

ABSTRAK

Pencarian kerja merupakan hal yang sangat penting bagi kehidupan manusia setelah melalui berbagai macam jenjang pendidikan. Namun kurangnya informasi yang tersebar dan mudah diakses menjadi salah satu hambatan khususnya penyandang disabilitas dalam mendapatkan kerja dan pelatihan.

Penelitian ini berfokus untuk perancangan aplikasi penyedia kerja dan pelatihan bagi penyandang disabilitas. Tujuan dari penelitian ini adalah menjadikan aplikasi yang mudah untuk diakses oleh penyandang disabilitas dengan menerapkan algoritma *boyer-moore* dan algoritma *levenshtein distance* yang berguna untuk memudahkan pencarian.

Hasil dari penelitian ini berupa perancangan aplikasi yang dilakukan sampai tahap pengujian usability testing untuk menghasilkan aplikasi yang memiliki usability tinggi dengan melakukan pengujian kepada penyandang disabilitas guna menjadikan tolak ukur tingkat keberhasilan.

Kata kunci : lowongan kerja, pelatihan, penyandang disabilitas, *boyer-moore*, *levenshtein distance*