

Pengujian Otomatis Website Pemesanan Pembuatan Taman Sony Nursery

Nama: Totok Kurniawan

Tujuan Pengujian

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan fungsionalitas dan keandalan website pemesanan pembuatan taman Sony Nursery. Melalui pengujian otomatis, kami mengidentifikasi potensi masalah dan memastikan pengalaman pengguna yang lancar.



Memastikan Fungsionalitas

Verifikasi bahwa semua fitur website bekerja sesuai harapan, dari proses pemesanan hingga tampilan halaman.



Meningkatkan Kualitas

Mengurangi bug dan error untuk memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik dan bebas masalah.



Meningkatkan Efisiensi

Mengotomatisirkan pengujian rutin, menghemat waktu dan sumber daya dalam jangka panjang.



Standarisasi Pengujian

Untuk mencapai hasil pengujian yang konsisten dan dapat diandalkan, kami menerapkan standarisasi yang ketat dalam setiap tahapan pengujian.

Definisi Skenario Jelas

Setiap skenario pengujian didefinisikan dengan langkah-langkah yang terperinci dan hasil yang diharapkan.

Metode Pengujian Berulang

Menggunakan metode pengujian yang dapat diulang untuk menjamin konsistensi hasil.

Dokumentasi Lengkap

Mendokumentasikan semua test case, hasil eksekusi, dan laporan bug secara sistematis.

Lingkungan Terkontrol

Pengujian dilakukan di lingkungan yang terkontrol untuk menghindari variabel yang tidak diinginkan.



Tools Pengujian Otomatis

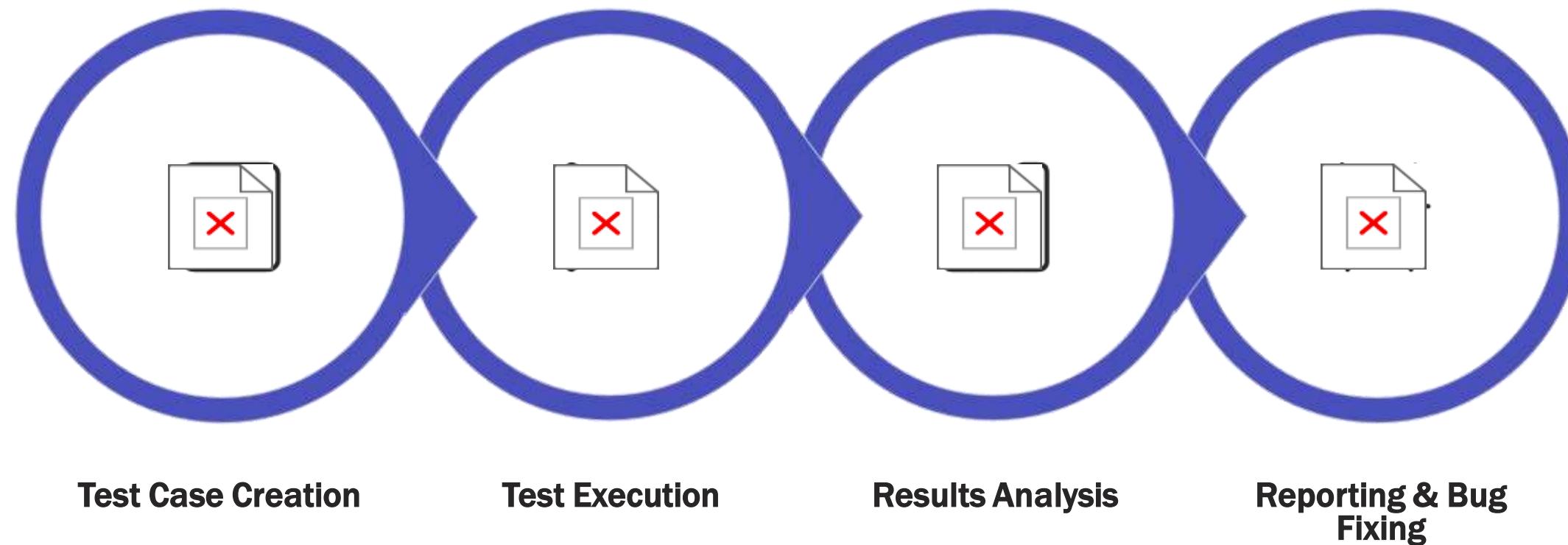
Kami memanfaatkan kombinasi alat pengujian otomatis yang efisien untuk memastikan cakupan dan akurasi pengujian yang maksimal.

