

## **IMPLEMENTASI RESTFUL WEB SERVICE PADA APLIKASI FOOD RECORD DAN FOOD PLANNING BERBASIS MOBILE ANDROID**

**M. ROQI ALI NASIR FAHAD**

(Pembimbing : Ifan Rizqa, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206710@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kesehatan merupakan kebutuhan dasar setiap manusia. Dengan memiliki kondisi tubuh yang sehat manusia dapat beraktifitas secara produktif. Modal dasar untuk sehat antara lain makan-makanan yang bergizi seimbang, olah raga teratur dan istirahat yang cukup. Makanan menjadi salah satu faktor penting Karena di dalam makanan terdapat kandungan gizi sebagai pertumbuhan dan perkembangan. Dengan menjaga pola makan teratur dan memperhitungkan jenis dan jumlah makanan kita akan terhindar dari beberapa gangguan kesehatan. Pada umumnya masyarakat kurang memahami pentingnya menjaga pola makan, dan mengalami kesusahan dalam merekam asupan makanan mereka setiap hari. Aplikasi EatFit diharapkan dapat menjadi pertimbangan untuk membantu permasalahan status gizi di masyarakat. EatFit sudah dikembangkan dalam versi web, namun dengan kebutuhan manusia Sekarang yang Ingin serba cepat, simple dan memiliki mobilitas tinggi maka aplikasi tersebut dianggap kurang efektif dan efisien. Oleh Karena itu EatFit perlu dikembangkan agar lebih mudah digunakan. Smartphone merupakan perangkat komunikasi yang Sekarang menjadi trend dan paling banyak dipakai. Maka EatFit akan dikembangkan pada perangkat smartphone. Dengan platform yang berbeda agar dapat saling terhubung dan bertukar data maka dibutuhkan teknologi yang disebut web service. Penerapan RESTful web service pada aplikasi EatFit adalah untuk memberikan informasi tentang asupan makanan tiap hari serta informasi nilai kalori yang harus dipenuhi dan memberikan rekomendasi makanan. Hasil dari penelitian ini adalah Aplikasi EatFit berbasis mobile android untuk mendapatkan informasi secara efektif dan efisien.

Kata Kunci : Kesehatan, Gizi, Web Service, Restful, Android

## **IMPLEMENTATION OF RESTFUL WEB SERVICE FOR FOOD RECORD AND FOOD PLANNING BASED ON ANDROID MOBILE**

**M. ROQI ALI NASIR FAHAD**

(Lecturer : Ifan Rizqa, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206710@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Health is a basic need of every human being. By having a healthy body humans can work productively. The capital base for healthy among others is eating balanced nutritious meals, regular exercise, and enough rest. Food became one of the important factors Because there is nutrient content as growth and development. By keeping a regular diet and the amount of food, we can avoid some health problems. In general, people do not understand the importance of keeping diet, and experiencing difficulty in recording their food intake every day. EatFit applications are expected to be taken into consideration to help the problems of nutritional status in society. EatFit has been developed in the web version, but with human needs now that want fast paced, simple, and has high mobility then the application is considered less effective and efficient. Therefore, EatFit need to be developed to make it easier to use. A Smartphone is a communication device that is now becoming a trend and the most widely used. Then EatFit will be developed on a smartphone device. With different platforms to be interconnected and Exchange, data then needed a technology called web service. The implementation of a RESTful web service on the EatFit app is to provide information about the daily food intake and caloric value of information that must be met and provide dietary recommendations. The results of this research are EatFit applications-based android mobile to get information effectively and efficiently.

Keyword : Health, Nutrient, Web Service, Restful, Android