



RINGKASAN

KINTAN UMARI. J3C118148. Pembuatan Sistem *Vendor Management* Modul *Vendor Registration* di PT Pertamina Persero (Development of Vendor Management System of Vendor Registration Module at PT Pertamina Persero). Dibimbing oleh Ibu SRI NURDIATI.

PT Pertamina Persero merupakan sebuah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang memiliki amanah sebagai *holding company* pada sektor energi, saat ini PT Pertamina Persero telah memiliki banyak anak cabang perusahaan. PT Pertamina membutuhkan hubungan timbal balik dengan *vendor* agar kebutuhan perusahaan dapat terpenuhi dan dapat memajukan perusahaan, oleh karena itu PT Pertamina membuat *Vendor Management* dalam *Vendor Management* tersebut terdapat proses *Vendor Registration*, dimana proses tersebut masih dilakukan menggunakan formulir berupa lembaran kertas, sehingga PT Pertamina membuat sistem *Vendor Management* modul *Vendor Registration*. Sistem ini dapat digunakan untuk melakukan registrasi perusahaan *vendor* dan *update* perusahaan *vendor*.

Pengerjaan sistem ini menggunakan metode *V-shaped*. Metode ini diawali dengan *requirement modelling*, *architectural design*, *component design*, *code generation*, *executable software*, *unit testing*, *integration testing*, *system testing* dan *acceptance testing*. Perancangan sistem ini meliputi deskripsi sistem, pembuatan proses bisnis, pembuatan kebutuhan fungsional, pembuatan *use case diagram*, pembuatan *activity diagram*, pembuatan *class diagram*, spesifikasi *database*, serta pembuatan *site map*. Dalam pengerjaannya menggunakan ASP.Net yang memiliki bahasa pemrograman C# dan SQL Server sebagai *database*. Sistem yang dibangun memiliki fitur untuk melakukan *login*, melakukan registrasi *user*, melihat profil perusahaan, melihat *log activity*, mengunduh dokumen, melakukan registrasi perusahaan serta melakukan *update* data perusahaan. Pengujian sistem ini dilakukan secara *black box*. Pengujian *black box* merupakan suatu metode untuk melakukan pengujian suatu sistem, pengujian ini dilakukan dari sudut pandang *user*. Pada tahap akhir dilakukan pengujian penerimaan bersama dengan pihak Pertamina, apakah sistem yang dibuat telah sesuai dengan yang dibutuhkan.

Kata kunci: Pertamina, *Vendor Registration*, ASP.Net, SQL Server, *V-shaped*.