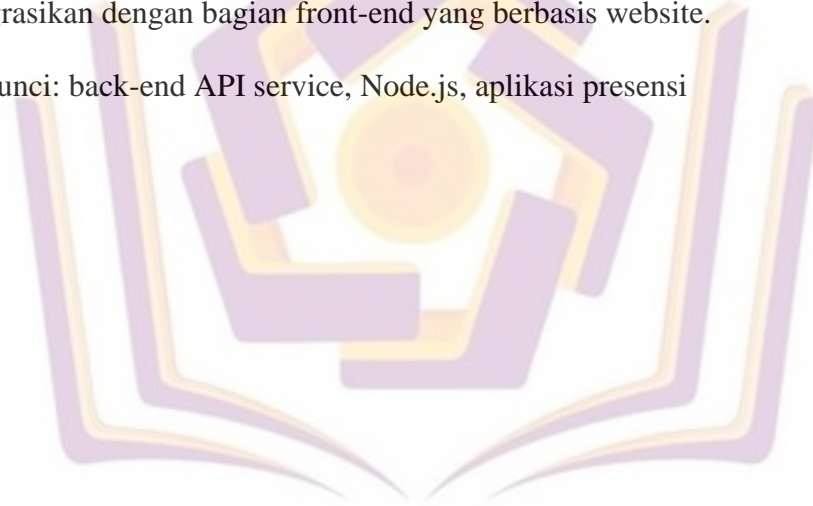


INTISARI

Manajemen presensi menjadi salah satu ketetapan perusahaan untuk menjaga kinerja karyawannya. Penggunaan berbagai sistem aplikasi presensi sudah banyak digunakan seperti penggunaan scanner fingerprint hingga presensi berbasis website yang mana seluruhnya memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing. Penelitian ini berfokus pada perancangan dan pengembangan back-end API service menggunakan Node.js dan MongoDB karena kedua hal ini mendukung skalabilitas tinggi, response dan running time yang baik. Secara khusus, pengembangan layanan back-end berbasis web ini menggunakan framework Express.js dengan REST API menggunakan metode Scrum. Hasil penelitian ini yaitu back-end API service yang dikembangkan memiliki respon cepat serta keamanan baik. Pengembangan aplikasi presensi karyawan ini dilakukan sebanyak 2 sprint untuk selanjutnya dapat diintegrasikan dengan bagian front-end yang berbasis website.

Kata kunci: back-end API service, Node.js, aplikasi presensi



ABSTRACT

Attendance management is one of the company's provisions to maintain the performance of its employees. The use of various attendance application systems has been widely used, such as fingerprint scanners to website-based attendance app, each of them has its advantages and disadvantages. This research focuses on designing and developing back-end API services using Node.js and MongoDB because scalability support, responsiveness and good running time. In particular, the development of this web-based back-end API service uses Express.js framework with REST API using the Scrum method. The result of this research is that the developed back-end API service has a fast response and good security. The development of the employee presence application was carried out in 2 sprints and then it can be integrated with the website-based front-end.

Keywords: back-end API service, Node.js, attendance application

