

ABSTRAK

OKTAVI NANDAR PRATAMA (13160322), Sistem Pakar Pengkajian Luka Penyakit *Diabetes Mellitus* Berdasarkan Instrumen *Bates-Jensen Wound Assessment Tools* (BJWAT)

Diabetes Mellitus merupakan penyakit kronis yang kompleks dan memerlukan perawatan medis berkelanjutan. Khususnya pada penderita *Diabetes Mellitus* yang mengalami luka luar. Luka bisa menjadi rumit dan membutuhkan waktu penyembuhan yang lama jika tidak dilakukan perawatan yang baik. Tingkat keparahan luka sangat mempengaruhi lama waktu penyembuhan luka pada penderita *Diabetes Mellitus*. Untuk mengetahui tingkat keparahan luka dan waktu penyembuhan digunakan instrumen pengukuran luka *Bates-Jansen Wound Assessment Tools* (BWAT). Pengkajian penyembuhan luka berdasarkan instrumen *Bates-Jensen Wound Assessment Tools* (BWAT) dapat menggambarkan waktu penyembuhan luka yang tepat, sehingga penanganan dapat diberikan dengan tepat. Saat ini pengukuran penyembuhan luka dengan metode BWAT yang umum digunakan adalah pengkajian berupa *paper based*. Untuk membantu kinerja para praktisi kesehatan di butuhkan suatu sistem yang lebih efektif, efisien, dan *portable* dalam mengukur tingkat keparahan dan lama penyembuhan luka. Semakin pesatnya perkembangan teknologi mengakibatkan manusia mengalami perubahan pada kebiasaan masing-masing individu. Pada masa sekarang segala sesuatu dituntut untuk lebih efektif dan efisien. Khususnya dalam dunia kesehatan juga dibutuhkan alternatif untuk membantu kinerja para praktisi kesehatan. Pengkajian penyembuhan luka diabetes menggunakan sistem pakar berbasis android juga merupakan salah satu bentuk pemanfaatan perkembangan teknologi khususnya dalam bidang kesehatan. Pembuatan sistem pakar berbasis android untuk pengkajian penyembuhan luka diabetes sangat membantu kinerja praktisi kesehatan. Pengkajian luka akan lebih efektif efisien dan *portable*.

Kata kunci : ***Diabetes Mellitus, Pengkajian Luka, Bates-Jansen Wound Assessment Tools* (BWAT), Perkembangan Teknologi**

ABSTRACT

OKTAVI NANDAR PRATAMA (13160322), an expert system for the assessment of Diabetes Mellitus disease based on Bates-Jensen Wound Assessment Tool (BJWAT)

Diabetes Mellitus is a complex chronic disease and requires ongoing medical care. Especially in patients with Diabetes Mellitus who suffer from wounds. Wounds can be complicated and need long healing time if not done good treatment. The severity of wounds greatly affects the length of time for wound healing in people with Diabetes Mellitus. To determine the severity of wounds and the healing time used by the Bates-Jansen Wound Assessment Tools (BWAT) wound measurement instruments. The assessment of wound healing based on the Bates-Jensen Wound Assessment Tools (BWAT) can depict proper wound healing time, so that the treatment can be properly administered. Currently, the measurement of wound healing with BWAT method commonly used is paper based assessment. To help the performance of healthcare practitioners in need a system that is more effective, efficient, and portable in measuring the severity and length of wound healing. The rapid development of technology resulted in human changes in the habits of each individual. At present all things are required to be more effective and efficient. Especially in the health world also needed alternatives to help the performance of healthcare practitioners. The assessment of diabetes wound healing using an Android-based expert system is also one of the forms of technology development, especially in the field of health. The creation of an Android-based expert system for the assessment of Diabetes wound healing greatly AIDS healthcare practitioners performance. Wound assessment will be more effective efficient and portable.

Keywords: Diabetes Mellitus, wound Assessment, Bates-Jansen Wound Assessment Tool (BWAT), Technology Development