

Nama : Nurul Aulia Dewi
Kelas : QE

Soal Minggu Ke - 1 (25 Februari 2024)

Soal prioritas 2

1. Sebuah perusahaan e-commerce telah mengembangkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan oleh pengguna dalam jual-beli barang, mendapatkan promo pada tanggal tertentu serta melihat video live streaming dari produk yang sedang dijual. Berdasarkan kasus tersebut, sebutkan berbagai teknik testing yang dapat digunakan pada aplikasi yang telah dikembangkan!

jawab

1. Fungsional Testing:
 - Pengujian Unit: Menguji setiap unit kode secara terpisah untuk memastikan fungsionalitasnya bekerja seperti yang diharapkan, misalnya, fungsi untuk menampilkan daftar produk.
 - Pengujian Integrasi: Menguji interaksi antara unit-unit yang berbeda dalam sistem, seperti integrasi antara bagian frontend dan backend.
 - Pengujian Sistem: Menguji sistem secara keseluruhan untuk memastikan bahwa semua komponen bekerja bersama dengan baik.

Pengujian User Interface (UI):

- Pengujian Responsif: Memastikan bahwa antarmuka pengguna responsif dan dapat diakses dengan baik di berbagai perangkat dan resolusi layar.
- Pengujian Navigasi: Memastikan bahwa navigasi antarmuka pengguna mudah dipahami dan pengguna dapat dengan mudah berpindah antara halaman atau fitur.
- Pengujian Kompatibilitas Browser: Menguji aplikasi di berbagai browser untuk memastikan bahwa tampilannya konsisten dan berfungsi dengan baik di semua browser yang didukung.

Pengujian Fungsionalitas Khusus:

- Pengujian Transaksi: Menguji proses pembelian dan penjualan untuk memastikan bahwa transaksi dapat dilakukan dengan lancar dan aman.
- Pengujian Promo: Menguji sistem pemberian promo untuk memastikan bahwa pengguna dapat menerima dan menggunakan promo dengan benar sesuai aturan yang ditentukan.
- Pengujian Live Streaming: Menguji fitur live streaming untuk memastikan bahwa pengguna dapat melihat video streaming produk dengan lancar dan tanpa gangguan.

Pengujian Performa:

- Pengujian Beban (Load Testing): Menguji aplikasi dengan beban yang tinggi untuk memastikan bahwa dapat menangani lalu lintas pengguna yang besar tanpa mengalami penurunan kinerja.

- Pengujian Stres (Stress Testing): Menguji batas kemampuan aplikasi dengan memperbesar beban hingga titik kegagalan untuk mengidentifikasi titik lemah dan area yang perlu ditingkatkan.

5. Pengujian Keamanan:

- Pengujian Keamanan Aplikasi (Application Security Testing): Mengidentifikasi dan memperbaiki kerentanan keamanan yang ada dalam aplikasi, seperti SQL injection, XSS, dan CSRF.

- Pengujian Otentikasi dan Otorisasi: Memastikan bahwa proses otentikasi dan otorisasi berfungsi dengan baik untuk melindungi data pengguna dan transaksi.

Dengan menggunakan berbagai teknik pengujian di atas, perusahaan e-commerce dapat memastikan bahwa aplikasi yang mereka kembangkan dapat berfungsi dengan baik, aman, dan memberikan pengalaman yang baik bagi pengguna.