

# **Pengembangan Aplikasi Berbasis Android Untuk Pencegahan Inkompatibilitas Obat Di *Intensive Care Unit (ICU)***

**Muhammad Yusron Hadi**

**Program Studi Farmasi**

## **INTISARI**

Kejadian inkompatibilitas masih sering terjadi di rumah sakit terutama ICU, karena banyaknya obat intravena yang digunakan dalam waktu bersamaan. Kurangnya informasi yang memadai terkait data ketercampuran obat dapat menjadi salah satu penyebab terjadinya inkompatibilitas. Saat ini sumber informasi kompatibilitas didapatkan dari buku. Tujuan penelitian ini untuk mengembangkan aplikasi berbasis Android yang informatif dan mudah digunakan dan mengetahui persepsi tenaga kesehatan terhadap aplikasi berbasis android terhadap kejadian inkompatibilitas di Rumah Sakit khususnya di ICU. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu ADDIE dengan tahap *Analyze* (analisis), *Design* (perancangan), *deployment* (pengembangan), *Implementation* (implementasi), *Evaluation* (evaluasi) dan hasil akhir dilakukan pengujian aplikasi menggunakan teknik *Black Box Testing* berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak dan dilanjutkan dengan uji kuesioner dengan jumlah responden 30 orang. Hasil dari pengujian sistem dengan *Black Box* menunjukkan semua fungsional dari perangkat lunak telah berjalan sesuai dengan apa yang sudah dirancang. Hasil dari uji kuesioner melibatkan 30 responden didapatkan rata-rata responden setuju dengan pernyataan yang telah diajukan dalam kuesioner. Tetapi ada pernyataan tentang tampilan aplikasi dibawah nilai setuju karena tampilan dianggap masih kurang menarik oleh responden. Sehingga perbaikan perlu dilakukan untuk tampilan supaya lebih menarik.

**Kata kunci** : *Android, kompatibilitas, inkompatibilitas, ICU, Black Box, Kuesioner.*

# **Android Based Application Development for Prevention of Drug Incompatibility in the Intensive Care Unit (ICU)**

**Muhammad Yusron Hadi**

**Pharmacist Study Program**

## **ABSTRACT**

Incompatibility events are still common in most ICU hospitals, because of the amount of intravenous drugs used at the same time. Adequate information regarding data on drug mixing can be one of the causes of increased incompatibility. Currently the source of compatibility information is obtained from the book. The purpose of this study is to develop an Android-based application that is informative and easy to use and knows the health assessment of Android-based applications on incidents of incompatibility in specialized hospitals in the ICU. The method used in this study is ADDIE with analysis, analysis (Design), Design, development, Implementation, Evaluation (evaluation) and the final results of testing the application using the Black Box Testing technique. Software and continued with a questionnaire test with the number of respondents 30 people. The results of testing the system with Black Box show that all the functionality of the software is in accordance with what has been designed. The results of the questionnaire questions submitted by 30 respondents obtained an average respondent agreed with what had been submitted in the questionnaire. However, there is nothing interesting about the appearance of applications that are considered inappropriate by respondents. Needs to be repaired to attract.

**Keyword:** *Android, Compatibility, Incompatibility, ICU, Black Box, Questionnaires*