

## ABSTRAK

Luka terbuka merupakan keadaan dimana jaringan tubuh mengalami cedera, kerusakan, atau trauma. Trauma tersebut dapat diakibatkan oleh benda tajam, zat kimia, gigitan hewan, dan sengatan listrik. Hal ini dapat timbul akibat kecelakaan pada aktivitas sehari-hari manusia. Seperti pada saat memasak, membenahi sesuatu, dan akibat dari kecerobohan manusia itu sendiri. Apabila tidak segera ditangani luka dapat menjadi masalah serius seperti nyeri pada area luka, infeksi bakteri, hingga demam yang kemudian membutuhkan perawatan yang lebih khusus. Dengan seiring perkembangan zaman dan kemajuan teknologi, kita bisa dengan mudah mendapatkan informasi. Walau begitu, teknologi juga tidak luput dari kesalahan atau dalam dunia pemrograman disebut dengan *error*. Sehingga masih banyak orang yang salah dalam menangkap informasi karena penjelasan tidak disampaikan langsung pada intinya, akibatnya pembaca akan sulit mencari solusi. Permasalahan tersebut mendorong kami membuat inovasi baru berupa *website WOUNDECT-APP (Wound Detection Application)* sebagai Pendeteksi Luka Terbuka beserta Pengobatannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui alat dan bahan yang digunakan, untuk mengetahui cara merangkai dan cara kerja, untuk mengetahui penerapan, dan untuk mengetahui keefektifan serta keunggulan dari *website WOUNDECT-APP (Wound Detection Application)*. Metode yang digunakan yaitu metode literatur, metode laboratorium, metode eksperimen, dan metode dokumentasi. Penelitian ini melalui tiga tahap yakni perencanaan, pengujian, eksperimen, dan penyelesaian. Pembuatan *website* ini menggunakan aplikasi *Microsoft Visual Studio* dan *Canva*. *Website* ini dapat diakses melalui *QR code* yang disediakan. Pengguna dapat mengetahui jenis luka terbuka beserta penanganan pertama dan obat yang direkomendasikan. *Website* ini dapat membantu pengguna untuk mendapatkan informasi mengenai luka terbuka yang dialami dengan mudah dan efektif.

**Kata Kunci :** *Luka Terbuka, Wound Detection Application*

## ABSTRACT

An open wound is a condition where body tissue is injured, damaged or traumatized. This trauma can be caused by sharp objects, chemicals, animal bites, and electric shock. This can arise due to accidents in daily human activities. Such as when cooking, fixing something, and as a result of human carelessness. If the wound is not treated immediately, it can cause serious problems such as pain in the wound area, bacterial infection, and even fever, which then requires more special treatment. As time goes by and advances in technology, we can easily get information. However, technology is also not free from mistakes or in the world of programming they are called errors. So there are still many people who misunderstand the information because the explanation is not conveyed directly to the point, as a result it will be difficult for the reader to find a solution. These problems encouraged us to create new innovations in the form of *WOUNDECT-APP website (Wound Detection Application)* as Detector and Treatment with Open Wound. The purpose of this research is to know the tools and materials used, to know how to assemble them and how they work, to know the application, and to know how the effectiveness and advantages of the *WOUNDECT-APP (Wound Detection Application)* website. The methods used are literature methods, laboratory methods, experimental methods, and documentation methods. This research went through three stages, namely planning, testing, experimentation and completion. This website was created using *Microsoft Visual Studio* and *Canva* applications. This *website* can be accessed via the *QR code* provided. Users can find out the type of open wound along with the first treatment and recommended medication. This website can help users to get information about open wounds they are experiencing easily and effectively.

**Keywords :** *Open wounds, Wound Detection Application*