

ABSTRAK

Saat ini taksi bandara mengantar penumpang dari bandara dan segera kembali ke bandara untuk masuk dalam antrian menunggu penumpang berikutnya, akan tetapi taksi bandara tersebut kembali ke bandara dalam keadaan kosong. Kosongnya kursi penumpang taksi bandara saat menuju bandara disebabkan karena supir taksi ingin segera masuk antrian untuk mendapatkan penumpang berikutnya. Sebab lain, supir taksi tidak mengetahui jika ada calon penumpang pesawat yang akan menuju bandara kecuali pada saat itu ada penumpang langganan yang menghubungi untuk diantar ke bandara. Diperlukan suatu sistem yang bisa mengelola data keberadaan taksi bandara dan keberadaan calon penumpang pesawat yang memerlukan layanan taksi ke bandara, untuk mengoptimalkan calon penumpang taksi bandara, penelitian ini akan menghasilkan sebuah aplikasi yang mampu mempertemukan antara *driver* taksi bandara yang mengantar penumpang ke suatu tujuan dengan calon penumpang yang berada di dekat lokasi tujuan yang akan menuju bandara menggunakan metode *Location Based Service*, serta *Progressive Web App* yang bersifat fleksibel sehingga dapat diakses melalui website ataupun dalam bentuk seperti *mobile app* di semua perangkat, baik itu *smartphone*, *PC*, laptop, atau tablet diantara keuntungan lain menggunakan PWA selain akses yang cepat dan ringan.

Kata Kunci: Aplikasi, Pemesanan Taksi, *Taxi Sharing*, *Location Based Service*, *Progressive Web App*.

ABSTRACT

Currently airport taxis take passengers from the airport immediately back to the airport to get in the queue waiting for the next passenger, but the airport taxi returns to the airport empty. Empty airport taxi passenger seats when heading to the airport because the taxi driver wants to get in the queue immediately to get the next passenger. Another reason is that taxi drivers do not know if there are prospective airplane passengers going to the airport unless at that time there are regular passengers who call to be taken to the airport. Therefore we need a system that can manage data on the existence of airport taxis and the presence of prospective airplane passengers who need taxi services to the airport, to optimize prospective airport taxi passengers, in order to achieve the research objectives by producing an application that brings together airport taxi drivers who take passengers. to a destination with prospective passengers who are near the destination location who will go to the airport using the Location Based Service method, as well as a flexible Progressive Web App so that it can be accessed via the website or in a form such as a mobile app on all devices, be it smartphones, PCs, laptops, or tablets among other advantages of using PWAs apart from fast and lightweight access.

Keywords: Applications, Taxi Booking, Airport Taxi Sharing, Location Based Service, Progressive Web App.