- **Selenium IDE / Katalon Recorder:** Digunakan untuk merekam, memutar ulang, dan mengelola skrip pengujian. Alat ini memungkinkan penciptaan test case yang cepat dan mudah tanpa perlu coding yang mendalam.
- **Browser Chrome:** Sebagai browser utama untuk eksekusi pengujian, memastikan kompatibilitas dan kinerja website pada platform yang banyak digunakan.
- **Lokasi Pengujian:** <http://127.0.0.1:8000> (local project). Pengujian dilakukan pada lingkungan lokal untuk isolasi dan kontrol penuh atas konfigurasi server.



Gambaran Pengujian Otomatis

Proses pengujian otomatis kami dirancang untuk mencakup alur pengguna dan admin secara menyeluruh, dari navigasi dasar hingga interaksi kompleks.



Alur ini memastikan setiap perubahan pada website diuji secara sistematis sebelum deployment.

```
< ( // royal willite test suite testile);
2
3    reation ();
4    cavien ample test suite with denioen test
5    moving /fonte test suit e;
6    lout un amiofA();
7    tssincen by tntate/mäns({/otce tut imfectin);
8    cen etkloy;
9    /rritated whister(
10       carlking thst svitken/zeat);
11       cast unlon cénlichens;
12   {leapic;
13     /oot ande test fat (ostral);
14 }
15
16 celes;
17   if (d stilteing ( cniuntal);
18     cctach by wilite);
19     dating test or (wecksir);
20     /msterne to foug cnstracts);
21     crannell;
22 }
23 cutin is chaneed lnes/zone epivient relation test
24 (able: un esite fow /aeteran coll);
25 }
26
27 cone chitng test custierfly;
28   cleon! in in test test wtrain);
29   ctes wmen for male motlet in test sfier;
30   dule();
31 }
32 test nul to ikke is sesterine);
33   cbates; by upline, restorcati on./action
34   test not waaliken à testeer nooo);
35 ;
36 test test fake in tion, in list un test suite;
37
38 good for in the Eresally?
39   amcieoy;
40   fene Whitova tutlik testile suite;
41   partible_gess facetri;
42 }
43 }
```

Struktur Test Suite yang Dibuat

Test suite kami disusun secara modular untuk memudahkan pengelolaan, eksekusi, dan pelaporan hasil pengujian.



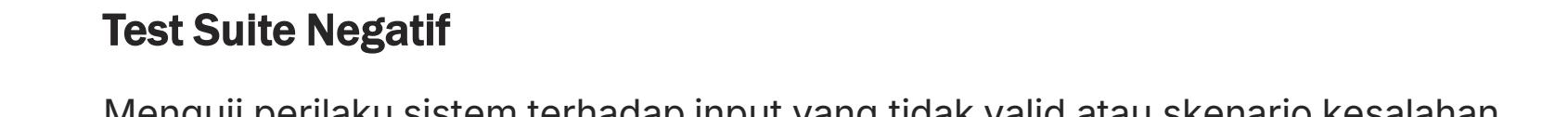
Test Suite Pengguna

Mencakup skenario untuk pengguna umum, seperti registrasi, login, penelusuran taman, dan pemesanan.



Test Suite Admin

Berfokus pada fungsionalitas admin, seperti pengelolaan pesanan, pengguna, dan konten website.



Test Suite Negatif

Menguji perilaku sistem terhadap input yang tidak valid atau skenario kesalahan.



Contoh Test Case (User)

Berikut adalah salah satu contoh test case yang dijalankan untuk skenario pengguna, memastikan alur pemesanan berjalan dengan baik.

Test Case: User Login

- Buka halaman dengan url <http://127.0.0.1:8000>
- Klik Tombol Get Started
- Navigasi ke halaman <http://127.0.0.1:8000/login>
- Input email yang dibutuhkan
- Input password yang dibutuhkan
- Klik tombol login
- Navigasi ke url <http://127.0.0.1:8000/UserDashboard> ketika berhasil

Test Case Pemesanan User

Command	Target	Value		
open	http://127.0.0.1:8000/homeUser			
click	link=Layanan			
open	http://127.0.0.1:8000/serviceUser			
click	xpath=//main[@id='main']/section/div/div[2]/div[2]/div/div/p/a			
open	http://127.0.0.1:8000/TambahPesan3			
click	id=id_pelanggan			
click	id=id_pelanggan			
select	id=id_pelanggan	label=totok - 085706179485 - JL IKAN TONGKOL NO 10 RT 0 09 RW 007 SUKABUMI MAYANGAN KOTA PROBOLINGGO JA WA TIMUR		
click	xpath=//main[@id='main']/section[2]/div/div/div[2]/form/button			
open	http://127.0.0.1:8000/pesan4/194			
click	xpath=/div[@id='designCarousel']/button[2]/span		type	id=tanggal_survei
click	xpath=/div[@id='designCarousel']/button[2]/span		click	id=tanggal_selesai
click	xpath=/div[@id='designCarousel']/div/div[2]/div/div/input		type	id=tanggal_selesai
click	id=tanggal_survei		click	id=status_pembayaran
click	id=tanggal_survei		select	id=status_pembayaran
click	id=tanggal_survei		click	id=request_bunga
			type	id=request_bunga
			click	id=keterangan_tambahan
			type	id=keterangan_tambahan
			click	id=foto_lokasi
			type	id=foto_lokasi
			click	xpath=//main[@id='main']/section[2]/div/div/div[2]/form/button
			open	http://127.0.0.1:8000/pesananUser?id_pelanggan=194
				C:\fakepath\ilovepdf_merged_page-0001.jpg

Contoh Test Case (Admin)

Ini adalah contoh test case yang dirancang untuk menguji fungsionalitas panel admin dalam mengelola pesanan pengguna.

