

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN FAKULTAS KEPERAWATAN
INSTITUT KESEHATAN PAYUNG NEGERI PEKANBARU
Studi Literatur Review, Januari 2025**

Retno Tri Utari

Sistem Informasi Digital Untuk Pencegahan Komplikasi Diabetes Mellitus

Xii + 36 Halaman + 2 Tabel + 4 Lampiran

ABSTRAK (BAHASA INDONESIA)

Diabetes mellitus (DM) merupakan salah satu penyakit kronis yang berdampak pada masalah kesehatan yang dapat menimbulkan berbagai komplikasi. Komplikasi dari diabetes mellitus antara penyakit jantung, gagal ginjal, kulit, saraf, dan gangguan penglihatan, yang dapat mengancam kualitas hidup penderitanya. Salah satu bentuk pencegahan untuk tidak terjadinya komplikasi diabetes mellitus adalah dengan adanya sistem informasi digital. Sebagian besar penderita diabetes mellitus belum mengenal sistem informasi digital untuk pencegahan komplikasi diabetes mellitus. **Tujuan:** dilakukan nya *literatur review* ini untuk mengetahui sistem informasi digital untuk mencegah komplikasi diabetes mellitus. **Metode:** yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Preferred Reporting Items For Systematic Reviews And Meta-Analysis* (PRISMA), dengan pencarian artikel pada database *Pubmed*, *ScienceDirect*, Google Scholar pada tahun >2019. Pada pencarian database *Google Scholar* menggunakan kata kunci Sistem Informasi Digital, Diabetes Mellitus, Dan Komplikasi, pada database *PubMed* dengan kata kunci Digital Information And Diabetes Mellitus And Complications dan database *ScienceDirect* menggunakan kata kunci Diabetes Mellitus And Complications And Digital Information. Pada literatur review ini jumlah artikel yang ditelaah ada 6 artikel. **Hasil:** telaah yang dilakukan Peneliti terdapat 4 macam sistem informasi digital yaitu video, e-book, *flipbook*, dan audio visual. Dari ke 6 artikel terdapat 1 artikel yang efektif dalam mencegah komplikasi diabetes mellitus yaitu video dengan hasil penelitian menunjukkan peningkatan signifikan dalam dukungan keluarga, dari median skor 77 sebelum intervensi menjadi 81,6 setelah intervensi ($p = 0,009$), video diadaptasi dari pop up book diabetic foot screening meliputi 12 langkah pemeriksaan tanda dan gejala komplikasi kaki, interpretasi total skor, dan rekomendasi perawatan tindak lanjut. Saran untuk tenaga kesehatan dapat mensosialisasikan sistem informasi digital ini kepada penderita diabetes mellitus agar dapat mencegah komplikasi diabetes hanya dengan menggunakan *smartphone*.

Kata kunci :

Google schooler : Sistem Informasi Digital, Diabetes Mellitus, Dan Komplikasi

Pubmed : Digital Information And Diabetes Mellitus And Complications

Sciencedirect : Diabetes Mellitus And Complications And Digital Information

Daftar bacaan : 25 (2019-2024)

**BACHELOR OF NURSING STUDY PROGRAM, FACULTY OF NURSING
HEALTH INSTITUTE OF PAYUNG NEGERI PEKANBARU Literature
Review Study, January 2025**

Retno Tri Utari

**Digital Information System for the Prevention of Diabetes Mellitus
Complications**

Xii + 36 Pages + 2 Table + 4 Appendices

ABSTRACT (BAHASA INGGRIS)

Diabetes mellitus (DM) is a chronic disease that results in health problems that can cause various complications. Complications from diabetes mellitus include heart disease, kidney failure, skin, nerves and vision problems, which can threaten the sufferer's quality of life. One way to prevent complications from diabetes mellitus is the existence of a digital information system. Most diabetes mellitus sufferers are not yet familiar with digital information systems for preventing diabetes mellitus complications. Objective: This literature review was carried out to find out about digital information systems to prevent complications from diabetes mellitus. Method: used in this research is Preferred Reporting Items For Systematic Reviews And Meta-Analysis (PRISMA), by searching for articles in the Pubmed, ScienceDirectt, Google Scholer databases in the year >2019. In the Google Scholar database search using the keywords Digital Information Systems, Diabetes Mellitus, and Complications, in the PubMed database the keywords Digital Information and Diabetes Mellitus and Complications and the ScienceDirect database using the keywords Diabetes Mellitus and Complications and Digital Information. In this literature review, the number of articles reviewed was 6 articles. Results: The research carried out by researchers found 4 types of digital information systems, namely video, e-book, flipbook and audio visual. Of the 6 articles, there was 1 article that was effective in preventing complications of diabetes mellitus, namely a video with research results showing a significant increase in family support, from a median score of 77 before the intervention to 81.6 after the intervention ($p = 0.009$), the video was adapted from the diabetic foot screening pop up book including 12 steps for examining signs and symptoms of foot complications, interpretation of the total score, and recommendations for follow-up care. Suggestions for health workers can socialize this digital information system to diabetes mellitus sufferers so they can prevent diabetes complications just by using a smartphone.

Keywords:

Google schooler : Sistem Informasi Digital, Diabetes Mellitus, Dan Komplikasi

Pubmed : Digital Information And Diabetes Mellitus And Complications

Sciencedirectt : Diabetes Mellitus And Complications And Digital Information

References: 25 (2019-2024)