

ABSTRAK

PEMBANGUNAN PURWARUPA *WEBSITE* SEBAGAI FASILITAS PENCARIAN LOKASI KORBAN PASCA BENCANA ALAM MENGUNAKAN *FRAMEWORK VUE.JS*

Oleh

Citra Fauzan Alqodri

16/394078/PA/17169

Penelitian ini bertujuan membangun purwarupa website sebagai wadah pencarian lokasi korban pasca bencana alam di Indonesia. Dalam negara sering terkena bencana seperti gempa bumi, tsunami, dan banjir, pentingnya menemukan lokasi korban pasca bencana untuk memberikan bantuan dan menyatukan keluarga yang terpisah saat evakuasi. Namun, pengelolaan informasi korban bencana masih terbatas pada papan pengumuman yang sulit diakses dari jarak jauh.

Penelitian ini melanjutkan penelitian sebelumnya yang merancang sistem informasi pencarian korban pasca bencana berbasis website. Implementasi purwarupa *website* menggunakan *JavaScript* dan *PHP* sebagai bahasa pemrograman. *Vue.Js* digunakan sebagai *frontend framework* untuk performa *website* yang baik. Fitur *website* ini mencakup pencarian lokasi korban, data korban pasca bencana, dan informasi posko bencana alam.

Tahapan penelitian meliputi studi literatur, perancangan sistem dengan metode *Waterfall*, implementasi menggunakan *Vue.Js* dan *Bootstrap*, serta pengujian *usability testing* dengan skala *Likert*. Pengujian dilakukan dengan memberikan tugas kepada pengguna dan mengumpulkan tanggapan melalui kuesioner. Data dianalisis dan dinilai untuk mengukur tingkat *usability website*.

Hasilnya adalah purwarupa *website* yang dapat digunakan sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya dalam membangun fasilitas pencarian lokasi korban pasca bencana alam berbasis *website*. Diharapkan *website* ini meningkatkan efektivitas pencarian lokasi korban pasca bencana dan dapat diakses oleh masyarakat dari jarak jauh. Penelitian ini berkontribusi pada pengembangan teknologi informasi dalam penanganan bencana alam di Indonesia, sehingga memberikan manfaat yang signifikan bagi masyarakat dan pemerintah dalam upaya penanggulangan bencana.

Kata Kunci: pencarian lokasi korban, pasca bencana alam, *website*, purwarupa, *usability testing*.

ABSTRACT

THE DEVELOPMENT OF A PROTOTYPE WEBSITE AS A FACILITY FOR POST-DISASTER VICTIM LOCATION SEARCH USING THE VUE.JS FRAMEWORK

By

Citra Fauzan Alqodri

16/394078/PA/17169

This research aims to develop a prototype website as a platform for locating post-disaster victims in Indonesia. In a country frequently affected by natural disasters such as earthquakes, tsunamis, and floods, it is crucial to locate and provide assistance to victims and reunite separated families during evacuations. However, the management of disaster victim information is currently limited to bulletin boards, which is difficult to access remotely.

Building upon previous research, this study focuses on designing an information system for post-disaster victim search through a website. The implementation of the website prototype utilizes JavaScript and PHP as programming languages, with Vue.js serving as the frontend framework for optimal website performance. The website features include victim location search, post-disaster victim data, and natural disaster shelter information.

The research encompasses literature review, system design using the Waterfall method, implementation using Vue.js and Bootstrap, as well as usability testing through Likert scale assessments. Usability testing involves assigning tasks to users and collecting their feedback through questionnaires. The collected data is analyzed and evaluated to measure the website's usability.

The outcome of this research is a prototype website that can serve as a reference for future studies in developing a post-disaster victim location search facility based on a website platform. The website is expected to enhance the effectiveness of locating post-disaster victims and provide accessibility for remote users. Furthermore, this research contributes to the advancement of information technology in natural disaster management in Indonesia, offering significant benefits to both society and the government in disaster response efforts.

Keywords: victim location search, post-disaster, website, prototype, usability testing.