

ABSTRAK

APLIKASI ANDROID PADA SISTEM *TICKETING* BUS *MABOUR* (*MADIUN BUS ON TOUR*) MENGGUNAKAN *QR CODE*

Bus *MABOUR* (*Madiun Bus On Tour*) merupakan bus wisata Kota Madiun yang difasilitasi oleh Pemerintah Kota Madiun agar masyarakat dapat keliling menikmati destinasi yang ada di dalam kota dan pengoperasian Bus *MABOUR* dikelola oleh Dinas Perhubungan Kota Madiun. Dalam sistem pemesanan tiket Bus *MABOUR* selama ini dilakukan dengan cara konvensional. Dimana penumpang datang dan dibagikan tiket oleh petugas tiketnya. Cara tersebut masih kurang efektif dan belum ada fasilitas yang menggunakan sistem pemesanan tiketnya secara *online*. Sehingga dengan permasalahan tersebut penelitian ini membuat Aplikasi Android pada Sistem *Ticketing* Bus *MABOUR* (*Madiun Bus On Tour*) menggunakan *QR Code*. Aplikasi yang dibuat dilakukan untuk mempermudah masyarakat dalam pemesanan tiket Bus *MABOUR* dan membantu Dinas Perhubungan Kota Madiun dalam penyediaan tiket dan memperoleh data penumpang yang lebih efektif. Aplikasi pemesanan tiket ini berbasis Android yang dibangun menggunakan *software* Kodular. Penumpang dapat melakukan *booking ticket*, *check-in* menggunakan *scan QR code* dan melihat riwayat pemesanan. Untuk mengetahui fungsional aplikasi Android dapat dilihat pada hasil pengujian *black box*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu eksperimen perancangan. Penggunaan metode ini memberikan petunjuk sistematis langkah-langkah yang harus dilakukan, waktu pembuatan penelitian, sumber data, hal yang mendasari data dikumpulkan dan cara mengumpulkan data tersebut, serta bagaimana data tersebut diolah dan dianalisis.

Kata Kunci : *Aplikasi, Android, Tiket, QR code*

ABSTRACT

ANDROID APPLICATION ON THE MABOUR BUS TICKETING SYSTEM (MADIUN BUS ON TOUR) USING QR CODE

The MABOUR Bus (Madiun Bus On Tour) is a Madiun City tour bus facilitated by the Madiun City Government for the public to go around enjoying destinations in the city and the operation of the MABOUR Bus is managed by the Madiun City Transportation Service. In the MABOUR Bus ticket booking system so far it has been done in the conventional way. Where passengers come and distribute tickets by the ticket clerk. This method is still ineffective and there are no facilities that use the online ticket ordering system. So with these problems this research makes an Android application on the MABOUR Bus Ticketing System (Madiun Bus On Tour) using a QR Code. The application was made to make it easier for the public to order MABOUR Bus tickets and assist the Madiun City Transportation Service in providing tickets and obtaining more effective passenger data. This ticket booking application is based on Android which was built using Kodular software. Passengers can book tickets, check-in using a QR code scan and view order history. To find out the functional Android application can be seen in the black box test results. The method used in this research is design experiment. The use of this method provides systematic instructions on the steps that must be carried out, when to make the research, data sources, the basis for which the data is collected and how to collect the data, as well as how the data is processed and analyzed.

Keyword : Application, Android, Ticket, QR code