

ABSTRAK

IMPLEMENTASI *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT* MENGGUNAKAN ALGORITMA *FP-GROWTH* PADA SISTEM PENDISTRIBUSIAN OBAT BERBASIS WEB (STUDI KASUS DINAS KESEHATAN KABUPATEN PURWAKARTA)

Oleh:

Herry Effendy

1127050067

Dinas Kesehatan Kabupaten Purwakarta membawahi sebanyak 20 puskesmas yang tersebar di Kabupaten Purwakarta. Dinas Kesehatan mendistribusikan obat ke 20 Puskesmas yang tersebar di wilayah Kabupaten Purwakarta dalam jangka waktu dua bulan sekali. Permasalahan utama yang ada pada pendistribusian obat ini adalah terkadang stok obat yang di minta Puskesmas tidak sesuai dengan yang di inginkan, hal ini tentunya berdampak pada kemungkinan terjadinya kekosongan obat tertentu di akhir periode di Puskesmas tertentu. Dalam hal ini sistem pendistribusian yang baik dan rekomendasi obat bisa diterapkan pada Distribusi obat dari Dinas Kesehatan ke Puskesmas. Untuk membuat sistem distribusi obat ini penulis menggunakan *Supply Chain Management* sebagai pengendalian stok obat di Puskesmas agar tidak terjadi kekosongan obat, dan algoritma *Fp-growth* untuk menentukan *frequent itemsets* pemakaian obat tertinggi yang nantinya bisa di jadikan sebagai perencanaan kebutuhan obat di Dinas Kesehatan. Pengujian dilakukan dengan pendekatan kotak hitam (*black box*) untuk menguji masing-masing fungsionalitas sistem. Setelah pengujian berhasil dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa *Supply Chain Management* dapat diaplikasikan untuk mengatur seluruh proses pendistribusian obat dengan suatu arsitektur perangkat lunak yang berjalan, dan Algoritma *Fp-growth* dapat diaplikasikan sebagai salah satu acuan untuk rekomendasi perencanaan kebutuhan obat di Dinas Kesehatan.

Kata Kunci : *Distribusi Obat, Supply Chain Management, Fp-Growth, Frequent Itemsets*