

KEPATUHAN DAN REKOMENDASI PERBAIKAN WEB CONTENT ACCESSIBILITY GUIDELINE UNTUK APLIKASI BLUETAPE

HIZKIA STEVEN—2015730020

1 Deskripsi

BlueTape merupakan aplikasi berbasis web yang dibuat untuk memudahkan berbagai urusan administrasi di Fakultas Teknologi Informasi dan Sains Universitas Katolik Parahyangan. Konsep aplikasi ini yaitu membuat urusan-urusan administrasi dapat dikerjakan melalui situs web sehingga mengurangi penggunaan kertas. Aplikasi ini disediakan untuk digunakan oleh mahasiswa, staf tata usaha, dan dosen. Fitur-fitur yang tersedia pada BlueTape yaitu manajemen cetak transkrip dan manajemen perubahan jadwal kuliah.

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) adalah panduan yang berisi rekomendasi-rekomendasi untuk membuat konten web lebih mudah diakses dan digunakan oleh orang-orang, termasuk mereka yang memiliki keterbatasan. Keterbatasan yang tercakup dalam panduan ini yaitu keterbatasan visual, keterbatasan pendengaran, keterbatasan gerak, keterbatasan berbicara dan berbahasa, keterbatasan belajar, fotosensitif, keterbatasan kognitif, dan kombinasi dari beberapa keterbatasan yang telah disebutkan. *WCAG* dikembangkan oleh World Wide Web Consortium (W3C) melalui kerja sama dengan individu dan organisasi di seluruh dunia, dengan tujuan memberikan standar bersama untuk aksesibilitas konten web yang memenuhi kebutuhan individu, organisasi, dan pemerintah internasional. Versi pertama dari *WCAG* adalah *WCAG 1.0* yang dirilis pada tanggal 5 Mei 1999, versi kedua adalah *WCAG 2.0* yang dirilis pada tanggal 11 Desember 2008, dan versi ketiga adalah *WCAG 2.1* yang dirilis pada tanggal 5 Juni 2018. Dalam *WCAG* terdapat 3 kriteria sukses yaitu A, AA, dan AAA. Kriteria sukses tersebut akan menjadi acuan untuk menilai tingkat kepatuhan sebuah situs web terhadap *WCAG*. Kepatuhan tingkat A adalah tingkat kepatuhan terendah yang diperoleh jika seluruh kriteria sukses level A terpenuhi atau versi alternatif yang sesuai tersedia. Kepatuhan tingkat AA adalah tingkat kepatuhan yang diperoleh jika seluruh kriteria sukses level A dan level AA terpenuhi atau versi alternatif level AA yang sesuai tersedia. Kepatuhan tingkat AAA adalah tingkat kepatuhan tertinggi yang diperoleh jika seluruh kriteria sukses level A, level AA, dan level AAA terpenuhi atau versi alternatif level AAA yang sesuai tersedia.

Pada skripsi ini, akan dilihat sejauh mana tingkat kepatuhan situs web BlueTape terhadap *WCAG 2.1* dan rekomendasi apa saja yang perlu dilakukan untuk menaikkan tingkat kepatuhannya. Selain itu, akan dilakukan pengujian pada situs web tersebut dengan beberapa kondisi keterbatasan yang terdapat dalam *WCAG 2.1* seperti keterbatasan visual dan keterbatasan pendengaran.

2 Rumusan Masalah

- Bagaimana tingkat kepatuhan situs web BlueTape terhadap *WCAG 2.1*?
- Bagaimana meningkatkan level kepatuhan situs web BlueTape terhadap *WCAG 2.1*?
- Bagaimana pengalaman menggunakan situs web BlueTape yang telah diperbarui dengan berbagai kondisi keterbatasan seperti yang terdapat dalam *WCAG 2.1*?

3 Tujuan

- Mendapatkan tingkat kepatuhan situs web BlueTape terhadap *WCAG 2.1*.
- Meningkatkan level kepatuhan situs web BlueTape terhadap *WCAG 2.1*.
- Mendapatkan pengalaman menggunakan situs web BlueTape yang telah diperbarui dengan berbagai kondisi keterbatasan seperti yang terdapat dalam *WCAG 2.1*.

4 Deskripsi Perangkat Lunak

Aplikasi akhir yang akan dibuat memiliki fitur minimal sebagai berikut:

- Memiliki fitur yang sama atau lebih dari aplikasi yang sudah ada saat ini.
- Memiliki tingkat kepatuhan terhadap *WCAG 2.1* yang sama atau lebih tinggi dari aplikasi yang sudah ada saat ini.

5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Mempelajari situs web BlueTape saat ini
2. Melakukan studi literatur mengenai *WCAG 2.1*
3. Mengukur tingkat kepatuhan situs web BlueTape terhadap *WCAG 2.1*
4. Memodifikasi situs web BlueTape sehingga level kepatuhan terhadap *WCAG 2.1* meningkat
5. Melakukan pengujian dan eksperimen pada situs web BlueTape dengan berbagai kondisi keterbatasan seperti yang terdapat dalam *WCAG 2.1*
6. Menulis dokumen skripsi

6 Rencana Kerja

Rincian capaian yang direncanakan di Skripsi 1 adalah sebagai berikut:

1. Mempelajari situs web BlueTape saat ini
2. Melakukan studi literatur mengenai *WCAG 2.1*
3. Mengukur tingkat kepatuhan situs web BlueTape terhadap *WCAG 2.1*
4. Menulis sebagian dokumen skripsi yaitu bab 1, 2 dan 3

Sedangkan yang akan diselesaikan di Skripsi 2 adalah sebagai berikut:

1. Memodifikasi situs web BlueTape sehingga level kepatuhan terhadap *WCAG 2.1* meningkat

2. Melakukan pengujian dan eksperimen pada situs web BlueTape dengan berbagai kondisi keterbatasan seperti yang terdapat dalam *WCAG* 2.1
3. Menulis dokumen skripsi untuk bab 4, 5 dan 6

Bandung, 25/08/2019

Hizkia Steven

Menyetujui,

Nama: _____

Pembimbing Tunggal