

# KEPATUHAN DAN REKOMENDASI PERBAIKAN WEB CONTENT ACCESSIBILITY GUIDELINE 2.1 UNTUK APLIKASI SHARIF JUDGE

AMABEL LEVINT-2016730013

## 1 Deskripsi

SharIF Judge adalah sebuah aplikasi gratis dan *open source* untuk menilai code berbahasa C , C++, Java dan Python. SharIF Judge adalah pencabangan dari Sharif Judge yang telah dibuat oleh Mohammed Javad Naderi. Versi dari pencabangan ini memuat fitur baru yang diperlukan oleh jurusan teknik informatika UNPAR. Aplikasi ini dibuat menggunakan PHP (*CodeIgnitor framework*) dan bagian backendnya dibuat dengan BASH.

Pada skripsi ini, akan dilakukan analisis dan rekomendasi perbaikan aplikasi SharIF Judge berdasarkan *Web Content Accessibility Guideline 2.1*. WCAG memuat rekomendasi untuk membuat konten *web* lebih mudah diakses. Pedoman - pedoman ini akan membuat konten lebih mudah diakses untuk orang disabilitas termasuk akomodasi untuk kebutaan dan penglihatan rendah, ketulian dan gangguan pendengaran, gerakan terbatas, photosensivitas, atau kombinasinya, dan beberapa akomodasi untuk kesulitan belajar dan keterbatasan kognitif; tetapi tidak akan memenuhi setiap kebutuhan pengguna dengan disabilitas. Ada 3 tingkat kesesuaian yaitu *Level A*(terkecil), AA, AAA(terbesar). Dengan perbaikan ini diharapkan aplikasi SharIF Judge dapat diakses oleh banyak kalangan.

## 2 Rumusan Masalah

- Bagaimana tingkat kepatuhan SharIF Judge terhadap WCAG 2.1 ?
- Rekomendasi apa saja yang perlu dilakukan terhadap SharIF Judge untuk menaikkan level kepatuhannya ?

## 3 Tujuan

- Mengetahui tingkat kepatuhan SharIF Judge terhadap WCAG 2.1.
- Membuat rekomendasi yang perlu dilakukan terhadap SharIF Judge untuk menaikkan level kepatuhannya.

## 4 Deskripsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak akhir yang akan dibuat memiliki fitur minimal sebagai berikut:

- Perangkat lunak memiliki seluruh fitur yang sudah ada.
- Perangkat lunak pada skripsi ini akan memiliki fitur tambahan untuk meningkatkan level kepatuhan WCAG.

## 5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Melakukan studi literatur mengenai WCAG 2.1.
2. Mempelajari struktur dan fitur SharIF Judge.
3. Mengukur tingkat kepatuhan SharIF Judge terhadap WCAG 2.1.
4. Memberikan rekomendasi perbaikan pada setiap kriteria kesuksesan.
5. Mengimplementasikan rekomendasi perbaikan.
6. Menguji hasil perbaikan.
7. Membuat dokumen skripsi.

## 6 Rencana Kerja

Rincian capaian yang direncanakan di Skripsi 1 adalah sebagai berikut:

1. Melakukan studi literatur mengenai WCAG 2.1.
2. Mempelajari struktur dan fitur SharIF Judge.
3. Mengukur tingkat kepatuhan SharIF Judge terhadap WCAG 2.1.
4. Membuat dokumen skripsi.

Sedangkan yang akan diselesaikan di Skripsi 2 adalah sebagai berikut:

1. Memberikan rekomendasi perbaikan pada setiap kriteria kesuksesan.
2. Mengimplementasikan rekomendasi perbaikan.
3. Menguji hasil perbaikan.
4. Membuat dokumen skripsi.

Bandung, 23/08/2019

Amabel Levint

Menyetujui,

Nama: \_\_\_\_\_  
Pembimbing Tunggal