



giving and caring the world

## ABSTRAK

---

PT Pro Sistematika Automasi (PROSIA) adalah sebuah perusahaan pengembang perangkat lunak. Salah satunya adalah aplikasi Web Based General Ledger System yang baru selesai dikembangkan. Aplikasi ini menangani masalah akuntansi di sebuah perusahaan. Sebagai pengembang, PROSIA juga memberikan pengimplementasian, *support*, dan pengembangan pada perusahaan yang menggunakan produknya.

Dalam pengimplementasian aplikasi Web Based General Ledger System dibutuhkan *server* yang memiliki *servlet container*, karena aplikasi ini berbasis Java. *Servlet container* yang akan digunakan adalah Apache Tomcat. Agar *server* ini bisa menangani jumlah pengguna yang banyak maka *server* akan dibangun dengan teknik *load balancing*. *Load Balancing* sendiri merupakan teknik untuk membagikan beban ke beberapa *server* yang ada. Selain itu teknik ini juga menyediakan fasilitas *failover*, yaitu penanganan kegagalan. Sehingga apabila salah satu *server* sedang dalam kondisi *down*/tidak bisa diakses maka *server* yang lain akan menggantikannya.

Untuk memberikan pelayanan yang cepat saat *server* dalam kondisi *down*, maka dibutuhkan sebuah aplikasi yang bisa memberikan *alert* atau notifikasi pada tim *support*, agar *server* tersebut cepat mendapatkan penanganan dari tim *support*. Selain itu juga dibutuhkan sebuah sistem monitoring, yang bisa digunakan untuk memantau tingkat kerja dari *server*.

Kata Kunci: *Servlet Container, Mod\_jk, Load Balancer, Failover*