

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI *CAREER DEVELOPMENT CENTER* (CDC) BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *REACT* DAN *EXPRESS JS* PADA UNIVERSITAS MALIKUSSALEH

Oleh :

Sofya Saharani

Penelitian ini dilakukan di Universitas Malikussaleh dengan tujuan untuk mengembangkan sistem informasi *Career Development Center* (CDC) berbasis web. Sistem ini dirancang untuk memudahkan mahasiswa dan alumni dalam mengakses informasi lowongan kerja secara cepat, akurat, dan terpercaya. Selain itu, sistem ini juga diharapkan dapat menjadi sarana pendukung pengembangan karier yang lebih terarah serta memperkuat hubungan antara kampus dan lulusannya. Pengembangan sistem dilakukan dengan pendekatan model *waterfall* yang terdiri dari beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Fitur utama yang tersedia dalam sistem ini mencakup proses registrasi pengguna, login, unggah dokumen pendukung, pencarian informasi lowongan kerja, hingga pengiriman lamaran secara daring. Sistem ini dibangun menggunakan teknologi berbasis web agar dapat diakses dengan mudah oleh pengguna kapan saja dan di mana saja. Pengujian dilakukan dengan tiga metode. Metode pertama adalah *Blackbox Testing*, yang digunakan untuk memastikan setiap fitur berjalan sesuai dengan fungsinya. Metode kedua adalah *Selenium Automation Testing*, yaitu pengujian otomatis berbasis *script* untuk mengevaluasi kinerja dan fungsionalitas sistem secara berulang dan konsisten, sehingga dapat mendeteksi *error* dan kendala secara lebih efisien. Metode ketiga adalah *User Acceptance Test* (UAT), yang bertujuan menilai sejauh mana sistem diterima oleh pengguna. Hasil UAT terbaru menunjukkan nilai sebesar 72% untuk aspek desain, 76% untuk layanan, 77% untuk efisiensi, dan 80% untuk kepuasan pengguna. Seluruh aspek tersebut berada dalam kategori “Baik Sekali”, yang berarti sistem dapat diterima dengan sangat baik dan siap digunakan. Dengan hasil tersebut, sistem CDC Universitas Malikussaleh dinilai layak untuk digunakan secara luas serta memiliki potensi untuk terus dikembangkan sesuai dengan kebutuhan pengguna ke depannya.

Kata Kunci: Sistem informasi, *Career Development Center*, Web, Lowongan kerja, *Blackbox Testing*, UAT

ABSTRACT

WEBSITE BASED CAREER DEVELOPMENT CENTER (CDC) INFORMATION SYSTEM USING REACT AND EXPRESS JS AT MALIKUSSALEH UNIVERTISY

By :
Sofya Saharani

This research was conducted at Universitas Malikussaleh with the aim of developing a web-based Career Development Center (CDC) information system. The system is designed to help students and alumni easily access job vacancy information quickly, accurately, and reliably. In addition, it is expected to serve as a platform that supports more targeted career development and strengthens the connection between the university and its graduates. The system was developed using the waterfall model, which consists of several stages: requirements analysis, system design, implementation, and testing. The main features of the system include user registration, login, document uploads, job vacancy search, and online application submission. The system was built using web-based technology so that it can be easily accessed by users anytime and anywhere. Testing was carried out using three methods. The first method was Blackbox Testing, which ensures that every feature functions as intended. The second method was Selenium Automation Testing, which utilizes automated scripts to repeatedly and consistently evaluate the system's performance and functionality, thereby enabling efficient detection of errors and issues. The third method was the User Acceptance Test (UAT), which assesses the extent to which the system is accepted by users. The latest UAT results show scores of 72% for design, 76% for services, 77% for efficiency, and 80% for user satisfaction. All of these aspects fall into the "Excellent" category, indicating that the system is very well accepted and ready for use. Based on these results, the CDC system at Universitas Malikussaleh is considered suitable for widespread use and has the potential to be continuously developed in accordance with user needs.

Keywords: Information system, Career Development Center, Web, Job vacancies, Blackbox Testing, UAT