

# **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-TICKETING DENGAN QR-CODE PADA OCEANPARK BSD**

**Dimas Aditya Al Syarief**

## **ABSTRAK**

Kejahatan yang timbul akibat perkembangan Teknologi Informasi dan Komputer (TIK) salah satunya adalah pemalsuan tiket. Hal ini dikarenakan TIK dapat dengan mudah menghasilkan kualitas duplikasi yang hampir mirip dengan tiket yang asli, hal tersebut dapat merugikan pihak perusahaan dan pengunjung. Kejahatan ini dapat dihindari dengan adanya teknik pembuatan tiket elektronik (*e-ticket*) dengan *qr-code* yang dapat dideteksi keasliannya secara cepat. Tiket elektronik dengan *qr-code* dapat menjadi bagian dari sistem penjualan tiket yang menjamin keaslian tiket yang dikeluarkan untuk setiap transaksi akan berbeda, sehingga dapat memperkecil adanya tiket palsu yang akan masuk. Sistem penjualan tiket dengan menggunakan *qr-code* sebagai bukti keaslian tiket menjadi topik penelitian yang akan dilakukan. Tahapan pembangunan sistem ini terdiri dari 5 tahap, yaitu pengumpulan data, perencanaan kebutuhan, perancangan, pengujian, dan implementasi. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah sistem *e-ticketing* yang mengeluarkan tiket dengan *qr-code* yang berbeda untuk setiap transaksi, dan aplikasi *scanner* untuk melihat keaslian tiket.

**Kata Kunci :** *tiket elektronik , penjualan tiket, qr-code*

# **ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS *E-TICKETING WITH QR-CODE ON OCEANPARK BSD***

**Dimas Aditya Al Syarief**

## **ABSTRACT**

Crimes that happen because of technology growth is the main reason of ticket fraud. Its because technology can easily make a good quality duplicate of the real ticket. Those thing will harm the company and the visitor. However, this crime can be avoided using e-ticket that supported with qr-code which can detect the originality correctly. E ticket with qr-code can be part of a ticket seller system who guaranteed the originality of the ticket for every transactions. Those thing can minimizing entry of the fraud ticket. A selling ticket system with qr-code became the main reason of this research. The steps to make this system is : collecting data, planning, design, testing, and implementation. The result of this research is e-ticketing system that produce ticket with qr-code that unique for every transactions and scan application to see the originality of the ticket.

**Keywords** : *electronic ticket , sales ticket, qr-code*