

# **IMPLEMENTASI FITUR LIVE CHAT MENGGUNAKAN WEB SOCKET DALAM SISTEM INFORMASI REKRUTMEN PENCARI KERJA FREELANCE “*FLEXI JOBS HIRE*”**

**Hadiyantrama Oscar Santoso**

## **ABSTRAK**

Dalam konteks globalisasi dan pertumbuhan ekonomi digital, fenomena pekerja lepas (freelancer) menjadi semakin menonjol dan mencerminkan perubahan signifikan dalam struktur pasar tenaga kerja, sehingga hal tersebut menjadi pendorong untuk memilih jalur karir yang lebih fleksibel dan otonom, termasuk kemajuan teknologi dan keinginan untuk memiliki kendali atas jadwal kerja dan karier pribadi. Dengan pertumbuhan signifikan pasar kerja freelance di Indonesia, maka diperlukan suatu website penyedia pekerjaan bagi para freelancer untuk memfasilitasi kebutuhan mereka. Freelancer membutuhkan suatu website yang menyediakan bursa kerja freelance agar mendapat pekerjaan dan bisa bekerja secara fleksibel. Terdapat responden yang sudah pernah mencoba website bursa kerja serupa tetapi kurang menyukai flow/alur yang ada pada website tersebut, yaitu responden lebih memilih untuk mencari pekerjaan lalu melamar pekerjaan, dibanding menjual jasa/keahlian yang dimiliki oleh freelancer, serta responden menginginkan suatu fitur live chat agar mudah dalam proses komunikasi. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi Rekrutmen Pencari Kerja Freelance berbasis website dengan teknologi Web Socket pada fitur live chat, guna membantu freelancer menemukan proyek yang sesuai dengan keahlian mereka dan meningkatkan efisiensi komunikasi real-time dengan pemberi kerja. Menggunakan metode Agile sebagai SDLC (Software Development Life Cycle), penelitian ini melibatkan identifikasi masalah, pengumpulan data, analisis PIECES, dan pengembangan sistem mulai dari perancangan dengan UML, pengkodean menggunakan Javascript, hingga pengujian dengan metode black-box. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah website "Flexi Jobs Hire" yang memiliki berbagai fitur untuk memenuhi kebutuhan freelancer, termasuk fitur live chat berbasis Web Socket.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Website, Agile, Web Socket

# **IMPLEMENTATION OF THE LIVE CHAT FEATURE USING WEB SOCKETS IN THE FREELANCE JOB SEEKER RECRUITMENT INFORMATION SYSTEM "FLEXI JOBS HIRE"**

**Hadiyantrama Oscar Santoso**

## ***ABSTRACT***

In the context of globalization and digital economic growth, the phenomenon of freelancers (freelancers) becomes increasingly prominent and reflects significant changes in the labor market structure, so that it becomes a driver to choose a more flexible and autonomous career path, including technological advances and the desire to have control on the work schedule and personal career. With a significant growth in freelance job markets in Indonesia, a job provider website is needed for freelancers to facilitate their needs. Freelancers need a website that provides freelance jobs to get a job and can work flexibly. There are respondents who have tried the same work exchange website but do not like the flow/plot on the website, namely respondents prefer to find work and then apply for a job, rather than selling services/expertise owned by freelancers, and respondents want a live chat feature To be easy in the communication process. This study aims to design and build a website-based freelance job recruitment information system with web socket technology on live chat features, to help freelancers find projects that suit their expertise and improve the efficiency of real-time communication with employers. Using the Agile method as SDLC (Software Development Life Cycle), this research involves identifying problems, data collection, pieces analysis, and system development starting from design with UML, coding using javascript, to testing with the Black-Box method. The results of this study are a website "Flexi Jobs Hire" which has various features to meet freelancer needs, including web -based live chat features.

Keywords : Information System, Website, Agile, Web Socket