

ABSTRAK

EVALUASI PENERAPAN EARLY WARNING SYSTEM BERBASIS WEB DENGAN PENDEKATAN TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL DI RUANG RAWAT INAP RS PERTAMINA CILACAP

Sri Utaminingsih¹, Yunita Sari², Siwi Pramatama³

Latar Belakang: Kondisi fisik dan tanda-tanda vital pada pasien rawat inap yang memburuk biasanya dapat membahayakan jiwa pasien. Strategi untuk mendeteksi kegawatan pasien di rumah sakit salah satunya adalah dengan penerapan *Early Warning System* (EWS) yang umumnya digunakan di unit medikal bedah sebelum pasien mengalami kondisi kegawatan. Masih banyaknya perawat yang belum melaksanakan pendokumentasian EWS maka diperlukan pengembangan EWS dengan aplikasi agar memudahkan perawat dalam menjalankan tugasnya.

Tujuan: melakukan evaluasi penerapan *Early Warning System* Berbasis Web dengan pendekatan *Technology Acceptance Model* di Ruang Rawat Inap RS Pertamina Cilacap.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif korelatif dengan desain *cross sectional*. Sampel yang digunakan adalah perawat di ruang rawat inap RS Pertamina Cilacap sebanyak 30 orang yang diambil dengan teknik *total sampling*. Data menggunakan data primer berdasarkan pengisian kuesioner persepsi setelah responden menggunakan aplikasi EWS berbasis Web selama 14 hari. Analisis data menggunakan analisis univariat dan bivariat dengan uji *Fisher Exact Test*.

Hasil: Uji validitas menggunakan validasi ahli dengan metode *Delphi* dengan hasil nilai $i\text{-CVI} > 0,83$ untuk angket pengembangan dari EWS manual menjadi EWS berbasis Web dan angket persepsi perawat sedangkan uji reliabilitas didapatkan nilai *Cronbach's Alpha* $> 0,6$ sehingga dinyatakan reliabel. Hipotesis dengan uji *Fisher Exact Test* didapatkan hasil ada pengaruh persepsi perawat tentang EWS berbasis Web dapat dapat mudah digunakan ($p = 0,000$), EWS berbasis Web dapat memberikan manfaat ($p = 0,002$) dan sikap perawat ($p = 0,000$) terhadap niat menggunakan EWS berbasis Web secara aktual.

Kesimpulan: Aplikasi EWS berbasis web terbukti mudah digunakan, bermanfaat dan sikap perawat setuju untuk berniat menggunakan EWS berbasis Web secara aktual.

Kata Kunci: *Early Warning System, Web, Technology Acceptance Model*

¹Mahasiswa Program Studi Magister Keperawatan Jurusan Keperawatan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Jenderal Soedirman

²Jurusan Keperawatan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Jenderal Soedirman

³Jurusan Keperawatan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Jenderal Soedirman

ABSTRACT

EVALUATION OF THE IMPLEMENTATION OF A WEB-BASED EARLY WARNING SYSTEM USING A TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL APPROACH INPATIENT ROOM IN PERTAMINA CILACAP HOSPITAL

Utaminingsih, Sri¹, Sari, Yunita², Pramatama, Siwi³

Background: *Worsening physical condition and vital signs in hospitalized patients can usually endanger the patient's life. One of the strategies for detecting patient emergencies in hospitals is the implementation of an Early Warning System (EWS), which is generally used in medical-surgical units before the patient experiences an emergency condition. There are still many nurses who have not carried out EWS documentation, so it is necessary to develop EWS with applications to make it easier for nurses to carry out their duties.*

Objective: *to evaluate the implementation of the Web-Based Early Warning System using the Technology Acceptance Model approach in the Inpatient Room at Pertamina Hospital Cilacap.*

Research Method: *This research is a correlative quantitative research with a cross sectional design. The sample used was 30 nurses in the inpatient room at Pertamina Hospital Cilacap, taken using a total sampling technique. The data uses primary data based on filling out a perception questionnaire after respondents used the Web-based EWS application for 14 days. Data analysis used univariate and bivariate analysis with the Fisher Exact Test test.*

Results: *The validity test used expert validation using the Delphi method with the results of an i-CVI value > 0.83 for the development questionnaire from manual EWS to Web-based EWS and the nurses' perception questionnaire, while the reliability test obtained a Cronbach's Alpha value > 0.6 so it was declared reliable. The hypothesis using the Fisher Exact Test test showed that there was an influence on nurses' perceptions that Web-based EWS could be easy to use ($pv = 0.000$), Web-based EWS could provide benefits ($pv = 0.002$) and nurses' attitudes ($pv = 0.000$) on intention to use Web-based EWS actually.*

Conclusion: *The web-based EWS application was proven to be easy to use, useful and nurses' attitudes agreed to intend to actually use the Web-based EWS.*

Keywords: *Early Warning System, Web, Technology Acceptance Model*

¹Mahasiswa Program Studi Magister Keperawatan Jurusan Keperawatan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Jenderal Soedirman

²Jurusan Keperawatan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Jenderal Soedirman

³Jurusan Keperawatan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Jenderal Soedirman