

E-114

CLUSTER RESOURCE PLANNING SYSTEM UNTUK EFEKTIVITAS RANTAI PASOK

Ditdit N. Utama

*Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Syarif Hidayatullah,
Jl. Ir. H. Juanda No. 95 Ciputat, **Error! Not a valid bookmark self-reference.***

E-mail: ditdit@hotmail.com

ABSTRAK

Aktivitas rantai pasok di dalam sebuah klaster, termasuk klaster lidah buaya, merupakan inti dari kegiatan klaster tersebut. Sehingga, manajemen yang baik sangat dibutuhkan untuk menjalankan proses rantai pasok. Pengendalian manajemen berbasis komputer. Salah satunya adalah sistem informasi berbasis komputer. Sebuah Klaster dapat dianggap sebagai sebuah holding company. Sistem informasi yang digunakan pada sebuah holding company adalah Enterprise Resource Planning system (ERPs), sebuah sistem berbasis korporat, yang digunakan untuk merencanakan dan memenej data dan informasi perusahaan, seperti penjualan, pelayanan, finansial, manufacturing dan inventory. Karena ERPs ini diimplementasikan pada sebuah klaster, maka disebutlah dengan nama CRPs, Cluster Resource Planning System. Adapun model yang digunakan untuk menghitung jalur terpendek, waktu tercepat dan biaya termurah, dilakukan dengan menggunakan algoritma Ant Colony Optimization.

Kata Kunci: Rantai pasok, klaster lidah buaya, Enterprise Resource Planning System, Cluster Resource Planning System, Ant Colony Optimization