

1. Ringkasan Eksekutif Laporan ini menyajikan hasil pengujian untuk fitur Search dan Filter pada platform Tokopedia. Sebanyak 15 test case dirancang dan 5 di antaranya diotomasi menggunakan Selenium + PyTest. Hasil menunjukkan bahwa fitur bekerja baik, meskipun ada beberapa kendala pada elemen dinamis. Total Test Case: 15 Automated Tests: 5 PASS: 4 FAIL: 1 2. Ruang Lingkup Pengujian Pengujian mencakup: Pencarian produk via search bar Filter harga Filter lokasi toko Filter rating Sorting: harga terendah, tertinggi, terbaru, penjualan terbanyak Pagination 3. Hasil Pengujian Manual **TC01–TC05:** PASS – Pencarian valid, angka, karakter spesial, dan keyword tidak ditemukan berfungsi sesuai ekspektasi. **TC06:** PASS – Input panjang (255 karakter) tetap diproses. **TC07–TC08:** PASS – Filter harga valid & invalid ditangani dengan benar. **TC09–TC10:** PASS – Filter lokasi & rating bekerja baik. **TC11–TC13:** PASS – Sorting akurat. **TC14–TC15:** PASS – Pagination dan kombinasi filter stabil. 4. Hasil Automated Testing **TC-A1 Search Valid:** PASS **TC-A2 Search Not Found:** PASS **TC-A3 Filter Harga:** FAIL – Selector harga berubah & tidak stabil. **TC-A4 Sort Harga Termurah:** PASS **TC-A5 Filter Lokasi:** PASS 5. Temuan Bug **BUG-01:** Elemen harga menggunakan class dinamis (sering berubah). Perlu regex selector atau pencarian berbasis teks. **BUG-02:** Lazy-load produk menyebabkan hasil tidak muncul jika tidak discroll. Perlu auto-scroll pada automation. **BUG-03:** Filter lokasi tidak konsisten ketika caching aktif. 6. Rekomendasi Perbaikan Gunakan *explicit wait* (WebDriverWait) untuk menghindari loading delay. Implementasikan *scroll automation* sebelum mengambil elemen produk. Gunakan Page Object Model untuk kestabilan dan pemeliharaan jangka panjang. Gunakan pencarian element berdasarkan pola teks daripada class dinamis. 7. Kesimpulan Fitur Search & Filter Tokopedia berjalan dengan baik dan konsisten. Tantangan utama berasal dari struktur DOM yang dinamis, namun dapat diatasi dengan pendekatan locator yang lebih fleksibel. Automation memiliki tingkat keberhasilan tinggi dan layak diperluas untuk cakupan yang lebih kompleks.