Abstract

Log merupakan catatan-catatan yang memuat aktivitas yang dilakukan oleh sistem maupun aplikasi dan biasanya ditulis dalam bentuk *file*. *File log* berguna apabila terjadi masalah pada sistem atau aplikasi. Namun demikian, tidak semua data yang dikandung *log* relevan dengan permasalahan dan banyak yang berulang. Selain itu, *file log* pada suatu sistem yang memiliki banyak *server* biasanya tersebar di masing-masing *server*. Hal-hal tersebut seringkali menimbulkan permasalahan tersendiri bagi *system administrator* yang hendak memonitor dan menganalisis permasalahan sistem.

Kesulitan tersebut dapat diatasi dengan suatu sistem sentralisasi *log*. Selain mempermudah, sistem sentralisasi *log* juga menunjang aspek keamanan berupa layanan backup bagi *log*-*log* semua *server* yang menjadi *client* sistem. Selain sentralisasi, diperlukan juga suatu pemilahan data *file log* untuk menghasilkan informasi yang relevan dan bermanfaat bagi *system administrator*. Pemilahan data ini meliputi normalisasi yang akan mereduksi ukuran dan frekuensi kemunculan data secara signifikan.

Lebih lanjut lagi, untuk memudahkan analisis terhadap kasus-kasus yang serupa, sistem perlu dibekali suatu *prototype knowledge base procssing* agar mampu mengenali dan memanggil kembali hasil analisis yang pernah diberikan *system administrator*.

Daftar Isi

Daftar Gambar

Daftar Tabel

Daftar Lampiran