

KEPATUHAN DAN REKOMENDASI PERBAIKAN WEB CONTENT ACCESSIBILITY GUIDELINE UNTUK APLIKASI BLUETAPE

HIZKIA STEVEN—2015730020

1 Data Skripsi

Pembimbing utama/tunggal: **Pascal Alfadian Nugroho**

Pembimbing pendamping: -

Kode Topik : **PAN4702**

Topik ini sudah dikerjakan selama : **1 semester**

Pengambilan pertama kali topik ini pada : Semester **47 - Ganjil 19/20**

Pengambilan pertama kali topik ini di kuliah : **Skripsi 1**

Tipe Laporan : **B** - Dokumen untuk reviewer pada presentasi dan **review Skripsi 1**

2 Latar Belakang

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. Dalam *WCAG* terdapat 3 tingkat kriteria sukses yaitu A, AA, dan AAA. Kriteria sukses adalah pernyataan-pernyataan yang dapat diuji yang dijadikan acuan untuk menilai tingkat kepatuhan sebuah situs web terhadap *WCAG*. Kepatuhan tingkat A adalah tingkat kepatuhan terendah yang diperoleh jika seluruh kriteria sukses tingkat A terpenuhi atau versi alternatif yang sesuai tersedia. Kepatuhan tingkat AA adalah tingkat kepatuhan yang diperoleh jika seluruh kriteria sukses tingkat A dan tingkat AA terpenuhi atau versi alternatif tingkat AA yang sesuai tersedia. Kepatuhan tingkat AAA adalah tingkat kepatuhan tertinggi yang diperoleh jika seluruh kriteria sukses tingkat A, tingkat AA, dan tingkat AAA terpenuhi atau versi alternatif tingkat 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, keterbatasan gerak, keterbatasan pendengaran, dan keterbatasan bahasa.

3 Rumusan Masalah

- Bagaimana tingkat kepatuhan situs web BlueTape terhadap *WCAG* 2.1?

- Bagaimana meningkatkan tingkat 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*?

4 Tujuan

- Mendapatkan tingkat kepatuhan situs web BlueTape terhadap *WCAG 2.1*.
- Meningkatkan tingkat 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*.

5 Detail Perkembangan Pengerjaan Skripsi

Detail bagian pekerjaan skripsi sesuai dengan rencana kerja/laporan perkembangan terakhir :

1. Mempelajari situs web BlueTape saat ini.

Status : Ada sejak rencana kerja skripsi.

Hasil : Hasil dari mempelajari situs web BlueTape, antara lain:

- Penulis berhasil membuat aplikasi BlueTape dapat berjalan di komputer lokal milik penulis.
- Penulis mengetahui halaman dan fitur apa saja yang terdapat pada aplikasi BlueTape.
- Penulis sudah melakukan uji coba berbagai kasus untuk fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi BlueTape dengan berperan sebagai *root* yang memiliki hak akses tak terbatas.

2. Melakukan studi literatur mengenai *WCAG 2.1*.

Status : Ada sejak rencana kerja skripsi.

Hasil :

3. Mengukur tingkat kepatuhan situs web BlueTape terhadap *WCAG 2.1*.

Status : Ada sejak rencana kerja skripsi.

Hasil :

4. Menulis sebagian dokumen skripsi yaitu bab 1, 2, dan 3

Status : Ada sejak rencana kerja skripsi.

Hasil : Dokumen skripsi sudah dikerjakan hingga bab 3. Bab 1 berisi dengan latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi, dan sistematika penulisan. Bab 2 berisi dasar teori mengenai *WCAG 2.1* dan BlueTape. Bab 3 berisi hasil analisis mengenai tingkat kepatuhan BlueTape terhadap *WCAG 2.1*.

6 Pencapaian Rencana Kerja

Langkah-langkah kerja yang berhasil diselesaikan dalam Skripsi 1 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. Menulis sebagian dokumen skripsi yaitu bab 1, 2, dan 3

7 Kendala yang Dihadapi

Kendala - kendala yang dihadapi selama mengerjakan skripsi :

- Rasa malas mengerjakan skripsi
- Terdapat beberapa poin dalam *WCAG 2.1* yang agak sulit untuk dipahami

Bandung, 22/11/2019

Hizkia Steven

Menyetujui,

Nama: Pascal Alfadian Nugroho
Pembimbing Tunggal