# INTISARI

Mobilitas merupakan aktivitas penting yang dilakukan manusia untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Demi memenuhi kegiatan ini telah banyak dibuat cara untuk ditempuh. Di Indonesia terdapat transportasi yang sudah lama beroperasi seperti becak, delman, dan ojek yang membuktikan bahwa transportasi terus berkembang sesuai dengan jaman. Salah satu model terbaru yang digunakan adalah sewa kendaraan menggunakan aplikasi web atau *smartphone*. Karena dalam proses membutuhkan pemesanan kedaraan dilakukan sebelum waktu transportasi dibutuhkan, pengelola platform yang dalam kasus ini adalah operator membutuhkan aplikasi penjadwalan *driver* berdasar trip. Karena operator terus bekerja penerima trip dan menunjuk *driver* untuk mengerjakan trip setiap hari, jadwal yang dibutuhkan tidak boleh dalam jangka waktu yang terlalu lama. Itu sebabnya aplikasi penjadwalan yang dibuat berdasarkan kurun waktu mingguan.

Inisiasi proyek aplikasi penjadwalan dimulai dari clone proyek ke dalam komputer dari repository. Setelah proyek tersimpan di dalam computer, dilakukan koneksi service dengan MongoDB selaku database yang digunakan. Deklarasi tersebut dilakukan di dalam file *config.js*. Selanjutnya dibutuhkan deklarasi skema database pada bagian servise trip. Setelah membuat sebuah file bernama *index.js* di dalam *folder trips/model*, selanjutnya diberi isi berupa skema yang akan digunakan dalam database trip.

Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi penjadwalan adalah Node.js. Ketika menjalankan Service, Express.js sebagai *framework* akan bekerja menggunakan Bahasa Javascript dan menerima *input* dari *frontend* untuk selanjutnya diproses di dalam mesin. Di dalam mesin ini dibutuhkan Node.js untuk operasi pemrograman berjalan. Data trip akan diambil dari database MongoDB lalu dilempar ke dalam service untuk selanjutnya diproses oleh *code* yang dibuat. Di dalam *folder trip/service* terdapat file *index.js* berisi fungsi yang ada pada service trip. Di dalamnya dilakukan coding dengan hasil akhir berupa data terstruktur JSON berisi jadwal *driver* serta trip yang dikerjakan selama satu minggu.

Keyword: transportasi, javascript, Node.js, Express.js, MongoDB, JSON

## *ABSTRACT*

*Mobility is an important act which human use in their daily life. In the purpose of fulfilling this necessity there are a lot of ways that already been taken. In Indonesia, there even a transportation which also became part of the culture like becak, delman and ojek. This is a proof that transportation has always evolved within the change of the time. One of the newest kind of transportation is rent a car using web or mobile application. The client of this service need to book their order within a period of time before they actually using this transportation. In regards of that matter, the operator which is the person responsible to manage the trips of the application needs a scheduler application based by trip.*

*The project initiation starts with a project clone form a repository into the computer. After downloaded into the computer, it is a mandatory to make a connection between the service and the database which is MongoDB. This declaration taken place in a file named config.js. After the connection established, it is necessary to create a file declaring the database scheme in the trip service section. This file will be called index.js and put into trips/model folder. Inside the file is a declaration of the trip scheme in the database.*

*Node.js is the programming language chosen for developing this scheduler application. When the service starts, Express.js as the framework will starts to work using javascript to receive input data from the frontend as for work it later. For the application to work, Node.js is the language for the tools. The data retrieved from the Mongo Database will be send to service so it could be worked on. Inside trips/service folder there is a file named index.js. In this particular file is the code for processing the retrieved data into a structured JSON which contain a driver schedule within a week time.*



*Keyword: transportation, javascript, Node.js, Express.js, MongoDB, JSON*