

ABSTRAK

Saat ini komputer bisa dijumpai di setiap kantor, perusahaan, sekolah, atau bahkan rumah tangga. Perkembangan teknologi komputer yang sangat pesat, khususnya dibidang perangkat lunak, membuat komputer menjadi semakin *user friendly* dan telah menjadikannya suatu kebutuhan bagi kalangan tertentu, misalnya kalangan bisnis. Komputer tidak lagi hanya digunakan sebagai pengganti mesin ketik ataupun alat hitung, namun kini juga banyak digunakan dalam membantu pembuatan keputusan penting. Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Dr Murjani Sampit telah menggunakan komputer dalam inventarisasi alat medis. Namun, sistem inventarisasi masih dilakukan secara manual dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel dan tidak terintegrasi. Akibatnya, dalam melakukan inventarisasi data alat medis memerlukan waktu yang lama. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah *system* yang terintegrasi menggunakan *framework CodeIgniter* dan MySQL sebagai *database management system*. Hasil pengujian dari website yang telah dibuat menunjukkan bahwa sistem yang telah di buat sesuai alur logika sistem inventaris alat medis dan skenario uji valid namun masih terdapat sedikit kekurangan pada *role user*, dan mendapat peningkatan efisiensi waktu sebanyak 16%, sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem yang di bangun dapat membantu dalam mengoptimalkan penggunaan sistem inventaris menjadi lebih efisien.

Kata Kunci: Alat Medis, Inventarisasi, Rumah Sakit, Sistem Informasi, Waterfall