

ABSTRAK

PERANCANGAN & IMPLEMENTASI SISTEM ERP BERDASARKAN KEBUTUHAN PT. SUNTECH INTERNASIONAL

Sistem PT. Suntech internasional saat ini masih memiliki beberapa masalah yang dihadapi yaitu integrasi data, rumitnya proses produksi dan lambatnya respon terhadap suatu produksi. Sehingga kondisi saat ini sungguh sangat merugikan perusahaan. Untuk itu perusahaan membutuhkan sebuah sistem yang dapat mengintegrasikan data, pengontrolan pasediaan dan manajemen produksi.

ERP (*Enterprise Resource Planning*) adalah sistem informasi terintegrasi yang dapat mengakomodasikan kebutuhan-kebutuhan sistem informasi secara spesifik untuk departemen-departemen yang berbeda pada suatu perusahaan. Penggunaan ERP terdiri dari bermacam-macam modul yang disediakan untuk berbagai kebutuhan dalam suatu perusahaan, dari modul keuangan sampai modul untuk proses produksi.

Penggunaan sistem ERP dapat mengintegrasikan berbagai kebutuhan perusahaan kedalam satu sistem dengan satu database, sehingga mempermudah setiap departemen dalam berbagi data serta berkomunikasi. Perangkat lunak ERP yang beredar di pasaran, tidak hanya versi komersil saja tetapi juga tersedia dalam versi *open source*. Untuk itu, dalam implementasi sistem ERP Tugas Akhir ini menggunakan *software* Adempiere yang berbasis *open source* serta melakukan pengujian dalam integrasi modul-modulnya.

Jika dalam penerapan modul-modul yang diangkat (*production, store, purchasing*) berhasil, maka untuk modul yang belum dibahas dapat menerapkan dengan referensi modul yang sudah berhasil. Proses bisnis yang berbeda antara satu perusahaan dengan perusahaan lain, memungkinkan dilakukan kustomisasi ERP dalam penerapannya.

Kata Kunci : ERP, sistem integrasi, modul, *database*, proses bisnis, kustomisasi, *open source, store, purchasing, production*, proses produksi.