

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2021

Roby Setiapama

Pengembangan Aplikasi *Drugs Time Reminder* Pada Pasien Dengan Gangguan Penyakit Kronis
xix + 44 halaman, 7 tabel, 23 gambar, dan 17 lampiran

ABSTRAK

Tingginya kasus ketidakpatuhan pasien terhadap penggunaan obat dari dokter mengakibatkan masalah seperti efek terapi yang diinginkan tidak tercapai sehingga menurunnya keberhasilan dalam pengobatan pada pasien penyakit kronis dan dapat memperparah kondisi pasien. Oleh karena itu, pemanfaatan teknologi dengan pengembangan aplikasi sebagai pengingat waktu minum obat pada pasien penderita penyakit kronis dirasa perlu.

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengevaluasi kelayakan aplikasi, *error* yang terjadi, kemudahan dan daya tarik aplikasi yang sudah dikembangkan. Pengumpulan data berupa kuesioner dalam bentuk *google form* dan responden diminta mengunduh aplikasi *Drugs Time Reminder* kemudian diberikan penjelasan meliputi fungsi dan cara penggunaan dari aplikasi tersebut. Evaluasi pada aplikasi dilakukan oleh 2 responden IT, 2 responden tenaga kefarmasian dan 30 pengguna. Aplikasi ini masih terdapat *error/bug* saat aplikasi digunakan yaitu "*right overflowed by 30 pixels*". Hasil evaluasi oleh tenaga kefarmasian tentang kelayakan aplikasi diperoleh persentase rata-rata yaitu sebesar 80% (layak). Penilaian pengguna terhadap aplikasi dalam aspek kemudahan penggunaan aplikasi menunjukkan persentase rata-rata sebesar 79% (baik) sedangkan aspek daya tarik tampilan menu menunjukkan persentase sebesar 78% (baik). Aplikasi *Drugs Time Reminder* masih terdapat *error/bug* yang terjadi saat aplikasi digunakan, menurut tenaga kefarmasian aplikasi layak digunakan, penilaian pengguna terhadap aplikasi dalam aspek kemudahan penggunaan aplikasi yaitu layak atau mudah digunakan sedangkan aspek daya tarik tampilan menu juga baik atau menarik untuk digunakan.

Kata kunci : ketidakpatuhan, penyakit kronis, pengembangan aplikasi
Daftar bacaan : 25 (2007-2020)

**POLYTECHNIC HEALTH OF TANJUNGPUR
DEPARTMENT OF PHARMACEUTICAL
Final Assignment Report, June 2021**

Roby Setiapama

Development of Drugs Time Reminder Applications for Patients With Chronic Disease Disorders

xix + 44 pages, 7 tables, 23 images and 17 attachments.

ABSTRACT

The high cases of patient non-compliance with the use of drugs from doctors resulted in problems such as the desired therapeutic effect was not achieved so that the success of treatment in chronic disease patients decreased and could worsen the patient's condition. Therefore, using technology with application development as a reminder of when to take medication for patients with chronic diseases is deemed necessary.

This study aims to evaluate the feasibility of the application, errors that occur, the ease and attractiveness of the application developed. Data collections are in the form of a questionnaire in a google form. Respondents were asked to download the Drugs Time Reminder application and then explain the functions and how to use the application. The evaluation of the application was carried out by two IT respondents, two pharmacists, and thirty users. This application still has an error/bug when the application is used, namely "right overflowed by 30 pixels". The results of the evaluation by pharmacists regarding the feasibility of the application obtained an average percentage of 80% (feasible). User assessment of the application in terms of the application's ease of use shows an average percentage of 79% (good). In comparison, the attractiveness aspect of the menu display shows a percentage of 78% (good). The Drugs Time Reminder application still has errors/bugs that occur when the application is used. According to the pharmacist, the application is suitable for use, user ratings of the application in terms of the ease of use of the application are feasible or easy to use while the attractiveness aspect of the menu display is also good or exciting to use can worsen the patient's condition.

Keywords : non-compliance, chronic disease, app development

Reading List : 25 (2007-2020)