ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat dalam dunia bisnis membuat banyak perusahaan mulai menerapkannya untuk menunjang proses bisnis perusahaan. Tidak terkecuali PT. Telehouse Engineering (TE) sebagai perusahaan *manufacture* yang menerapkan teknologi informasi untuk menjalankan proses bisnis. Walaupun dalam penerapannya perlu dilakukan pengembangan terhadap teknologi informasi yang telah ada dan menyelaraskan dengan proses bisnis diperusahaan agar teknologi informasi dapat mendukung daya saing dan transformasi dari perusahaan.

Untuk menjawab permasalahan PT. Telehouse Engineering (TE) diperlukan suatu solusi yang tepat. Arsitektur *enterprise* dapat menjadi solusi tepat karena penerapannya sendiri bertujuan untuk membentuk keselarasan pengembangan teknologi informasi dan kegiatan bisnis bagi kebutuhan perusahaan. Penerapan mengenai arsitektur *enterprise* erat hubungannya dengan keadaan suatu perusahaan merencanakan dan merancang arsitektur *enterprise* yang dibutuhkan untuk mencapai keselarasan teknologi informasi dengan kegiatan bisnis perusahaan.

Dalam merancang *enterprise architecture* diperlukan *framework* untuk menjadi acuan perancangan. TOGAF ADM adalah salah satu *framework* yang dapat dijadikan acuan dalam membangun *enterprise architecture* karena memiliki 3 fase utama pengembangan *enterprise architecture* yaitu *business architecture*, *information system architecture*, dan *technology architecture*. Fokus penelitian adalah pada fase *information system architecture* yang terdiri dari *data architecture* dan *application architecture*. *Output* yang dihasilkan berupa *blueprint* dari arsitektur data dan arsitektur aplikasi. *Blueprint* terdiri dari katalog, matriks, diagram, dan *roadmap* yang menjelaskan rincian, penggunaan *resource*, dan estimasi waktu dalam pengembangan teknologi informasi pada PT. Telehouse Engineering

Kata Kunci : Arsitektur *Enterprise*, Arsitektur Data, Arsitektur Aplikasi, TOGAF ADM, PT.Telehouse Engineering