

## ABSTRAK

Distributor obat hewan dan peralatan kedokteran hewan area Jambi, memiliki beberapa depo atau kantor cabang distributor seperti di Kab.Tanjung Jabung Timur dan Kab.Tanjung Jabunng Barat. Kedua depo tersebut berperan sebagai sub gudang untuk para sales dalam mendistribusikan obat ke Dinas Peternakan Kabupaten, peternak dan pengecer sesuai dengan areanya masing-masing. Depo akan memberikan laporan keluar masuknya obat dan peralatan kedokteran hewan dari masing-masing depo ke gudang di Jambi setiap kali ada transaksi di depo. Gudang akan merekap data tersebut dan mensinkronkan dengan data keluar masuknya obat dan peralatan kedokteran hewan dari gudang. Hasil rekap tersebut dilaporkan ke bagian manajemen dan pimpinan. Saat ini baik di depo ataupun gudang, perekapan laporan keluar masuk barang masih dilakukan secara manual, sehingga memakan waktu yang lama. Untuk pengiriman laporan transaksi dari depo ke gudang masih menggunakan email atau sms.

Oleh karena itu, masing-masing depo akan dilengkapi dengan sistem *inventory* untuk menampung data transaksi keluar masuknya barang dari gudang ke depo dan dari depo ke sales berbasis web dengan MySQL Database Server sebagai tempat penyimpanan data. Sistem *inventory* untuk gudang pusat juga berbasis web dengan SQL Server sebagai tempat penyimpanan datanya. Perbedaan tempat penyimpanan data ini tentunya menjadi kendala karena data tidak dapat langsung didistribusikan baik dari MySQL ke SQL Server maupun sebaliknya. Agar aplikasi yang ada di masing-masing depo dapat terhubung dengan aplikasi yang ada di gudang, proses distribusi data dari depo ke pusat menjadi cepat dan proses rekapitulasi stok obat hewan dan peralatan kedokteran hewan lebih efektif dan efisien, maka digunakan sistem terdistribusi data dengan *Web Service*.

Melalui sistem ini, sistem *inventory* gudang dan sistem *inventory* depo dapat saling terhubung melalui *web service*, masing-masing sistem *inventory* mampu merekap data laporan keluar masuk barang, sistem *inventory* depo dapat mengirim laporan barang keluar ke gudang, sistem mampu mengubah, menambah dan menghapus data kategori dan barang yang ada di gudang.