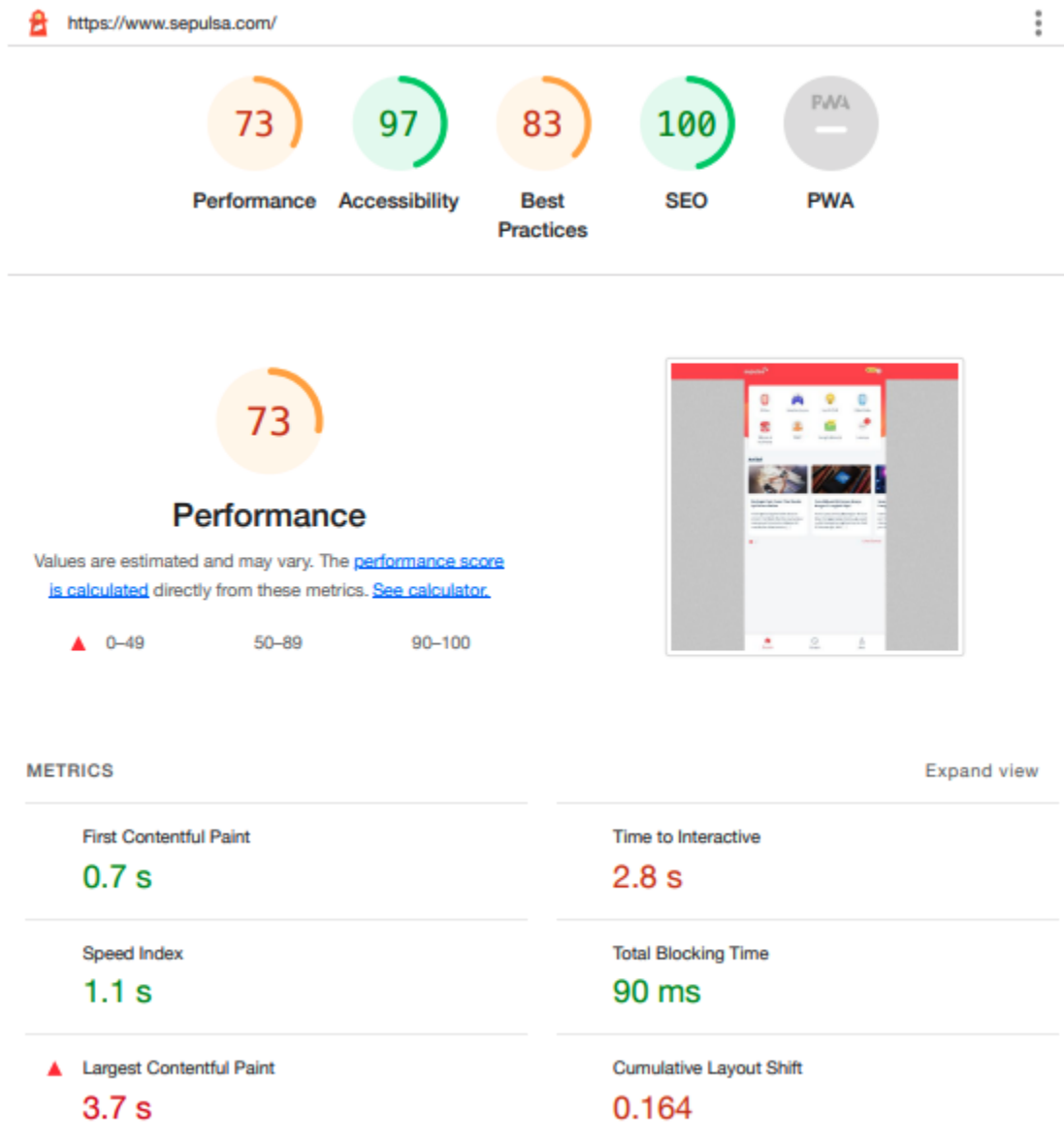
