

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *MONITORING PROSES KEPERAWATAN DENGAN BANTUAN EXPERT SYSTEM UNTUK PEMBELAJARAN MAHASISWA KEPERAWATAN BERBASIS ANDROID***

**Oleh**

**ABIE PERDANA KUSUMA**

Perawat merupakan tenaga profesional yang memberikan pelayanan medis menggunakan proses ilmiah yang biasa disebut keperawatan. Dalam keperawatan, pemecahan masalah menggunakan proses keperawatan yang merupakan metode berfikir kritis, selama ini perawat diharuskan untuk menganalisis data-data yang ditemukan pada pasien untuk mendiagnosis keperawatan, menentukan rencana luaran dan intervensi dengan tepat. Mahasiswa merupakan calon perawat dengan keahliannya harus mampu menerapkan proses keperawatan dalam kinerja asuhan keperawatan sesuai dengan standar keperawatan yang ada, tentu dengan adanya pengawasan oleh ahli pengajar keperawatan agar dapat menghasilkan tenaga perawat yang lebih baik dalam upaya peningkatkan kualitas pelayanan medis. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi Android menggunakan *framework Flutter* dengan bantuan *Expert System* sebagai alat bantu diagnosa keperawatan, yang dapat membantu mahasiswa keperawatan dalam mempelajari proses keperawatan dan membantu dosen dalam pemantauan proses keperawatan yang dilakukan oleh mahasiswa calon perawat. Sistem pakar ini dibangun menggunakan metode *Forward Chaining*, dan pembangunan aplikasi menerapkan metode *Waterfall*. Hasil dari penelitian adalah aplikasi berbasis Android yang sudah diuji menggunakan metode *Blackbox Testing* dan penerimaan pengguna, hasilnya aplikasi yang diuji sudah sesuai dengan semua skenario uji yang dilakukan, dan aplikasi diterima baik dan dapat memberikan manfaat serta menyelesaikan permasalahan yang ada.

Kata Kunci: *Forward Chaining, Expert System, Blackbox Testing, Android, Proses Keperawatan*

## **ABSTRACT**

### **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *MONITORING PROSES KEPERAWATAN DENGAN BANTUAN EXPERT SYSTEM UNTUK PEMBELAJARAN MAHASISWA KEPERAWATAN BERBASIS ANDROID***

**By**

**ABIE PERDANA KUSUMA**

Nurses are professionals who provide medical services using a scientific process commonly called nursing. In nursing, problem solving uses the nursing process which is a method of critical thinking, so far nurses are required to analyze data found on patients to diagnose nursing, determine appropriate outcome plans and interventions. Students are prospective nurses with expertise who must be able to apply the nursing process in the performance of nursing care in accordance with existing nursing standards, of course with supervision by nursing teaching experts so that they can produce better nurses in an effort to improve the quality of medical services. This study aims to develop an Android application using the Flutter framework with the help of an Expert System as a nursing diagnosis tool, which can assist nursing students in learning the nursing process and assist lecturers in monitoring the nursing process carried out by prospective nurse students. This expert system is built using the Forward Chaining method, and application development applies the Waterfall method. The results of the research are Android-based applications that have been tested using the Blackbox Testing method and user acceptance, the results of the applications being tested are in accordance with all the test scenarios carried out, and the applications are well received and can provide benefits and solve existing problems.

**Keywords:** Forward Chaining, Expert System, Blackbox Testing, Android, Nursing Process