

**Implementasi Metode FCFS ( *First Come First Served*) Pada Aplikasi  
Pemesanan Makanan Menggunakan *QR Code* Berbasis *Web service*  
Studi Kasus : Mie Kober Jember**

<sup>1</sup> *Nasrullah Syariful Anam (1310651018)*

<sup>2</sup> *Viktor Wahanggara, S. Kom, M. Kom*

*Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Jember*

*Email : [Nasrullahsyarifulanam@gmail.com](mailto:Nasrullahsyarifulanam@gmail.com)*

**ABSTRAK**

Pada era masa kini perkembangan teknologi sangat pesat berkembang di berbagai daerah. Teknologi yang sedang populer yaitu teknologi *mobile* dengan berbagai kecanggihan di dalam dunia hiburan, pendidikan sampai pada dunia bisnis. Kemajuan teknologi mempunyai banyak keuntungan dan manfaat yang bisa mengefektifkan waktu dalam melakukan pekerjaan. Sebagai contoh untuk memesan makanan dan minuman pada sebuah restoran. Aplikasi pemesanan makanan dan minuman ini digunakan untuk memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan makanan maupun minuman tanpa harus mengantri panjang, maka dibangun aplikasi pemesanan makanan dan minuman menggunakan metode FCFS (*First Come First Served*) terhadap teknologi *QR Code* berbasis *webservice*. Dari hasil beberapa pengujian dapat disimpulkan pada penelitian ini bahwa didapatkan nilai rata – rata tunggu pemesan dari 3 pemesan yaitu 12.33 menit, dan dari 5 pemesan yaitu 42.4 menit. Untuk pembuatan aplikasi *webservice* menggunakan protokol HTTP dengan alur pembuatan database, *service*, *web/backend*, *android java*.

Kata Kunci : *Aplikasi, Makanan dan minuman, Android, QR Code, webservice, web/backend*.

**Implementasi Metode FCFS ( *First Come First Served*) Pada Aplikasi  
Pemesanan Makanan Menggunakan *QR Code* Berbasis *Webservice*  
Studi Kasus : Mie Kober Jember**

<sup>1</sup> *Nasrullah Syariful Anam (1310651018)*

<sup>2</sup> *Viktor Wahanggara, S. Kom, M. Kom*

*Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Jember*

*Email : [Nasrullahsyarifulanam@gmail.com](mailto:Nasrullahsyarifulanam@gmail.com)*

***ABSTRACT***

*In this era of technological development is very rapidly growing in various regions. The technology that is popular is mobile technology with a variety of sophistication in the world of entertainment, education to the business world. Technological advances have many advantages and benefits that can streamline the time in doing the job. For example to order food and drinks at a restaurant. This ordering food and drink application is used to facilitate customers in ordering food and drink without having to queue up long, then the application of food and drink ordering using FCFS (First Come First Served) method based on webservice QR Code technology. From the results of several tests can be concluded in this study that got the average costumer wait from 3 subscribers is 12.33 minutes, and from 5 costumer is 42.4 minutes. To create a webservice application using the HTTP protocol with the flow of database creation, service, web / backend, android java.*

*Keywords: Applications, Food and drink, Android, QR Code, webservice, web / backend.*