



Evaluasi Penerapan Aplikasi DiaRin kepada Pasien dan Keluarga dalam Upaya Meningkatkan Manajemen

Diri pada Pasien Diabetes Melitus Type 2 di Kota Yogyakarta

Agstri Dwi Marsela, Ema Madyaningrum, S.Kep.,Ns.,M.Kes.,Ph.D.; Prof. Dr. Christantie Effendy, S.Kp.,M.Kes.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

EVALUASI PENERAPAN APLIKASI DIARIN KEPADA PASIEN DAN KELUARGA DALAM UPAYA MENINGKATKAN MANAJEMEN DIRI PADA PASIEN DIABETES MELITUS TYPE 2 DI KOTA YOGYAKARTA

Agstri Dwi Marsela¹, Ema Madyaningrum², Christantie Effendy³

¹Mahasiswa Magister Keperawatan Medikal Bedah, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, Indonesia

²Departemen Keperawatan Jiwa dan Komunitas. Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, Indonesia

³Departemen Keperawatan Medikal Bedah. Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, Indonesia

Corresponding author: agstridwimarsela3198@mail.ugm.ac.id

INTISARI

Latar Belakang : Aplikasi kesehatan merupakan inovasi dalam perawatan pasien diabetes agar lebih efektif. Salah satunya Aplikasi DiaRin yang digunakan untuk membantu manajemen diri dan mengontrol glikemik pada pasien. Aplikasi DiaRin memiliki 8 fitur yang dapat membantu dalam pengelolaan manajemen diri pasien. Namun kenyataannya terdapat kendala pada saat pengoperasiannya, sehingga sangat penting untuk mengetahui permasalahan dan saran pengguna, yang nantinya dapat membantu Aplikasi DiaRin agar sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Tujuan : Mengevaluasi penerapan Aplikasi DiaRin bagi pasien dan keluarga pasien diabetes melitus.

Metode : Penelitian ini menggunakan metode *mixed methods* dengan pendekatan konvergen. Dilakukan pada bulan Januari – Februari 2024 dengan jumlah responden kuantitatif berjumlah 100 orang yang mengisi kuisioner dan responden kualitatif berjumlah 8 orang yang dilakukan *indepth interview*. Populasi pada penelitian ini adalah semua pasien diabetes melitus di Puskesmas Gondokusuman 1. Teknik pengambilan sampel yang digunakan pada penelitian kuantitatif adalah *total sampling* dan penelitian kualitatif menggunakan *purposive sampling*. Instrumen yang digunakan adalah *System Usability Scale (SUS)*, karakteristik demografi dan pedoman wawancara. Analisis kuantitatif menggunakan statistika deskriptif kuantitatif dan analisis kualitatif menggunakan analisis data menurut *Miles dan Huberman*.

Hasil : Mayoritas responden penelitian ini adalah lansia dengan umur >60 tahun (74 %). Rata-rata penilaian SUS pada pasien sebesar 69 (SD± 4,81) dan keluarga sebesar 68,36 (SD ± 4,01). Aplikasi DiaRin termasuk *acceptability*, dengan penilaian skala grade B, dan penilaian adjective termasuk kedalam *good* yang diartikan aplikasi diarin baik. Hasil wawancara mengidentifikasi penerapan Aplikasi DiaRin tergambar dalam 4 tema yaitu manfaat Aplikasi DiaRin bagi pasien dan keluarga, respon terhadap Aplikasi DiaRin, hambatan dalam penggunaan Aplikasi DiaRin dan saran untuk peningkatan materi edukasi pada Aplikasi DiaRin.

Kesimpulan : Berdasarkan penilaian SUS, Aplikasi DiaRin dapat diterima oleh pasien dan keluarga, namun memerlukan perbaikan dalam aplikasi tersebut. Perlunya pengkajian ulang terhadap fitur-fitur didalam aplikasi sehingga nantinya dapat sesuai dengan kebutuhan pasien diabetes melitus dan keluarga.

Kata Kunci : Diabetes Melitus, Evaluasi Aplikasi Diarin, *Mix Methods*



Evaluasi Penerapan Aplikasi DiaRin kepada Pasien dan Keluarga dalam Upaya Meningkatkan Manajemen

Diri pada Pasien Diabetes Melitus Type 2 di Kota Yogyakarta

Agstri Dwi Marsela, Ema Madyaningrum, S.Kep.,Ns.,M.Kes.,Ph.D.; Prof. Dr. Christantie Effendy, S.Kp.,M.Kes.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

EVALUATION OF THE APPLICATION OF THE DIARIN APPLICATION TO PATIENTS AND FAMILIES AN EFFORT TO IMPROVE SELF-MANAGEMENT IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS IN YOGYAKARTA

Agstri Dwi Marsela¹, Ema Madyaningrum², Christantie Effendy³

¹Magister of Nursing, Faculty of Medicine and Health Science, University Gadjah Mada, Indonesia

²Departemen of Psychiatric and Community Nursing, Faculty of Medicine and Health Science, University Gadjah Mada, Indonesia

³Departemen of Medical Nursing, Faculty of Medicine and Health Science, University Gadjah Mada, Indonesia

Corresponding author: agstridwimarsela3198@mail.ugm.ac.id

ABSTRACT

Background: Health applications are an innovation in the care of diabetes patients to be more effective. One of them is the DiaRin Application which is used to help self-management and glycemic control in patients. The DiaRin application has 8 features that can help in managing patient self-management. But in reality there are obstacles during its operation, so it is very important to know the problems and suggestions of users, which can later help the DiaRin Application to suit user needs.

Objective: Evaluate the application of the DiaRin Application for patients and families of patients with diabetes mellitus.

Methods: This research uses mixed methods with a convergent approach. Conducted in January - February 2024 with a total of 100 quantitative respondents who filled out questionnaires and 8 qualitative respondents who conducted indepth interviews. The population in this study were all diabetes mellitus patients at Puskesmas Gondokusuman 1. The sampling technique used in quantitative research is total sampling and qualitative research using purposive sampling. The instruments used were System Usability Scale (SUS), demographic characteristics and interview guidelines. Quantitative analysis uses quantitative descriptive statistics and qualitative analysis using data analysis according to Miles and Huberman.

Results: The majority of respondents in this study were elderly people aged >60 years (74%). The average SUS assessment in patients was 69 (SD ± 4.81) and families was 68.36 (SD ± 4.01). The DiaRin application includes acceptability, with a grade B scale assessment, and the adjective assessment is included in the good which means the DiaRin application is good. The results of the interview identified the application of the DiaRin Application described in 4 themes, namely the benefits of the DiaRin Application for patients and families, responses to the diarin application, obstacles in using the DiaRin Application and suggestions for improving educational material on the DiaRin Application.

Conclusion: Based on the SUS assessment, the DiaRin Application can be accepted by patients and families, but requires improvements in the application. The need for a reassessment of the features in the application so that later it can suit the needs of diabetes mellitus patients and families.

Keywords: Diabetes Mellitus, Diarin Application Evaluation, Mix Melitus