

Abstrak

Persaingan bisnis semakin lama semakin kompetitif, jumlah pesaing pun semakin banyak. Seiring hal tersebut evolusi perkembangan IT untuk menunjang bisnis pun mengalami kemajuan yang cepat. Salah satu hal yang menjadikan suatu perusahaan dapat memenangkan persaingan adalah memiliki sistem IT yang berkembang dan efisien di perusahaan tersebut.

Mengacu pada hal tersebut maka diperlukan suatu model arsitektur software yang dapat mengolah secara cepat. Dalam tugas akhir ini digunakan *Event-driven architecture* yang merupakan model arsitektur software untuk mendesain dan membangun suatu aplikasi atau sistem yang mengacu pada suatu peristiwa atau event dan diolah secara cepat.

Analisa data dilakukan dengan membandingkan waktu pemrosesan berbagai proses yang sesuai dengan proses bisnis pada sistem manajemen logistik yang menggunakan *event-driven architecture* dengan *existing system*. Skenario dirancang untuk dapat menggambarkan karakteristik arsitektur dan kinerja sistem.

Kata kunci: arsitektur software, arsitektur *event-driven*, *event-driven*, *event*, *event processing*.