

## **ABSTRAK**

Restoran merupakan salah satu bidang dalam bisnis kuliner yang menjunjung tinggi pelayanan. Pelayanan yang disediakan yaitu berupa penyediaan menu makanan, pencatatan pesanan, penyajian makanan serta pembayaran. Akan tetapi banyak waktu terbuang dari pelayanan yang bersifat konvensional sehingga restoran sangat membutuhkan aplikasi yang dapat membantu pelayanan menjadi lebih cepat tanpa merubah sistem yang sudah berjalan. Dengan mengurangi waktu yang dibutuhkan maka pelayanan akan lebih efektif dan efisien. Salah satu cara mengurangi waktu interaksi antara pelayan dan pelanggan adalah dengan menggunakan teknologi yang bernama Quick Response Code (QR Code) yaitu gambar bentuk persegi berisi informasi yang dibentuk oleh *Open Library QR PHP Codeigniter Generator*. *Open Library* tersebut hanya bisa digunakan oleh *Framework PHP Codeigniter* dimana dalam membangun aplikasi tersebut penulis menggunakan metode *Waterfall*. Dengan menggunakan metode yang bersifat sistematis, pembuatan aplikasi dapat dilakukan secara sistematis dan runtut dari fase pengumpulan requirement, *planning*, *modeling*, dan *coding* sehingga berhasil dibangunnya aplikasi yang dapat mempermudah penyajian makanan.

Kata kunci : *QR Code, PHP Codeigniter, Waterfall, UML*

## ABSTRACT

Restaurant is one of the fields in the culinary business that upholds service. Services provided are providing food menus, taking orders, serving food and paying. But a lot of time is wasted from conventional services so restaurants really need applications that can help service faster without changing the system that is already running. By reducing the time needed, the service will be more effective and efficient. One way to reduce the time of interaction between waiters and customers is to use a technology called Quick Response Code (QR Code), which is a square shape image containing information formed by an open library of QR PHP Codeigniter Generator. The open library can only be used by the PHP CodeIgniter Framework where in building the application the writer uses the Waterfall method. By using a method that is systematic, making applications can be carried out systematically and sequentially from the phase of gathering requirements, planning, modeling, and coding so that the application is successfully built that can facilitate the serving of food.

Keywords : *QR Code, PHP Codeigniter, Waterfall, UML*