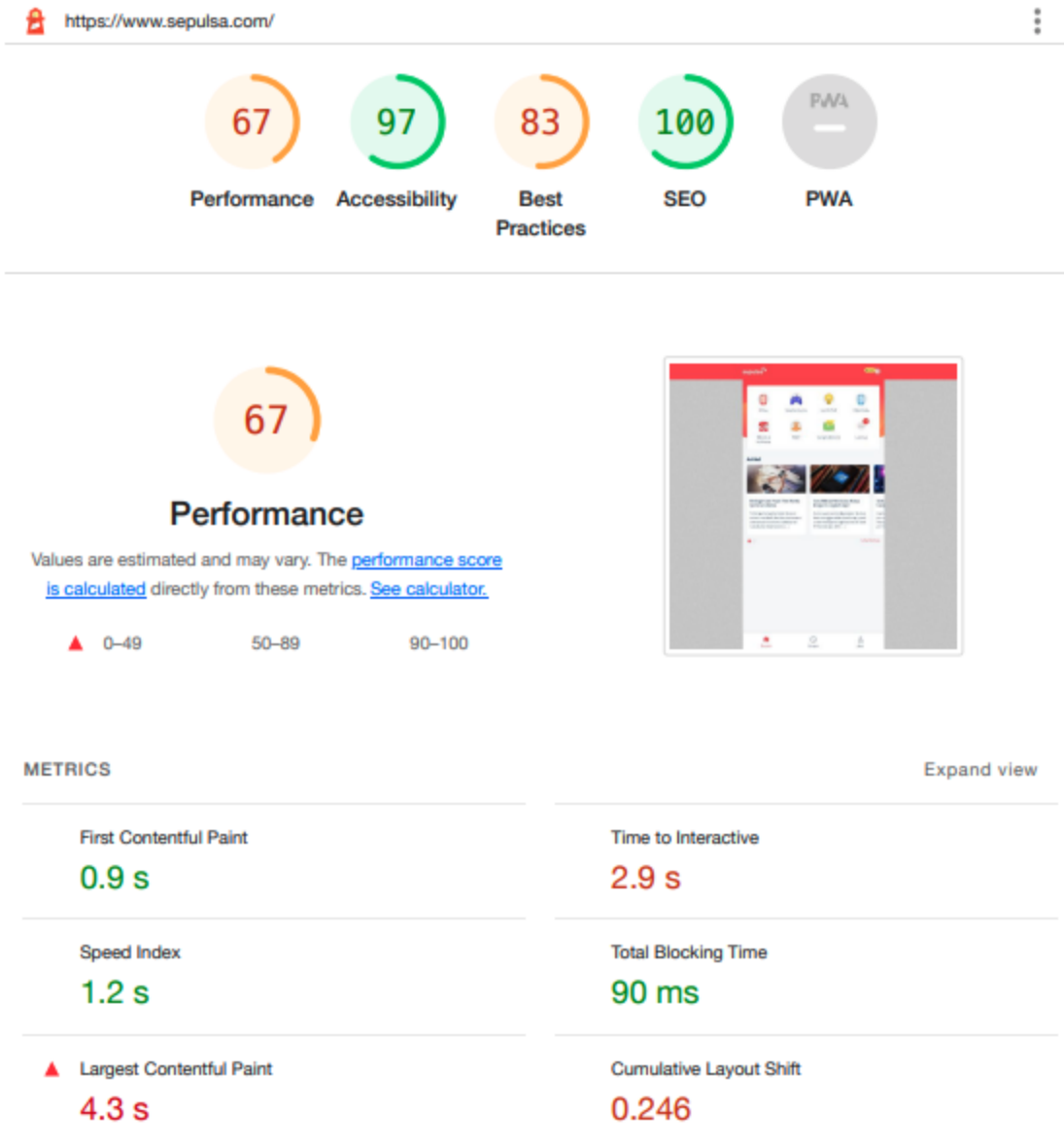


