

ABSTRAK

Nama : Victory Caleb
Program Studi : Informatika
Judul : Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Villa Di
Puncak Bogor Berbasis Website Dengan
Penerapan MERN.

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat tugas akhir rancang bangun aplikasi pemesanan vila di Puncak Bogor berbasis *website* dengan penerapan MERN. Yang nanti digunakan untuk media informasi kepada masyarakat saat akan liburan khususnya masyarakat perkotaan untuk memesan vila. Aplikasi *website* ini menggunakan teknologi MERN (*MongoDB, Express, React, NodeJS*) dimana *MongoDB* sebagai *database*, *Express* berperan dalam membangun *backend*, dan *React* untuk membangun *frontend*. Serta menggunakan API (*Application Programming Interface*) sebagai penghubung antara *frontend* dan *backend*. Agar menghemat waktu dalam pengerjaan aplikasi menggunakan metode *extreme programming*. Hasil dari penelitian ini secara fungsional *website* sudah dapat digunakan untuk melakukan pemesanan vila dan dapat diakses menggunakan internet.

Kata Kunci : API, *Extreme Programming*, MERN, Vila, *Website*.

ABSTRACT

Name : Victory Caleb
Study Program : Informatics
Title : Design and Build a Villa Booking Application
Puncak Bogor Based Website With MERN
application.

The purpose of this research is to make the final project of designing a website-based villa booking application in Puncak Bogor with the application of MERN. Which will be used for media information to the public when going on vacation, especially urban communities to order villas. This website application uses MERN technology (MongoDB, Express, React, NodeJS) where MongoDB is the database, Express plays a role in building the backend, and React is for building the frontend. And use the API (Application Programming Interface) as a liaison between the frontend and backend. In order to save time in working on applications using the extreme programming method. The results of this research are functionally the website can be used to make villa reservations and can be accessed using the internet.

Keywords: API, Extreme Programming, MERN, Villa, Website.