

Pengujian prototype electronic Pressure Injury Alarm (e-PIA) dalam manajemen pencegahan cedera tekan di rumah sakit = Electronic Pressure Injury Alarm (e-PIA) prototype test for pressure injury`s prevention management in hospital

Agus Setiyadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20491986&lokasi=lokal>

Abstrak

Insiden cedera tekan merupakan salah satu indikator mutu pelayanan keperawatan. Insiden cedera tekan yang tinggi memberikan dampak terhadap lama rawat dan biaya perawatan. Pemanfaatan teknologi merupakan salah satu upaya menekan insiden cedera tekan, dengan membuat suatu *software* yang terkait pencegahan cedera tekan yang di sebut *electronic Pressure Injury Alarm*. *Prototype* ini memerlukan pengembangan dan pengujian lebih lanjut, untuk mendapatkan suatu *prototype* yang baik. Tujuan penulisan adalah pengembangan dan pengujian *prototype*. Metode yang digunakan adalah *Software Development Life Cycle*, dengan menggunakan pengujian *white box*, *black box* dan *User Acceptance Testing*. Masalah yang melatarbelakangi penelitian ini terkait ketentuan *prototype* yang baru harus melalui serangkaian pengujian untuk mendapatkan *prototype* yang layak pakai. Hasil pengujian didapatkan *prototype* sudah terimplementasikan sesuai dengan desain yang ditetapkan, fungsional program sudah sesuai dengan harapan, dan sebanyak 89,4% responden menyatakan kepuasannya terhadap *prototype* ini.

Direkomendasikan untuk dilakukan perbaikan lebih lanjut pada beberapa kelemahan yang ditemukan selama proses pengujian, seperti stabilitas fungsi *alarm*, dan ketergantungan akses

internet.

Kata Kunci: Cedera tekan, Pengujian, *Prototype*

The incidence of pressure injury is one of indicator of the quality in nursing service. The high incidence of pressure injury has an impact on patient`s length of stay and service costs. The use of technology is becoming one of prevent effort to reduce the incidents of pressure injury, by making software related to reduce pressure injury called the *electronic Pressure Injury Alarm*. This prototype requires further development and testing, to develop a better prototype. The purpose of this research is the development and test the prototype. The method used is the *Software Development Life Cycle*, using *white box*, *black box*, and *User Acceptance Testing*. The main hypotesis of this research relates to the new prototype that must go through testing to get a suitable prototype. The results is the prototype have been applied in accordance with the design specified, the program works succesfully as expectations, and 89.4% respondents expressed satisfaction with this prototype. Further improvements to some of the weaknesses found during the testing process are recommended, such as alarm security stability, and internet accessibility.

Key Word: Pressure Injury, Prototpe, Testing