

ABSTRAK

ARSITEKTUR MODEL VIEW VIEWMODEL (MVVM) DALAM RANCANG BANGUN SISTEM PENDETEKSI GULA DAN KALORI DALAM MAKANAN BERBASIS ANDROID PADA BANGKIT 2021

Ferdy Rahmaesa Suarial

Pada penelitian ini dijelaskan bagaimana membangun suatu sistem pendekripsi gula dan kalori berbasis android yang dapat melakukan pendekripsi terhadap suatu makanan untuk memberi tahu berapa jumlah gula dan kalori dalam makanan tersebut. Dan juga mengimplementasikan arsitektur MVVM dalam rancang bangun tersebut dengan tujuan agar aplikasi dapat dikembangkan lebih mudah. Dalam penelitian ini sistem aplikasi yang akan dirancang berdasarkan prosedur yang dilakukan secara berurutan. Sistem aplikasi ini dirancang dengan menggunakan metode prototype, model ini digunakan oleh penulis dikarenakan pada aplikasi ini sistem dapat dikembangkan secara terus berulang sehingga penulis merasa, sistem dirancang dengan model pengembangan prototype akan lebih baik. Berdasarkan hasil yang diperoleh berdasar kuisioner, maka dapat disimpulkan bahwa kategori setuju mendapat nilai tertinggi sebesar 220 dan hasil dari yang didapat secara keseluruhan sebesar 83.1%. Hal ini menunjukkan bahwa penilaian terhadap aplikasi dari responden berada dalam kategori dari range 80% - 100% yaitu termasuk dalam kategori sangat setuju.

Kata Kunci : Android. MVVM, Gula, Kalori

ABSTRACT

ARCHITECTURE OF THE MODEL VIEW MODEL (MVVM) IN ANDROID-BASED FOOD DETECTION OF SUGAR AND CALORIE DETECTION SYSTEMCASE STUDY BANGKIT 2021

Ferdy Rahmaesa Suarial

In this study, it is explained how to build an android-based sugar and calorie detection system that can detect a food to provide information on how much sugar and calories are in the food. And also implement the MVVM architecture in the design with the aim that applications can be developed more easily and avoid God Object conditions where all activity logic is carried out in the same class. This research is an application system that will be designed based on sequential procedures. This application system is designed using the prototype method, this model is used by the author because in this application the system can be developed repeatedly so that the author feels, the system designed with a prototype development model will be better. Based on the results obtained from the questionnaire above, it can be concluded that the agree category got the highest score of 220 and the overall results obtained were 83.1%. This shows that the assessment of the application from the respondents is in the category from the range of 80% - 100% which is included in the category of strongly agree.

Keywords: *Android. MVVM, Sugar, Calorie*