

ABSTRAKSI

Penggunaan sistem informasi dewasa ini telah mencakup seluruh aspek kehidupan. Hampir setiap hari muncul informasi dan inovasi baru dalam bidang sistem informasi, salah satu inovasinya adalah ERP (*Enterprise Resource Planning*) dan ESP (*Enterprise System Portal*), dimana aplikasi ERP dan ESP mampu berperan mengintegrasikan dan mengotomasikan proses bisnis yang berhubungan dengan aspek operasi, produksi maupun distribusi.

Untuk mendukung aplikasi ERP dan ESP tersebut, diperlukan suatu jaringan komputer yang memungkinkan komunikasi data terpusat pada server dengan komputer pengguna (*user*).

Pada kerja praktek kali ini, di bangunlah sebuah *Local Area Network* (LAN) sehingga memungkinkan untuk pengguna jaringan pada Pabrik Gula (PG) Kremboong dapat berkomunikasi antara satu dengan yang lainnya tanpa harus dibatasi oleh ruang.

Pemanfaatan Mikrotik Router OS™ sebagai *internet gateway* dari jaringan lokal merupakan salah satu solusi yang baik, disamping harganya yang terjangkau juga berbasis sistem operasi *Linux* yang merupakan *opensource* sehingga mudah dalam penggunaannya

Kata kunci: *LAN, internet, MikroTik, Wireless Network*