

Abstrak

Kendaraan travel merupakan sebuah jasa transportasi umum yang banyak digunakan di kalangan masyarakat Indonesia karena memiliki sifat efisien dan praktis untuk digunakan terutama saat melakukan perjalanan ke luar kota serta harga yang relatif terjangkau dibandingkan dengan menggunakan kendaraan pribadi. Tetapi dalam penggunaan jasa transportasi umum kendaraan travel perkiraan jadwal keberangkatan dan kedatangan yang tidak sesuai dengan yang diharapkan menjadi suatu masalah yang masih terus terjadi sampai saat ini.

Hal tersebut menjadi dasar ide untuk mendukung pemberian informasi keberangkatan dan kedatangan yang akan digunakan pada kendaraan travel melalui aplikasi yang berjudul **“Trafinder : Aplikasi Pengontrolan Kendaraan Travel Wilayah Bandung berbasis IoT (Studi Kasus Baraya Travel)”**. Pembuatan aplikasi ini dibantu dengan bantuan *software* Android Studio dan *hardware* Arduino UNO, Jumper Cables, Breadboard, Sim Card, modul GPS neo6mv2, modul SIM800L evb v2, modul NodeMCU ESP8266, modul RTC, antena GPS, dan antena GSM karena *software* dan *hardware* tersebut dapat membantu menghubungkan aplikasi dengan kendaraan travel.

Aplikasi ini dapat mengontrol keberadaan dan kecepatan kendaraan travel, mengontrol rute perjalanan, dapat mengetahui estimasi jadwal pada kendaraan travel, dan juga dapat mengetahui history keberangkatan. Dengan aplikasi ini di harapkan user dapat mengetahui dan mengontrol keberadaan kendaraan travel agar efisiensi dari jadwal keberangkatan dan kedatangan dapat sesuai dengan perkiraan waktu yang telah di tetapkan.

Dari 7 pertanyaan yang telah diajukan kepada pengguna aplikasi dapat dihitung hasil evaluasi survei yaitu dengan nilai rata – rata sebesar 3,58 atau sama dengan 3, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa penggunaan aplikasi Trafinder berupa informasi dari tiap fitur dan desain tampilan pada *smartphone* cukup mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna aplikasi Trafinder.

Kata Kunci : Kendaraan, Android, IoT, Efisiensi, Travel