

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2021**

Risa Oktalia Sari

Pengembangan Aplikasi Kalkulator Berbasis Android Sebagai Alat Perhitungan Dosis Obat

xviii+ 55 halaman, 9 tabel, 15 gambar, dan 19 lampiran

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang begitu pesat, saat ini telah menguntungkan pihak yang menggunakan yaitu menjadi media alat bantu hitung dosis obat yang dapat mempermudah penggunaannya dalam perhitungan dosis obat berbasis android.

Tujuan penelitian ini untuk mengembangkan aplikasi kalkulator berbasis android sebagai alat perhitungan dosis obat dan mengetahui kelayakan sistem aplikasi, mengetahui ada tidaknya *error* yang terjadi, mengetahui tingkat kemudahan aplikasi, mengetahui daya tarik tampilan menu aplikasi, dan mengetahui penggunaan aplikasi. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan kuesioner melalui *google form*. Tahap pengujian produk dilakukan oleh IT, pengujian pada apoteker, dan pengujian pada calon pengguna aplikasi. Kemudian hasil data disajikan dalam bentuk distribusi persentase. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu kelayakan sistem yang berjalan pada aplikasi mendapatkan hasil yang menyatakan layak (73%). Hasil pengujian mengenai ada tidaknya *error* yang terjadi oleh IT menyatakan aplikasi kalkulator dosis tidak ada *error* yang terjadinya selama pengoperasian, tingkat kemudahan aplikasi mendapatkan hasil dalam kategori “sangat baik” (81%), daya tarik tampilan menu aplikasi mendapatkan hasil dalam kategori ”baik” (76%), maka, penggunaan aplikasi mendapatkan hasil dalam kategori “sangat baik” (81%).

Kata kunci : dosis obat, aplikasi, android.

Daftar bacaan : 23 (2007-2021)

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING
JURUSAN FARMASI
Final Project Report, June 2021**

Risa Oktalia Sari

Development Of Android Based Applications As a Medication Dose Calculation Tool

xviii+ 55 pages, 9 tables, 15 images, dan 19 attachments

ABSTRACT

The development of information and communication technology is so rapid. It has now benefited those who use it, namely a media tool for calculating drug doses that can facilitate users in calculating android based drug doses.

The purpose of this study is to develop an android based calculator application as a tool for calculating drug doses and determine the feasibility of the application system, determine whether there are errors that occur, assess the level of ease of application, choose the attractiveness of the application menu display, and select the use of the application. The data collection technique was done by using a questionnaire via a google form. The product testing phase is carried out by IT, testing on pharmacists, and testing on prospective application users. Then the data results are presented in the form of a percentage distribution. The results obtained are the feasibility of the system running on the application to get results that state it is feasible (73%). The test results regarding the presence or absence of errors that occurred by IT stated that the dose calculator application had no errors during operation, the level of ease of application obtained results in the "excellent" category (81%), the attractiveness of the application menu display got results in the "good" category." (76%), hence, the use of the application got products in the category of "excellent" (81%).

Keywords : Drug dose, application, android.

Reading list : 23 (2007-2021)