

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

AMABEL LEVINT-2016730013

1 Deskripsi

- lengkapi draft - harus tau apa saja istilah" di dokumen - ambil dokumentasi sharif judge di github - tambahkan penjelasan WCAG + versi sebelum"nya - penjelasan tingkat kepatuhan , contoh : Level A itu apa - "meningkatkan tingkat kepatuhan WCAG" -

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 2.1 merupakan pembaruan dari WCAG 2.0 yang dibuat pada desember 2008. 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. Pedoman ini mencakup aksesibilitas konten *web* di dekstop, laptop, tablet, dan perangkat bergerak. Dengan mengikuti pedoman ini juga akan sering membuat konten *web* lebih bermanfaat bagi pengguna secara umum. Kriteria keberhasilan WCAG 2.1 ditulis sebagai pernyataan yang dapat diuji yang tidak teknologi spesifik.

Ada beberapa kondisi yang harus dipenuhi untuk sebuah *Success Criterion* yaitu:

1. Semua *Success Criteria* harus menjadi masalah akses penting bagi orang disabilitas yang mengatasi masalah di luar masalah kegunaan yang dihadapi oleh semua pengguna. Dengan kata lain, masalah akses harus menyebabkan masalah yang lebih besar bagi orang disabilitas daripada orang yang tidak disabilitas agar dianggap sebagai masalah aksesibilitas.
2. Semua *Success Criteria* harus dapat diuji. Hal ini penting karena jika tidak, maka tidak mungkin untuk menentukan apakah suatu halaman memenuhi *Success Criteria*. *Success Criteria* dapat diuji dengan kombinasi evaluasi mesin dan manusia selama pengujian dapat menentukan apakah sebuah *Success Criteria* terpenuhi dengan tingkat kepercayaan yang tinggi.

-penjelasan tentang level kepatuhan WCAG

Pada *Success Criteria* ada tiga tingkat kesesuaian yaitu *Level A*, *AA*, *AAA*. Ada beberapa faktor yang menentukan tingkat kesesuaian. Faktor tersebut termasuk :

Dengan perbaikan ini diharapkan aplikasi SharIF Judge dapat diakses oleh banyak kalangan.

Summary - selesaikan rencana kerja - isi bab 1 - isi bab 2 2.1 WCAG 2.1 (deskripsi umum) 2.1.1 Kriteria non text

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

- Memiliki seluruh fitur yang sudah ada pada sharif judge yang asli (tidak ada regresi) - fitur tambahan untuk meningkatkan level kepatuhan WCAG (pada tahap analisis)

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

- Mempelajari dokumen WCGA 2.1 (78 subbab) - Mempelajari struktur dan fitur sharif judge - Mengukur tingkat kepatuhan Sharif judge terhadap WCGA 2.1 (bab 3) - Memberikan rekomendasi perbaikan pada setiap kriteria kesuksesan - Mengimplementasikan rekomendasi perbaikan - Menguji hasil perbaikan

Tuliskan bagian-bagian pengerjaan skripsi secara detail. Bagian pekerjaan tersebut mencakup awal hingga akhir skripsi, termasuk di dalamnya pengerjaan dokumentasi skripsi, pengujian, survei, dll.

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.

6 Rencana Kerja

Rincian capaian yang direncanakan di Skripsi 1 adalah sebagai berikut: - Mempelajari dokumen WCGA 2.1 (78 subbab) - Mempelajari struktur dan fitur sharif judge - Mengukur tingkat kepatuhan Sharif judge terhadap WCGA 2.1 (bab 3)

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.

Sedangkan yang akan diselesaikan di Skripsi 2 adalah sebagai berikut: - Memberikan rekomendasi perbaikan pada setiap kriteria kesuksesan - Mengimplementasikan rekomendasi perbaikan - Menguji hasil perbaikan

1. Memberikan rekomendasi perbaikan pada setiap kriteria kesuksesan.
2. Mengimplementasikan rekomendasi perbaikan.
3. Menguji hasil perbaikan.

Bandung, 01/01/1900

Amabel Levint

Menyetujui,

Nama: _____
Pembimbing Tunggal