Lakukan pengujian non fungsional untuk aplikasi <https://www.sepulsa.com/> dengan menggunakan Lighthouse. Referensi mengenai Lighthouse dapat dicek di link [berikut](#). Kriteria untuk pengujian non fungsional adalah sebagai berikut:

Hasil pengujian untuk desktop:



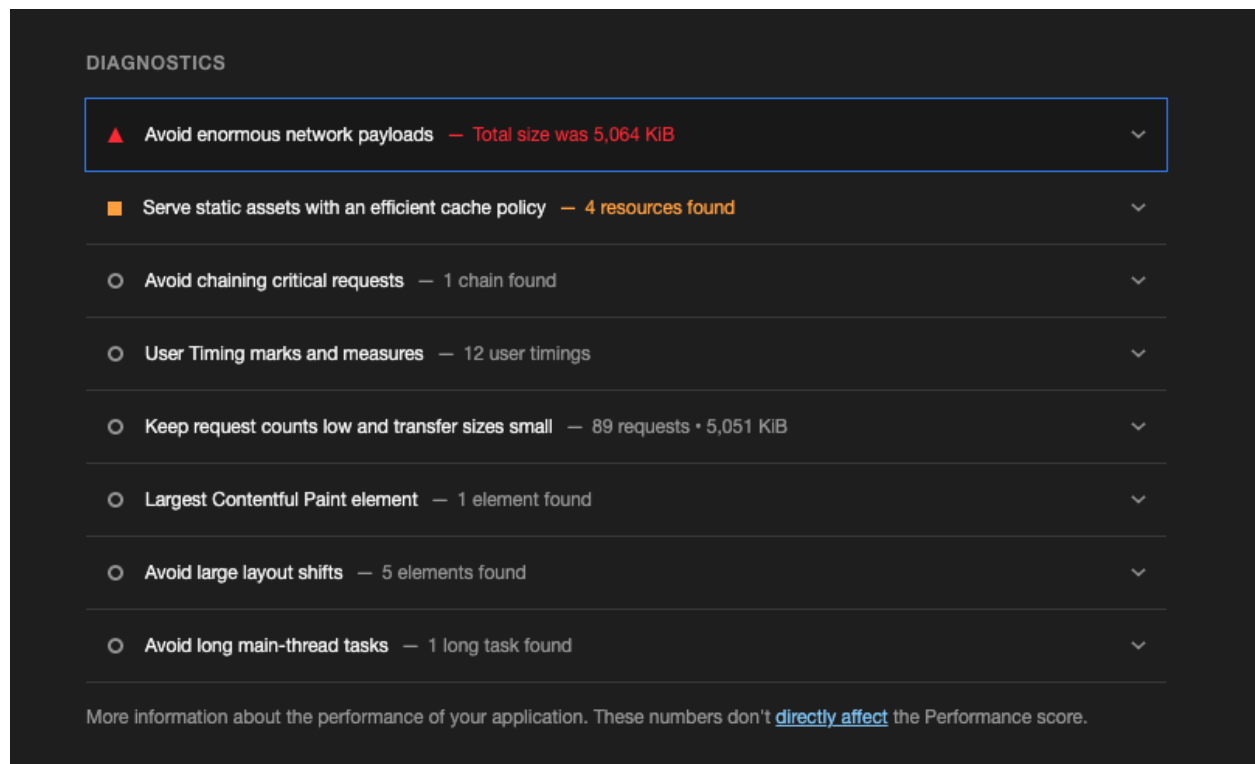
Hasil pengujian untuk mobile:



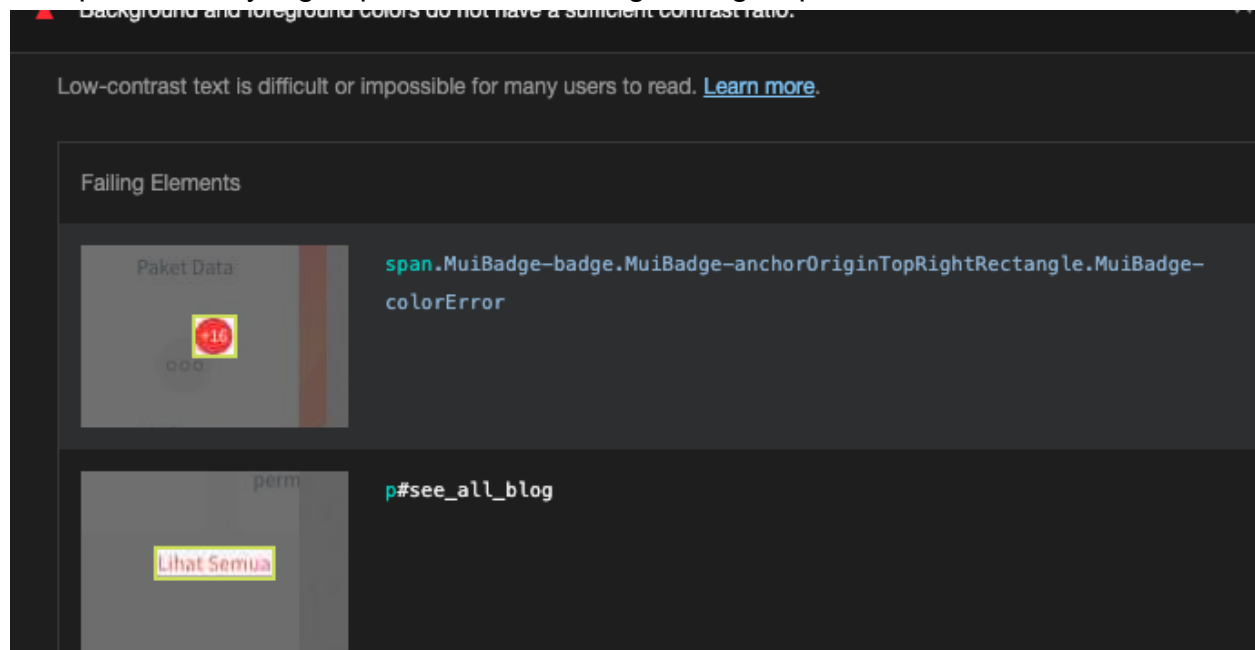
Terdapat empat dimensi utama yang dilakukan pengujian, yaitu performa, aksesibilitas, best practice, dan SEO.

