

ABSTRAK

Nama : Erlangga Jaka Wiguna
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Sistem Informasi *Inventory* dan Pemeliharaan Komputer serta Jaringan Berbasis Web
Dosen Pembimbing : Ir. Yustina Sri Suharini, ST, MT

CV Digital Teknologi Indonesia yaitu sebuah perusahaan startup yang bergerak di bidang IT solution. CV digital teknologi indonesia bekerja sama dengan Rumah Sakit Permata Hati Cikupa untuk membuat sistem informasi di rumah sakit. Penelitian ini dilakukan atas dasar kebutuhan akan adanya sebuah sistem yang dapat mencatat *Inventory* dan jadwal pemeliharaan komputer serta jaringan untuk Rumah Sakit Permata Hati Cikupa. Kesulitan yang terjadi saat ini adalah dengan pencatatan dan pengelolaan data masih konvensional, sehingga data *inventory* dan pemeliharaan perangkat komputer jaringan di Rumah Sakit Permata Hati tidak akurat. Penelitian yang dilakukan dirancang dengan tujuan untuk membangun sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat digunakan dalam melakukan pencatatan, penyimpanan, pengolahan data *Inventory* dan pemeliharaan komputer jaringan lebih sistematis dan akurat agar mempermudah dalam pengambilan keputusan. Teknik yang digunakan pada sistem informasi ini yaitu dengan metode *prototyping*, yang melibatkan lima tahap yang terdiri dari *communication*, *quick plan*, *quick design*, *prototype construction*, dan *delivery & feedback*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi pengelolaan *inventory* dan jadwal pemeliharaan komputer serta jaringan berbasis *web* yang dapat mendukung operasional *IT* dalam mengelola *inventory* dan pemeliharaan komputer serta jaringan di Rumah Sakit Permata Hati Cikupa. Hasil dari penelitian ini adalah memberikan suatu alternatif sistem informasi manajemen *inventory* dan pemeliharaan komputer serta jaringan. Diharapkan dengan adanya aplikasi yang dibuat dapat menciptakan adanya mutu peningkatan operasional *IT* pada Rumah Sakit Permata Hati Cikupa.

Kata Kunci: *Inventory*, Pemeliharaan Komputer serta Jaringan, Sistem Informasi Berbasis Web, Metode *Prototyping*.

ABSTRACT

CV Digital Teknologi Indonesia is a startup company engaged in IT solutions. CV Digital Teknologi Indonesia collaborates with the Permata Hati Cikupa Hospital to create an information system in the hospital. This research was conducted based on the need for a system that can record inventory and computer and network maintenance schedules for Permata Hati Cikupa Hospital. The current difficulty is that data recording and management are still conventional, so that inventory data and maintenance of network computer devices at Permata Hati Hospital are inaccurate. The research conducted was designed with the aim of building a web-based information system that can be used to record, store, process inventory data and network computer maintenance more systematically and accurately to facilitate decision making. The technique used in this information system is the Prototyping method, which involves five stages consisting of communication, quick plan, quick design, prototype construction, and delivery & feedback. The purpose of this study is to design a web-based computer and network inventory and maintenance schedule management information system that can support IT operations in managing inventory and computer and network maintenance at Permata Hati Cikupa Hospital. The results of this study are to provide an alternative information system for inventory management and computer and network maintenance. It is expected that the application created can create an increase in the quality of IT operations at Permata Hati Cikupa Hospital.

Keywords : *Inventory, Computer and Network Maintenance, Web-Based Information System, Prototyping Method.*