

ABSTRAK

Telah dikembangkan suatu Portal Geologi berbentuk *website* untuk menyimpan dan menampilkan data batuan pada *Capstone Project* (CP) tahun lalu, yang menjadi solusi dari permasalahan pencatatan dan pengumpulan data para peneliti geologi. Namun *web* tersebut masih memiliki beberapa kekurangan khususnya dari segi *front-end* seperti peta geologi yang ditampilkan masih berupa raster, portal masih belum bisa diakses melalui *smartphone*, serta belum adanya pemisahan data hasil laboratorium petrografi dan paleontologi. Untuk memperbaiki hal tersebut, maka dikembangkan sebuah sistem informasi bernama Litosite berbasis *Progressive Web Apps* (PWA), dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang disertai dengan *feedback* dari klien. *Front end* dari LitoSite akan dibangun menggunakan *framework* NuxtJS dan *library* VueJS yang bertindak sebagai *client*. Pengembangan *front-end* menghasilkan sebuah sistem Litosite yang dilengkapi dengan peta geologi *scalable*, fitur filter batuan, fitur *input* data hasil penelitian lapangan dan penelitian laboratorium, serta fitur *tracking* status data. Litosite akan menjadi referensi bagi para peneliti ketika memerlukan data batuan sehingga dapat membantu peneliti geologi dalam menemukan data yang diinginkan dengan lebih cepat.

Kata Kunci— sistem informasi, penelitian geologi, *front-end*

ABSTRACT

DIY and Central Java have diverse geological structures and rock formations. Geological maps are made to display geological information of an area based on a certain scale. Research needs to be done, both field research and laboratory research. Data storage in the geological research process is still scattered among each researcher, making it difficult to collect such data for reference in future research. As a solution to these problems, an information system is needed to store research data that can be accessed by researchers. In system development, we need a front-end system that focuses on creating client-side appearance and functionality by implementing back-end API integration.

Keywords— information system, geological research, *front-end*