Secara performa, terdapat beberapa ruang pengembangan yang bisa dijadikan konsiderasi untuk development selanjutnya:

1. Mengurangi payload yang berukuran besar. Dapat dilihat pada hasil diagnosis bahwa terdapat payload berukuran besar pada background2.svg yang berukuran hingga 873 kb.
2. Penggunaan cache yang memiliki masa hidup yang lebih lama untuk memastikan proses load yang lebih cepat pada website.

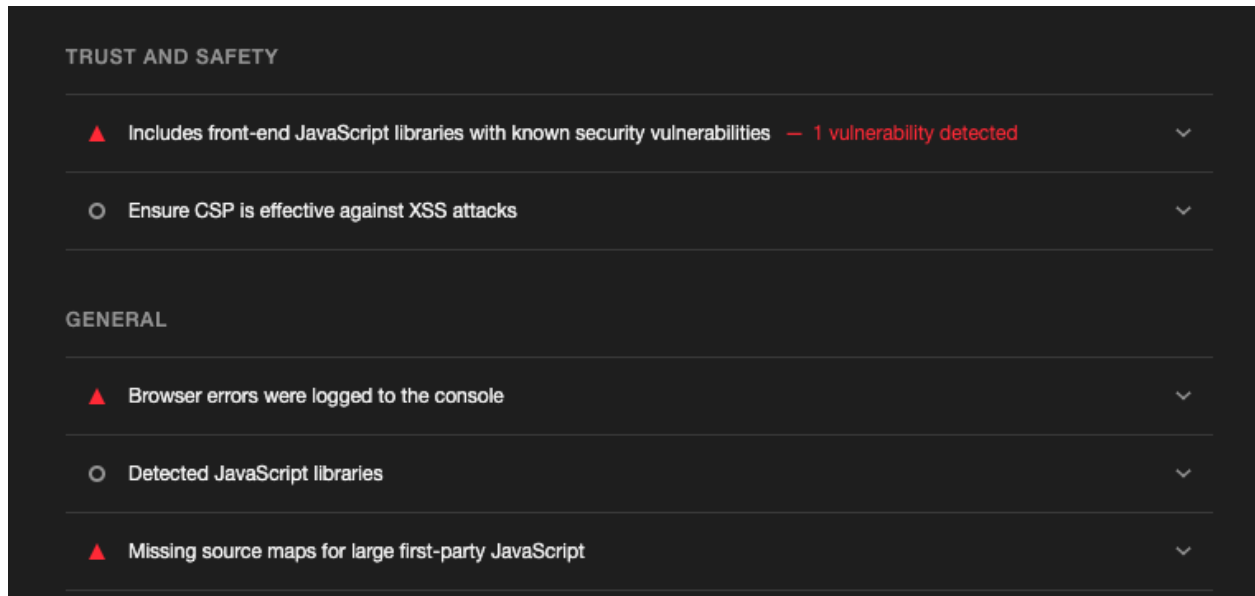


Secara aksesibilitas, website sudah mendapatkan performa yang sangat baik, dikarenakan hampir semua bagian halaman memiliki kontras yang baik. Namun, masih terdapat elemen yang dapat lebih dikembangkan lagi seperti berikut:



Lalu pada lighthouse, diberikan juga informasi mengenai best practice yang belum dilakukan oleh sepulsa.com. Seperti contohnya beberapa hal berikut:

1. Penggunaan library yang memiliki kerentanan sekuritas
2. Terdapat browser error yang dimasukkan pada konsole
3. Terdapat beberapa komponen .js yang tidak memiliki map URL (tidak digunakan)



Lalu untuk pengujian SEO, hanya dipastikan bahwa website sudah mengikuti panduan umum dalam Search Engine Optimization.

