

# ACCESSIBILITY EVALUATION OF UNIVERSITY WEBSITES IN INDONESIA BASED ON WCAG 2.2 GUIDELINES

By

**Ketut Dian Suryasih, Student ID 2215091031**

**Department of Informatics**

**Information Systems Study Program**

## ABSTRACT

Universities use websites as their main portal and source of information. Universities are required to provide information that can be accessed by all people, including people with disabilities. The research objectives were to evaluate the accessibility of the top five university websites in Indonesia based on Similarweb rankings. Research refers to Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.2 standards. The evaluation focused on color blindness, attention deficit, and limited movement. These three disabilities are considered have a high impact on website accessibility. The evaluation used a combination of automated and manual evaluation. The automated evaluation tools used were WAVE and Siteimprove Accessibility Checker. Meanwhile, manual evaluation adopts the evaluation steps from the Accessibility Insights tool by Microsoft. The method used in this study was WCAG-EM. The results of the automated evaluation showed that the accumulated problems obtained from all university homepages were 188 issues. There are 7 types of problems identified through manual evaluation. The most common accessibility issue found is components with low contrast between the foreground and background. These results indicate that university websites in Indonesia, based on Similarweb rankings, still do not meet international standards for web accessibility.

**Keywords:** accessibility, evaluation, university, website, wcag 2.2

# EVALUASI AKSESIBILITAS *WEBSITE* PERGURUAN TINGGI DI INDONESIA BERDASARKAN PEDOMAN WCAG 2.2

Oleh

Ketut Dian Suryasih, NIM 2215091031

Jurusan Teknik Informatika

Program Studi Sistem Informasi

## ABSTRAK

Perguruan tinggi menggunakan situs web sebagai portal utama dan sumber informasi mereka. Perguruan tinggi diwajibkan untuk menyediakan informasi yang dapat diakses oleh semua orang, termasuk penyandang disabilitas. Tujuan penelitian ini adalah mengevaluasi aksesibilitas lima situs web perguruan tinggi teratas di Indonesia berdasarkan peringkat Similarweb. Penelitian ini mengacu pada standar *Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.2*. Evaluasi difokuskan pada buta warna, gangguan konsentrasi, dan keterbatasan gerak. Ketiga disabilitas ini dianggap memiliki dampak tinggi terhadap aksesibilitas situs web. Evaluasi menggunakan kombinasi evaluasi otomatis dan manual. Alat evaluasi otomatis yang digunakan adalah WAVE dan Siteimprove Accessibility Checker. Sementara itu, evaluasi manual mengadopsi langkah-langkah evaluasi dari alat Accessibility Insights oleh Microsoft. Metode yang digunakan dalam studi ini adalah WCAG-EM. Hasil evaluasi otomatis menunjukkan bahwa jumlah masalah yang terakumulasi dari semua halaman beranda universitas adalah 188 masalah. Terdapat 7 jenis masalah yang teridentifikasi melalui evaluasi manual. Masalah aksesibilitas yang paling umum ditemukan adalah komponen dengan kontras rendah antara teks dan latar belakang. Hasil ini menunjukkan bahwa situs web universitas di Indonesia, berdasarkan peringkat Similarweb, masih belum memenuhi standar internasional untuk aksesibilitas web.

**Kata Kunci:** aksesibilitas, evaluasi, universitas, website, wcag 2.2