah proses/metode pembuatan sebuah software, sedangkan STLC merupakan serangkaian proses/metode untuk pengujian sebuah software.
- b) Bug Cycle adalah siklus bug ditemukan sampai software diperbaiki. Prosesnya yaitu ketika bug ditemukan, maka akan divalidasi terlebih dahulu apakah termasuk bug atau bukan. Jika valid, maka akan diperbaiki dan kemudian akan dilakukan pengujian ulang. Apabila setelah pengujian ulang sudah tidak ditemukan lagi, Bug Cycle sudah selesai.
- c) Real Case about Severity and Priority; tentang severity misalnya pada sebuah aplikasi mobile, untuk login mengharuskan menggunakan akun google namun ketika akan login ada kendala seperti tombol tidak bisa diklik atau aplikasi crash. Kemudian soal priority, tester menentukan prioritas mana yang harus diperbaiki terlebih dahulu.
- d) Equivalence partitioning yaitu metode membagi input data dari software menjadi beberapa partisi data dari mana test case dapat diturunkan. Boundary Value Analysis adalah metode pengujian dimana tes dirancang untuk mencakup perwakilan dari batas value yang ditetapkan.

Question 2:

Memastikan pengujian sudah mencakup semua fitur serta tidak ada pengulangan test case. Kemudian menggunakan metode pengujian seperti Boundary Value Analysis, Equivalen Partition, State Transition Technique, ataupun Error Guessing Technique.

Question 3:

- a) Memastikan sudah memeriksa semua fitur sistem secara keseluruhan serta memenuhi persyaratan perangkat lunak seperti yang disebutkan dalam dokumen spesifikasi.
- b) Membuat nomor atau kode bug, memastikan bug bisa direproduce dengan mendokumentasikan stepnya, dan menulis deskripsi bug secara singkat. Tester bisa juga menggunakan suatu tools pencari bug.

Question 4:

- a) MockAPI adalah tiruan server API dengan memberikan respons API tiruan yang realistis terhadap request yang ada di local machine maupun server publik. Sedangkan Real API adalah API asli yang akan memberikan respons real time dari satu atau lebih sumber data atau server.
- b) Dikarenakan MockAPI dan Real API hanya berbeda di lokasi servernya, maka apabila ada defect yang muncul hasilnya akan sama di MockAPI maupun Real API.

Question 5:

@AccessPage

Feature: Navigate to midtrans page

Given User navigate to midtrans page

Then Midtrans pillow page is displayed

@AddToCart

Feature: Add pillow to cart

Given User navigate to midtrans site
When User click buy now
Then User should be redirected to Order Summary

@InvalidCustomerDetails

Scenario: Checkout with blank customer data
When User left Customer Details blank
And User click checkout button
Then Checkout is failed

@ValidOrder

Feature: Order pillow using valid details
Scenario: Create valid order
When User input valid details and payment
Then Order should be successful

@InvalidOrder

Feature: Order pillow using invalid details
Scenario: Create invalid order
When User input invalid details and payment
Then Order should be failed