

ABSTRAK

MIRA SINTIYA S, PENGELOMPOKAN PERSEDIAAN OBAT PADA KLINIK IKHLAS UNTUK OPTIMALISASI IT MANAGEMENT DENGAN MEMANFAATKAN TEKNIK KLASTERISASI MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS

Klinik Ikhlas merupakan suatu tempat yang menyediakan layanan kesehatan yang beralamat di Muaro Belengo, klinik ini merupakan tempat pengobatan yang telah dipercaya oleh masyarakat akan pengobatan yang dilakukan. Saat ini, Klinik Ikhlas belum dapat melaksanakan kegiatan pelayanan kefarmasian sesuai dengan rencana. Pendataan pemakaian obat yang telah terdata didalam komputer juga belum dapat memberikan informasi yang berguna untuk membantu dalam memanajemen jumlah pengadaan stok obat yang harus disediakan. Beberapa jenis obat terkadang mengalami kelebihan stok dan kekurangan stok, walaupun jumlahnya tidak terlalu banyak namun hal itu cukup mempengaruhi layanan klinik terhadap pasien. Tujuan penelitian ini secara umum menerapkan sistem *IT Management* berbasis Web dengan metode algoritma *K-Means* dengan melakukan pengelompokan data obat menjadi 2 *cluster* data yaitu *cluster* obat dengan banyak pemakaian dan *cluster* obat dengan sedikit pemakaian. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem menggunakan algoritma *K-means* yang dapat digunakan dalam mengelola data persediaan dan pemakaian obat sehingga akan mempermudah Apoteker selaku penanggung jawab *management* kefarmasian Klinik Ikhlas dalam memanajemen persediaan obat agar tetap dapat menjaga kenyamanan serta memberikan pelayanan sesuai dengan kebutuhan pasien.

Kata Kunci : IT Management, Algoritma K-Means, Persediaan.