

## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis sistem penjualan dan pembelian yang terjadi di PT. Aluphi Hijau Lumina dan merancang sebuah sistem basis data yang terdiri atas perancangan konseptual, logikal, dan fisik untuk mendukung sistem penjualan dan pembelian dengan mempertimbangkan kebutuhan dan permasalahan yang dihadapi perusahaan. Metode penelitian yang digunakan terbagi menjadi dua tahap, yaitu tahap analisis dan tahap perancangan. Pada tahap analisis, metode yang digunakan dalam penelitian ini antara lain dengan melakukan studi lapangan berupa wawancara dan observasi langsung ke perusahaan yang bertujuan untuk mendapatkan informasi mengenai sistem penjualan dan pembelian yang sedang berjalan di PT. Aluphi Hijau Lumina guna mengetahui permasalahan yang terjadi pada sistem penjualan dan pembelian tersebut, dan juga studi pustaka yang bertujuan untuk mencari informasi dari buku – buku dan sumber kepustakaan lainnya yang mendukung penelitian ini. Tahap perancangan terbagi menjadi dua, yaitu perancangan basis data yang terdiri dari perancangan konseptual, logikal, dan fisik dan perancangan aplikasi yang terdiri dari perancangan antarmuka dan perancangan aplikasi transaksi. Hasil yang dicapai adalah perancangan basis data dan aplikasi yang dapat berguna dalam membantu kinerja sistem penjualan dan pembelian yang berjalan di perusahaan. Simpulan yang didapat yaitu rancangan basis data ini membantu PT. Aluphi Hijau Lumina dalam melakukan proses penjualan dan pembelian sehingga dapat meningkatkan pelayanan terhadap *customer*.

Kata Kunci : Analisis, Perancangan, Sistem Basis Data, Penjualan, Pembelian