

TUGAS SESI 3 - TESTING DOCUMENTATION

NAMA: AHMAD IKHSAN MAULANA

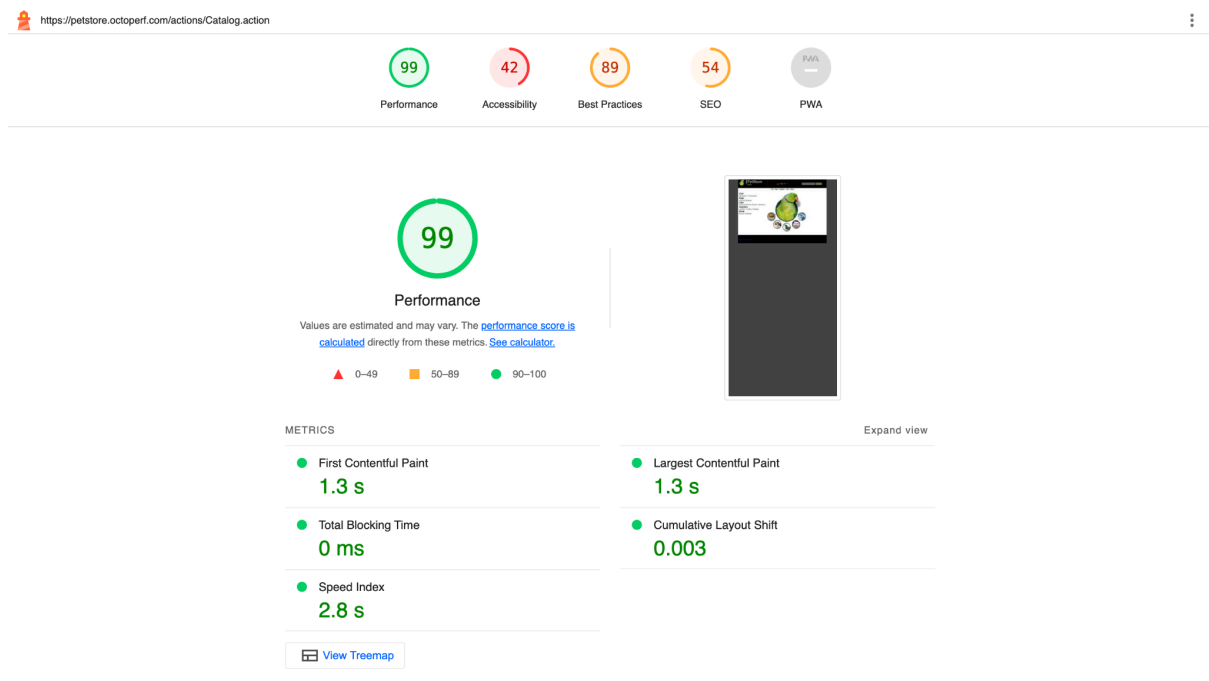
SOAL EKSPLORASI

1. Lakukan pengujian non fungsional untuk aplikasi [web berikut](#) dengan menggunakan Lighthouse. Referensi mengenai Lighthouse dapat dicek di link [berikut](#). Kriteria untuk pengujian non fungsional adalah sebagai berikut:

1. Terdapat pengujian non fungsional untuk tampilan di web dan mobile.
2. Terdapat screenshot hasil pengujian untuk 2 platform (web dan mobile) beserta penjelasan dari hasil pengujian yang telah dilakukan.
3. Hasil pengujian ditulis dalam google docs.
4. Contoh hasil pengujian dengan menggunakan Lighthouse adalah sebagai berikut:

Jawab:

A. WEB



Performa:

Situs web ini memiliki skor performa yang sangat baik, yaitu 99. Hal ini menunjukkan bahwa situs web ini memuat dengan cepat dan memberikan pengalaman pengguna yang optimal.

Beberapa metrik penting:

1. First Contentful Paint (FCP): 1.3 detik
2. Largest Contentful Paint (LCP): 1.3 detik
3. Total Blocking Time (TBT): 0 ms
4. Cumulative Layout Shift (CLS): 0.003

Aksesibilitas:

Situs web ini memiliki skor aksesibilitas yang baik, yaitu 89. Hal ini menunjukkan bahwa situs web ini dapat diakses oleh pengguna dengan berbagai macam kemampuan, termasuk pengguna dengan disabilitas.

Beberapa area yang dapat ditingkatkan:

1. Menambahkan teks alternatif untuk gambar
2. Meningkatkan kontras teks dan latar belakang

Best Practices:

Situs web ini memiliki skor **Best Practices** yang baik, yaitu 99. Hal ini menunjukkan bahwa situs web ini mengikuti praktik terbaik dalam pengembangan web.

Beberapa area yang dapat ditingkatkan:

1. Mengoptimalkan gambar
2. Mengurangi penggunaan JavaScript

SEO:

Situs web ini memiliki skor SEO yang baik, yaitu 54. Hal ini menunjukkan bahwa situs web ini dioptimalkan untuk mesin pencari.

Beberapa area yang dapat ditingkatkan:

1. Menambahkan meta deskripsi
2. Meningkatkan judul halaman

PWA:

Situs web ini tidak memenuhi persyaratan untuk menjadi Progressive Web App (PWA).

