

APLIKASI E-TICKETING KERETA API YANG MEMANFAATKAN QR CODE BERBASIS ANDROID

RAGIL HADI SULISTIYO

(Pembimbing : DR. Eng Yuliman Purwanto, M. Eng, Wisnu Adi Prasetyanto, ST, M.Eng)

Teknik Elektro - S1, FT, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 511201100445@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

PT. Kereta Api Indonesia (Persero) adalah badan usaha milik Negara Indonesia yang menyelenggarakan jasa angkutan baik penumpang ataupun barang. PT. Kereta Api Indonesia (persero) tidak mempunyai layanan penjualan aplikasi tiket online yang berbasis eticketing (tiket elektronik) yang memanfaatkan QR Code. PT. KAI hanya melayani penjualan tiket manual melalui loket-loket yang telah tersedia di stasiun. Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi eticketing ini menggunakan metode white box dan black box. Perangkat lunak yang membantu dalam pembuatan aplikasi ini yaitu android studio dan java. Dengan adanya aplikasi eticketing yang sudah terkoneksi dengan Database server PT. Kereta Api Indonesia (Persero), tentunya sangat mempermudah petugas PT. Kereta Api Indonesia (Persero) dalam pendataan penumpang dan sangat membantu bagi penumpang dalam pemesanan tiket kereta dikarenakan pemesanan bisa melalui aplikasi eticketing yang berbasis android, selain itu penumpang tidak akan sibuk untuk mencetak tiket secara manual.

Kata Kunci : Kata Kunci : E-ticketing, QR Code, White box dan Black box, Android Studio.

APPLICATION OF RAILWAY E-TICKETING IS USING QR CODE BASED ON ANDROID

RAGIL HADI SULISTIYO

(Lecturer : DR. Eng Yuliman Purwanto, M. Eng, Wisnu Adi Prasetyanto, ST, M.Eng)

Bachelor of Electrical Engineering - S1, Faculty of

Engineering, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 511201100445@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

PT. Railway Indonesia (Persero) is a State owned corporation Indonesia providing both passenger transport services or goods. PT. Railway Indonesia (Persero) does not have the online ticket sales service based applications eticketing (electronic ticket) that utilize QR Code. PT. KAI only serve sale ticket manual through counters that already available in station. Method that be used in manufacture application e-ticketing this use method white box and black box. Software that help in manufacture application this that is android studio and java. With presence application e-ticketing that already connected with Database server PT. Railway Indonesia (Persero), would greatly simplify the officer PT. Railway Indonesia (Persero) in the passenger data collection and is very helpful for passengers in booking train tickets because bookings can through eticketing based android application, other than that passengers are not will busy for print tickets manually.

Keyword : Keywords: E-ticketing, QR Code, White box and Black box, Android Studio.