

ABSTRAK

Manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan adalah proses dan aktivitas perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan dalam memastikan bahwa peralatan kesehatan berfungsi dengan baik dan efektif sepanjang siklus hidupnya. Manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan merupakan aspek penting dalam manajemen fasilitas kesehatan. Tujuan dari manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan adalah untuk memastikan bahwa peralatan kesehatan aman digunakan, memenuhi standar peraturan, tersedia saat dibutuhkan untuk mendukung perawatan pasien dengan bukti pendokumentasian yang baik dan akuntabilitas. Dukungan perangkat lunak / *software* aplikasi untuk manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan di rumah sakit khususnya di RSUD Cibabat Kota Cimahi sangat dibutuhkan, mengingat banyaknya jumlah & jenis peralatan kesehatan yang dimiliki dan kompleksnya permasalahan terhadap peralatan kesehatan. Namun untuk mengadakan *software* aplikasi manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan di rumah sakit tentunya tidak murah. RSUD Cibabat Kota Cimahi saat ini dalam pelaksanaan manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan nya dilakukan secara manual. Dalam penelitian ini, akan dirancang suatu *software* aplikasi untuk pelaksanaan manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan di RSUD Cibabat Kota Cimahi menggunakan aplikasi gratis yang berbasis *cloudbase system* yang tersedia di *Google Play Store*. Aplikasi ini akan membantu organisasi pengelola peralatan kesehatan di rumah sakit dalam melaksanakan manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan, menjadi sistem terpusat untuk melacak inventaris peralatan, laporan kerja dan riwayat peralatan medis yang dapat membantu meningkatkan kualitas layanan. Metode penelitian yang digunakan meliputi tahap desain menggunakan *software* aplikasi sesuai kebutuhan lapangan, pemograman, input data inventaris peralatan medis kemudian uji coba pengisian data laporan kegiatan pada telepon seluler oleh teknisi Elektromedis pelaksana kegiatan pemeliharaan. Diharapkan aplikasi ini dapat membantu organisasi pengelola peralatan kesehatan khususnya para teknisi Elektromedis dalam melaksanakan kegiatan pemeliharaan dan pelaporan, pendokumentasian, secara rapi, baik, akuntabel dan data terkini. Setelah dilakukan pengujian secara sistem berhasil dan berdasarkan analisis bahwa aplikasi ini sesuai dengan yang diharapkan. Hasil pengujian untuk *User Interface* = 100% dan kesesuaian fungsi = 100%. Tetapi saran untuk pengembangan terhadap keamanan penyimpanan data dan kemampuan analiisi data harus dikembangkan.

Kata kunci : Aplikasi, manajemen pemeliharaan, peralatan kesehatan, *cloudbase system*.

ABSTRACT

Medical equipment maintenance management is the process and activity of planning, implementing and reporting in ensuring that medical equipment functions properly and effectively throughout its life cycle. Medical equipment maintenance management is an important aspect of healthcare facility management. The purpose of medical equipment maintenance management is to ensure that medical equipment is safe to use, meets regulatory standards, and available when needed to support patient care with good documented evidence and accountability. Software support for medical equipment maintenance management in hospitals, especially in RSUD Cibabat Cimahi City, is needed, considering the large number and types of medical equipment owned and the complexity of problems with medical equipment. However, procuring application software for medical equipment maintenance management in hospitals is certainly not cheap. Currently, the implementation of medical equipment maintenance management in RSUD Cibabat Cimahi city is done manually. In this research, an application software will be designed for the implementation of medical equipment maintenance management in RSUD Cibabat Cimahi city using a free application based on cloudbase system available on Google Play Store. This application will help the medical equipment management organization in the hospital in carrying out medical equipment maintenance management, becoming a centralized system. After the system testing was successful and based on the analysis that this application is in accordance with what is expected. Test results for User Interface = 100% and functional suitability = 100%. But suggestions for development of data storage security and data analysis capabilities must be developed.

Keyword : application, medical equipment maintenance management, cloudbase system