

**EVALUASI AKSESIBILITAS WEBSITE BDI DENPASAR UNTUK PENYANDANG
BUTA WARNA PARSIAL BERDASARKAN WEB CONTENT ACCESSIBILITY
GUIDELINES (WCAG) 2.1**

Oleh

Kadek Yogie Susila Putra, NIM 1815091038

Jurusan Teknik Informatika

Program Studi Sistem Informasi

ABSTRAK

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak BDI Denpasar, website BDI Denpasar belum pernah dilakukan evaluasi dari sisi aksesibilitasnya. Evaluasi aksesibilitas sangat penting dilakukan karena aksesibilitas merupakan salah satu indikator sebuah website dapat dikatakan baik dan evaluasi aksesibilitas memiliki tujuan agar pengguna dalam kondisi apapun baik normal ataupun disabilitas dengan mudah mengakses halaman-halaman pada suatu website baik itu mudah dibaca atau dinavigasikan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui hasil evaluasi kontras rasio website BDI Denpasar bagi penderita buta warna parsial menggunakan pedoman *Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1* dan juga untuk mengetahui hasil rekomendasi kontras rasio pada website berdasarkan hasil evaluasi yang dilakukan. Penelitian ini menggunakan salah satu kriteria keberhasilan pada pedoman WCAG 2.1 sebagai tolak ukur yaitu kontras rasio minimum level AA, dengan nilai minimum antara latar depan dan latar belakang adalah 4,5:1. Untuk memudahkan proses evaluasi dan pemberian rekomendasi kontras rasio, maka digunakan tiga alat otomatisasi, yaitu WAVE dan WCAG *Color Contrast Checker* untuk mengevaluasi kontras rasio dan *Web Accessibility In Mind (WebAIM)* untuk pemberian rekomendasi kontras rasio. Dari 27 menu yang terdapat pada website BDI Denpasar mode terang, didapatkan hasil *error* kontras warna pada alat WAVE yaitu berjumlah 27 *error* dan pada alat WCAG *Color Contrast Checker* didapatkan hasil *error* kontras warna berjumlah 30 *error*. Pada mode gelap didapatkan hasil *error* pada alat WAVE yaitu berjumlah 74 *error* dan pada alat WCAG *Color Contrast Checker* berjumlah 75 *error*. Pemberian rekomendasi disesuaikan dengan hasil *error* dari evaluasi yang dilakukan, dimana pemberian rekomendasi ini sudah sesuai atau lolos dari kriteria sukses kontras minimum yang ditetapkan pada WCAG 2.1 yaitu level AA dengan bantuan alat *Web Accessibility In Mind (WebAIM)*.

Kata Kunci: *Website BDI Denpasar, Evaluasi Kontras Rasio, WCAG 2.1, Buta Warna Parsial.*

***EVALUATION OF BDI DENPASAR WEBSITE ACCESSIBILITY FOR PARTIAL
COLOR BLINDNESS PEOPLE BASED ON WEB CONTENT ACCESSIBILITY
GUIDELINES (WCAG) 2.1***

By

Kadek Yogie Susila Putra, NIM 1815091038

Department of Informatics Engineering

Information Systems Study Program

ABSTRACT

Based on the results of interviews with BDI Denpasar, the BDI Denpasar website has never been evaluated in terms of accessibility. Accessibility evaluation is very important because accessibility is one indicator that a website can be said to be good and accessibility evaluation aims to ensure that users in any condition, whether normal or disabled, can easily access the pages on a website, whether they are easy to read or navigate. This research was conducted with the aim of finding out the results of the contrast ratio evaluation of the BDI Denpasar website for people with partial color blindness using the Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1 guidelines and also to find out the results of contrast ratio recommendations on the website based on the results of the evaluation carried out. This research uses one of the success criteria in the WCAG 2.1 guidelines as a benchmark, namely the minimum contrast ratio at AA level, with the minimum value between foreground and background being 4.5:1. To facilitate the evaluation process and providing contrast ratio recommendations, three evaluation automation tools are used, namely WAVE and WCAG Color Contrast Checker to evaluate contrast ratios and Web Accessibility In Mind (WebAIM) to provide contrast ratio recommendations. From the 27 menus on the BDI Denpasar website in light mode, the color contrast error results obtained on the WAVE tool were 27 errors and on the WCAG Color Contrast Checker tool the color contrast error results were obtained totaling 30 errors. In dark mode, the error results obtained on the WAVE tool were 74 errors and on the WCAG Color Contrast Checker tool there were 75 errors. The recommendation is adjusted to the error results from the evaluation carried out, where the recommendation is in accordance with or passes the minimum contrast success criteria specified in WCAG 2.1, namely level AA with the help of the Web Accessibility In Mind (WebAIM) tool.

Keywords: BDI Denpasar Website, Evaluation of Contrast Ratio, WCAG 2.1, Partial Color Blindness.