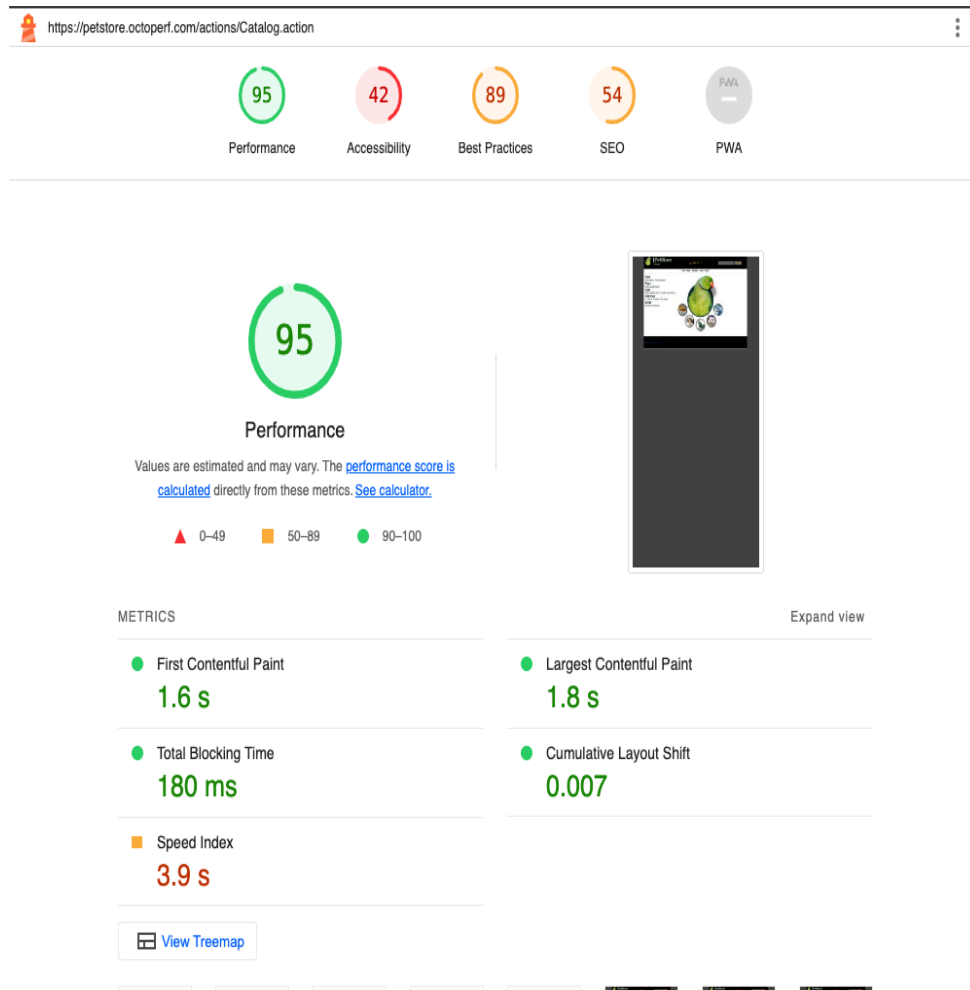
Beberapa area yang dapat ditingkatkan:

1. Mendaftarkan situs web ke manifest PWA
2. Menambahkan service worker

Kesimpulan:

Secara keseluruhan, situs web ini memiliki performa yang sangat baik, aksesibilitas yang baik, praktik terbaik yang baik, dan SEO yang baik. Namun, ada beberapa area yang dapat ditingkatkan untuk membuat situs web ini lebih optimal dan ramah pengguna.

B. MOBILE



Performa:

Situs web ini memiliki skor performa baik, yaitu 95. Hal ini menunjukkan bahwa situs web ini memuat dengan cukup cepat dan memberikan pengalaman pengguna yang cukup optimal.

Beberapa metrik penting:

First Contentful Paint (FCP): 1.6 detik

Largest Contentful Paint (LCP): 1.8 detik

Total Blocking Time (TBT): 180 ms

Cumulative Layout Shift (CLS): 0.007

Area yang dapat ditingkatkan:

1. Mengurangi waktu FCP dan LCP
2. Mengurangi TBT
3. Mempertahankan CLS seminimal mungkin

Aksesibilitas:

Situs web ini memiliki skor aksesibilitas cukup baik, yaitu 89. Hal ini menunjukkan bahwa situs web ini dapat diakses oleh pengguna dengan berbagai macam kemampuan, termasuk pengguna dengan disabilitas.

Area yang dapat ditingkatkan:

1. Menambahkan teks alternatif untuk gambar
2. Meningkatkan kontras teks dan latar belakang

Best Practices:

Situs web ini memiliki skor **Best Practices** baik, yaitu 99. Hal ini menunjukkan bahwa situs web ini mengikuti praktik terbaik dalam pengembangan web.

Area yang dapat ditingkatkan:

1. Mengoptimalkan gambar
2. Mengurangi penggunaan JavaScript

SEO:

Situs web ini memiliki skor SEO cukup baik, yaitu 54. Hal ini menunjukkan bahwa situs web ini cukup dioptimalkan untuk mesin pencari.

Area yang dapat ditingkatkan:

1. Menambahkan meta deskripsi
2. Meningkatkan judul halaman

PWA:

Situs web ini tidak memenuhi persyaratan untuk menjadi Progressive Web App (PWA).

Area yang dapat ditingkatkan:

1. Mendaftarkan situs web ke manifest PWA
2. Menambahkan service worker

Kesimpulan:

Secara keseluruhan, situs web ini memiliki performa yang baik, aksesibilitas yang cukup baik, praktik terbaik yang baik, dan SEO yang cukup baik. Namun, ada beberapa area yang dapat ditingkatkan untuk membuat situs web ini lebih optimal, ramah pengguna, dan mudah ditemukan di mesin pencari.