

**REKAYASA SISTEM ONLINE TICKETING MENGGUNAKAN QR
CODE AUTHENTICATION PADA PT.WAHANA VARIAN EKSPRESI**
(*ONLINE TICKETING SYSTEM ENGINEERING USING QR CODE AUTHENTICATION IN
PT.WAHANA VARIAN EXPRESSION*)

Anita Diah Wulandari
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
anita.diah94@gmail.com

ABSTRACT

PT.Wahana Varian Ekspres is a company engaged in services and family recreation parks. This company is present in various cities in Indonesia both officially and permanently, one of which is present in the old city of Semarang. The ticket sales process in this event is still a conventional way or sell tickets in line, with the interest of visitors who need a long time to get an entrance ticket. Then a Web Site System or Online-based ticket sales are needed to reduce long queues. The author wants to make a system ticket online with QR Code. This report uses the waterfall development system, using the PHP programming language with the MySQL database and using generate code to input the QR Code. Testing methods using White Box Testing and Black Box Testing and Design methods using Unified Modeling Language (UML). The system can optimize all ticket sales activities that are already based on a website or online starting from the process of inputting data, ticket selection, and ticket sales reports. In addition, giving a QR Code on each ticket can reduce fraud and simplify the ticketing section.

Keywords: Online Website Ticket, QR Code, PHP MY SQL, Waterfall.

ABSTRAK

PT.Wahana Varian Ekspresi merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa dan *family recreation park*. Perusahaan ini hadir diberbagai kota di Indonesia baik secara *event* maupun *permanent*, salah satunya acara di kota lama Semarang. Proses penjualan tiket dalam acara ini masih cara konvensional atau menjual tiket dengan antri, dengan minat pengunjung yang banyak membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan tiket masuk. Maka diperlukan Sistem *Website* atau Penjualan tiket berbasis *online* untuk mengurangi antrian yang panjang. Penulis ingin membuat suatu sistem tiket *online* dengan QR Code. Jurnal ini menggunakan sistem pengembangan *waterfall*, dengan bahasa pemograman PHP dengan *database MySQL* dan menggunakan *generate Code* untuk menginputkan QR Code. Metode Pengujian menggunakan *White Box Testing* dan *Black Box Testing* dan Metode perancangan menggunakan *Unified Modelling Language (UML)*. Sistem dapat mengoptimalkan segala kegiatan penjualan tiket yang sudah berbasis *website* atau *online* dimulai dari proses penginputan data, pemilihan tiket, dan laporan penjualan tiket. Selain itu dengan memberi QR Code pada setiap tiket dapat mengurangi kecurangan dan mempermudah bagian *ticketing*.

Kata Kunci : *Website Tiket Online, QR Code, PHP MY SQL, Waterfall.*