

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.

Aplikasi BlueTape yang berbasis web mungkin saja digunakan oleh orang-orang yang memiliki keterbatasan. Oleh karena itu perlu dipastikan bahwa aplikasi ini dapat digunakan dengan mudah oleh setiap subjek yang mengaksesnya. W3C (World Wide Web Consortium) memiliki rekomendasi bernama *WCAG 2.1 (Web Content Accessibility Guidelines)* yang merupakan panduan untuk membuat konten web yang dapat diakses dengan mudah oleh semua orang termasuk mereka yang memiliki keterbatasan.

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, keterbatasan gerak, keterbatasan pendengaran, dan keterbatasan bahasa.

2 Rumusan Masalah

- Bagaimana tingkat kepatuhan situs web BlueTape terhadap *WCAG 2.1*?
- Rekomendasi apa saja (dalam bentuk perubahan kode) yang perlu dilakukan terhadap situs web BlueTape untuk menaikkan tingkat kepatuhannya?
- Bagaimana pengalaman menggunakan situs web BlueTape 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 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 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

Hizkia Steven

Menyetujui,

Nama: _____

Pembimbing Tunggal