Test Case: Admin Login

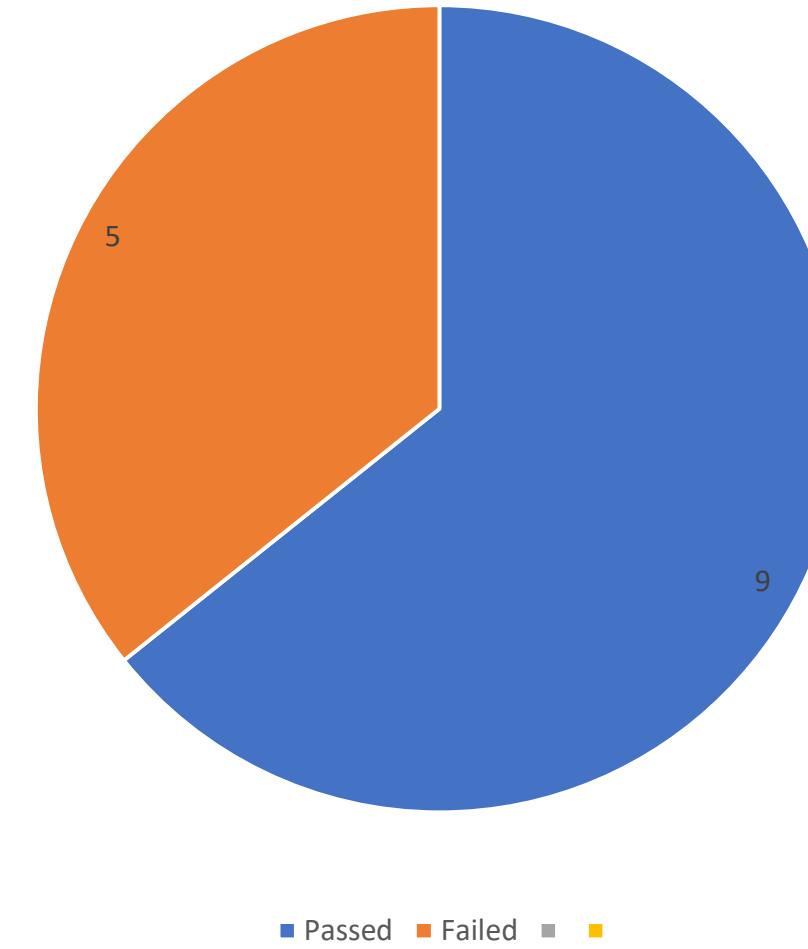
- Buka halaman dengan url <http://127.0.0.1:8000/login>
- Input email yang dibutuhkan
- Input password yang dibutuhkan
- Klik tombol login
- Navigasi ke url <http://127.0.0.1:8000/Dashboard> ketika berhasil



Test Case Konfirmasi Pemesanan Admin

Command	Target	Value
open	http://127.0.0.1:8000/Dashboard	
click	xpath=//div[@id=' sidenav-collapse-main']/ul/li[5]/a	
open	http://127.0.0.1:8000/Pesanan	
click	xpath=//tbody[@id='orderTableBody']/tr/td[9]/button[3]	
click	xpath=//button[@type='button']	
click	xpath=//tbody[@id='orderTableBody']/tr/td[9]/form/button	
click	xpath=//tbody[@id='orderTableBody']/tr/td[9]/form/button	
click	xpath=//tbody[@id='orderTableBody']/tr/td[9]/form/button	

Hasil Eksekusi Pengujian Otomatis



Dari total 14 test case yang dieksekusi, sekitar 64% berhasil menunjukkan fungsionalitas berjalan dengan baik, sementara 36% gagal dan memerlukan perbaikan.



Kesimpulan

Pengujian otomatis telah membuktikan efektivitasnya dalam memastikan kualitas website Sony Nursery dan mengidentifikasi area perbaikan secara efisien.

Website Stabil

Fungsionalitas inti website beroperasi dengan baik dan responsif.

Identifikasi Bug Cepat

Beberapa bug minor berhasil ditemukan dan akan segera diperbaiki.

Rekomendasi Perbaikan

Fokus pada perbaikan bug yang ditemukan dan optimasi performa.