

## **ABSTRAK**

### **IMPLEMENTASI METODE *TASK CENTERED SYSTEM DESIGN* DALAM DESAIN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS POSYANDU BERBASIS MOBILE DAN WEB**

**Oleh**

**NUHA HANIFAH**

Pemanfaatan perkembangan teknologi informasi dapat merealisasikan upaya peningkatan kualitas kesehatan masyarakat dengan lebih baik. Sistem Informasi Geografis Posyandu berbasis mobile dan web dapat menjadi salah satu solusi dari pemanfaatan teknologi informasi yang dimaksud. Dalam membangun sebuah sistem informasi, user interface menjadi salah satu bagian penting karena merupakan penghubung antara sistem dan user. Untuk menghasilkan rancangan user interface yang baik, tentunya dibutuhkan kaidah perancangan yang sesuai agar user interface yang dihasilkan dapat memenuhi kebutuhan user. Salah satu metode yang dapat digunakan adalah Task-Centered System Design. Metode tersebut digunakan untuk mengidentifikasi task apa saja yang akan dikerjakan oleh user. Bagaimana agar user dapat dengan mudah mengerjakan task tersebut sesuai dengan target yang ingin dicapai sistem. Metode Task-Centered System Design terdiri dari 4 tahapan yaitu Identification, User-Centered Requirement Analysis, Design through Scenario, dan Walkthrough Evaluation.

Dengan mengimplementasikan metode Task-Centered System Design dalam membangun desain Sistem Informasi Geografis Posyandu berbasis mobile dan web didapatkan task sesuai dengan kebutuhan user yaitu sebanyak 12 task untuk aplikasi berbasis mobile dan 19 task untuk web. Dilakukan dua kali pengujian untuk menguji desain yang telah dihasilkan. Tahap pertama dengan pengujian Cognitive Walkthrough dan tahap kedua dengan pendekatan user satisfaction. Berdasarkan hasil pengujian, desain sistem masuk dalam kriteria yang sangat puas. Hasil ini menunjukkan bahwa user mengerti dengan sangat baik dan memahami terhadap komponen-komponen yang membangun task yang berada di dalam sistem.

**Kata Kunci:** Task-Centered System Design, User Interface, Posyandu.

## **ABSTRACT**

### **IMPLEMENTASI METODE *TASK CENTERED SYSTEM DESIGN* DALAM DESAIN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS POSYANDU BERBASIS MOBILE DAN WEB**

**By**

**NUHA HANIFAH**

Utilization of developments in information technology can realize efforts to improve the quality of public health better. The mobile and web-based Posyandu Geographic Information System can be one solution to the use of information technology in question. In building an information system, the user interface becomes an important part because it is a liaison between the system and the user. To produce a good user interface design, of course, appropriate design rules are needed so that the resulting user interface can meet user needs. One method that can be used is Task-Centered System Design. This method is used to identify what tasks will be done by the user. How so that the user can easily do the task in accordance with the target to be achieved by the system. The Task-Centered System Design method consists of 4 stages, namely Identification, User-Centered Requirement Analysis, Design through Scenario, and Walkthrough Evaluation.

By implementing the Task-Centered System Design method in building a mobile and web-based Posyandu Geographic Information System design, we get tasks according to user needs, which consists of 12 tasks for mobile-based applications and 19 tasks for the web. The test was carried out twice to test the resulting design. The first stage is Cognitive Walkthrough testing and the second stage is a user satisfaction approach. Based on the test results, the system design is in the very satisfied criteria. These results indicate that the user understands very well and understands the components that build tasks in the system.

**Keywords:** Task-Centered System Design, User Interface, Posyandu.

