

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN SISTEM VISUALISASI DATA MENGGUNAKAN *DASHBOARD* PADA SISTEM DETEKSI HOAKS MELALUI PENDEKATAN *HCD (HUMAN CENTERED DESIGN)*

Oleh

**FAJRI ISNANTO**

Skripsi ini membahas Tentang Rancang Bangun Sistem Visualisasi Data Menggunakan *Dashboard* pada Sistem Deteksi Hoaks dengan Menerapkan Metode *Human Centered Design*, *System Usability Scale*, dan *Blackbox*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sistem visualisasi data yang mudah digunakan oleh pengguna dan efektif dalam mendeteksi hoaks, serta dapat memberikan penjelasan tentang proses deteksi hoaks yang terjadi di dalam sistem. Metode *Human Centered Design* digunakan untuk memastikan bahwa desain sistem berfokus pada kebutuhan pengguna, sementara *System Usability Scale* digunakan untuk mengukur tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem. Metode *Blackbox* digunakan untuk mempelajari bagaimana sistem deteksi hoaks bekerja secara internal dan memberikan penjelasan yang lebih detail tentang proses deteksi hoaks yang terjadi di dalamnya. Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan data dari pengguna melalui wawancara dan kuesioner, serta mempelajari kode program sistem deteksi hoaks. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengguna merasa sistem visualisasi data yang dirancang sangat mudah digunakan dan efektif dalam mendeteksi hoaks, serta memberikan penjelasan yang cukup lengkap tentang proses deteksi hoaks yang terjadi di dalam sistem. Oleh karena itu, penelitian ini dapat memberikan kontribusi pada pengembangan sistem deteksi hoaks yang lebih transparan dan dapat dipercaya oleh pengguna.

Kata Kunci: *Human Centered Design*, *System Usability Scale*, *Blackbox Testing*, *Dashboard*, *Hoaks*

## **ABSTRACT**

### **DESIGN OF DATA VISUALIZATION SYSTEM USING DASHBOARD IN HOAX DETECTION SYSTEM THROUGH HCD (HUMAN CENTERED DESIGN) APPROACH**

By

**FAJRI ISNANTO**

*This thesis discusses the Design and Build of a Data Visualization System Using a Dashboard on a Hoax Detection System by Applying the Human Centered Design Method, System Usability Scale, and Blackbox. The purpose of this research is to produce a data visualization system that is easy for users to use and effective in detecting hoaxes, and can provide an explanation of the hoax detection process that occurs in the system. The Human Centered Design method is used to ensure that the system design focuses on user needs, while the System Usability Scale is used to measure the level of user satisfaction with the system. The Blackbox method is used to study how the hoax detection system works internally and provides a more detailed explanation of the hoax detection process that occurs within it. This research was conducted by collecting data from users through interviews and questionnaires, as well as studying the code of the hoax detection system program. The results of the study show that users feel that the designed data visualization system is very easy to use and effective in detecting hoaxes, as well as providing a fairly complete explanation of the process of detecting hoaxes that occur in the system. Therefore, this research can contribute to the development of a hoax detection system that is more transparent and can be trusted by users.*

*Keyword: Human Centered Design, System Usability Scale, Blackbox Testing, Dashboard, Hoax*