**Laporan Hasil Analisis Eksperimen : Formulir Yang Tidak Ramah Aksesibilitas**

1. Pendahuluan:

"Di era digital saat ini, memastikan aksesibilitas formulir online merupakan bagian penting dari pengembangan web yang inklusif. Formulir yang tidak dioptimalkan untuk aksesibilitas dapat menghambat akses bagi pengguna dengan berbagai disabilitas, termasuk mereka yang menggunakan pembaca layar atau alat bantu lainnya. Eksperimen ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis masalah yang sering ditemui pada formulir online yang tidak ramah aksesibilitas dan menawarkan solusi untuk meningkatkan inklusivitas."

1. Identifikasi Masalah:

"Kami mengidentifikasi dua masalah utama terkait aksesibilitas formulir online:

- Label yang Tidak Jelas: Input pada formulir sering kali tidak memiliki label yang sesuai, membuatnya sulit untuk dikenali oleh pengguna pembaca layar.

- Petunjuk dan Pesan Kesalahan yang Tidak Dapat Diakses: Petunjuk atau pesan kesalahan tidak terhubung dengan elemen input menggunakan atribut ARIA, sehingga pengguna tidak mendapatkan umpan balik yang diperlukan untuk memperbaiki kesalahan input."

1. Tujuan Eksperimen:

"Tujuan eksperimen ini adalah untuk:

- Mengidentifikasi bagaimana ketidakadaan label dan keterhubungan pesan kesalahan mempengaruhi aksesibilitas formulir.

- Menguji dua versi formulir: satu yang tidak dioptimalkan untuk aksesibilitas dan satu yang dioptimalkan dengan label yang benar dan petunjuk yang dapat diakses.

- Menilai efektivitas solusi aksesibilitas dalam meningkatkan interaksi pengguna dengan formulir."

4. Metodologi Eksperimen:

"Eksperimen ini melibatkan dua versi formulir HTML:

- Versi Salah: Formulir tanpa label yang jelas dan pesan kesalahan yang tidak terhubung.

- Versi Benar: Formulir dengan label semantik yang benar dan pesan kesalahan yang terhubung menggunakan atribut `aria-describedby`.

Keduanya diuji menggunakan berbagai alat bantu termasuk pembaca layar (NVDA) dan alat pengujian aksesibilitas untuk memverifikasi seberapa baik formulir berfungsi bagi pengguna dengan kebutuhan aksesibilitas yang berbeda."

1. Pelaksanaan Eksperimen:

"Pada pelaksanaan eksperimen:

- Versi Salah: Kode HTML dengan label yang tidak ada dan pesan kesalahan yang tidak terhubung dijalankan. Pengujian dilakukan dengan pembaca layar untuk memverifikasi bahwa informasi tidak dapat diakses dengan baik oleh pengguna dengan gangguan penglihatan.

- Versi Benar: Kode HTML yang telah diperbaiki dengan label yang benar dan atribut ARIA dijalankan. Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa pembaca layar dapat mengakses label dan pesan kesalahan dengan benar, serta petunjuk terkait elemen formulir."

1. Analisis Hasil Eksperimen:

"Analisis menunjukkan bahwa:

- Versi Salah: Pengguna dengan pembaca layar mengalami kesulitan dalam memahami elemen formulir dan mendapatkan informasi tentang kesalahan input. Tanpa label yang jelas, mereka tidak tahu elemen input apa yang harus diisi. Pesan kesalahan yang tidak terhubung tidak memberikan umpan balik yang bermanfaat.

- Versi Benar: Label yang jelas dan atribut `aria-describedby` memungkinkan pengguna dengan pembaca layar untuk memahami dan berinteraksi dengan elemen formulir dengan lebih baik. Pesan kesalahan yang terhubung membantu pengguna memperbaiki kesalahan input dengan lebih efisien."

1. Kesimpulan dan Saran:

"Kesimpulan dari eksperimen ini adalah bahwa aksesibilitas formulir dapat secara signifikan ditingkatkan dengan menerapkan praktik terbaik seperti penggunaan label semantik dan atribut ARIA. Formulir yang dioptimalkan memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik bagi mereka yang menggunakan alat bantu. Kami menyarankan:

- Implementasi Label yang Jelas: Selalu gunakan elemen `<label>` dengan atribut `for` yang sesuai untuk setiap elemen input.

- Gunakan Atribut ARIA: Manfaatkan atribut `aria-describedby` untuk menghubungkan pesan kesalahan dan petunjuk dengan elemen input.

- Uji dengan Alat Aksesibilitas: Selalu uji formulir menggunakan pembaca layar dan alat pengujian aksesibilitas untuk memastikan semua elemen berfungsi dengan baik bagi semua pengguna."

---

Laporan ini dirancang untuk memberikan gambaran yang jelas dan mendalam tentang eksperimen yang dilakukan, serta menawarkan saran praktis berdasarkan hasil yang diperoleh.