

Intisari

Aplikasi Meetingyuk merupakan aplikasi media sosial yang menggabungkan fitur *chatting* dengan fitur *event management*. Aplikasi Meetingyuk dikembangkan agar pengguna media sosial dapat mengatur jadwal pribadinya dengan pertemuan miliknya. Pada aplikasi media sosial Meetingyuk, bagian *front-end* dan basis data belum memiliki koneksi sehingga dibutuhkan sistem *API* yang dapat menghubungkannya. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat *API* aplikasi Meetingyuk untuk melakukan pengaksesan pada sistem pengguna, pertemanan, grup, dan pertemuan. Nantinya *API* ini akan mempermudah pengembang lain untuk mengembangkan aplikasi Meetingyuk dalam berbagai *platform*.

Penelitian ini menggunakan data *dummy* yang ada pada basis data MongoDB. Data tersebut merupakan data pengguna, *room chat*, dan juga pertemuan pengguna. Pengembangan *API* dilakukan dengan menggunakan *framework* Sailsjs yang merupakan salah satu *framework* dalam teknologi Nodejs. Penelitian ini juga melibatkan tim pengembang aplikasi Meetingyuk lain dengan menggunakan salah satu metode *agile* yaitu *scrum*.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh hasil bahwa *API* yang dikembangkan telah memenuhi kebutuhan sistem. *API* yang telah dikembangkan dapat melalui pengujian yang dilakukan oleh tim pengembang lain dari berbagai bagian dengan 39 skenario yang telah ditentukan dan di dalamnya termasuk 15 skenario diantaranya yang berupa *error handling*.

Kata kunci : *API, web service, basis data, MongoDB, Nodejs*

Abstract

Meetingyuk application is a social media based application that combine features like chatting and event management that can organize user's schedule and meetup schedule. Meetingyuk application does not have connection between front-end and database, therefore an API system is needed to connect them. The purpose of this project is to make Meetingyuk API system to give access to user, friendship, groups, and meeting system. In the future of this application, the API will ease the developers to develop Meetingyuk application in various platform.

This research uses dummy data that exist in Mongodb database. This data includes user data, room chat data, and user's meetup data. API development is done by using Sailsjs framework which is one of the Nodejs framework. This research also involve other development teams of Meetingyuk application with using one of the agile method, Scrum.

Based on the research that has been carried out, the results obtained that the API has filled up the system requirements. The developed API can qualify the testing performed by other developer teams from various departement with the 39 scenarios that has been specified before and it includes 15 scenarios of error handling.

Keywords : *API, web service, basis data, Mongodb, Nodejs*