

## ABSTRAK

Nama : Intan Setya Palupi  
Program Studi : Magister Ilmu Komputer  
Judul : Analisa Dan Perancangan *Service Oriented Architecture (SOA)* Dengan Metode *Service-Oriented Modeling And Architecture (SOMA)* Pada Perusahaan *Trucking Services* (Studi Kasus : PT Argo Kencana Transindo)

*Service Oriented Architecture (SOA)* merupakan suatu pendekatan arsitektur yang mana menggunakan konstruksi dasar berupa *service* untuk mendukung pengembangan sistem yang cepat dengan biaya yang rendah dan memiliki kemudahan dalam mengatur komposisi aplikasi yang terdistribusi meski dalam lingkungan yang heterogen sekalipun. PT Argo Kencana Transindo (PT AKT) merupakan perusahaan bidang jasa transportasi atau ekspedisi pengiriman barang. Sampai saat ini perusahaan dalam menjalankan operasionalnya masih menggunakan sistem informasi yang hanya terintegrasi komputerisasi aplikasi yaitu *Microsoft excel, Microsoft word* dan juga sistem sederhana namun belum ada sistem informasi yang terintegrasi antar departemen untuk dapat mengelola banyak pekerjaan yang ada. Untuk industri jasa *trucking*, waktu pengiriman yang cepat dan efisien sangat penting untuk memenuhi kebutuhan pelanggan dan mempertahankan daya saing di pasar yang kompetitif. Menghadapi peluang perubahan kebutuhan proses bisnis di masa mendatang, SOA menawarkan adaptif dan reaktif terhadap lingkungan serta menawarkan solusi atas kompleksitas bisnis, keberagaman sistem dan teknologi. Penelitian ini melakukan Analisa dan perancangan SOA menggunakan metode SOMA yang diharapkan dapat memberikan kontribusi memudahkan dalam berintegrasi dengan sistem dan layanan lain, membantu merampingkan komunikasi dan berbagi data di seluruh rantai pasokan, yang mengarah ke operasi yang lebih efisien dan efektif.

**Kata kunci :** *Service Oriented Architecture, Service Oriented Modelling and Architecture, Trucking Services*

## ABSTRACT

*Name* : Intan Setya Palupi  
*Major* : Magister Ilmu Komputer  
*Title* : *Analysis And Design Of Serviced Oriented Architecture (SOA) With Service-Oriented Modeling And Architecture (SOMA) Method In Trucking Services Company (Case Study: PT Argo Kencana Transindo)*

Service Oriented Architecture (SOA) is an architectural approach which uses basic construction in the form of services to support rapid system development at low cost and has the ease of managing the composition of distributed applications even in heterogeneous environments. PT Argo Kencana Transindo (PT AKT) is a company in the field of transportation services or freight forwarding. Until now, the company in carrying out its operations still uses an information system that is only integrated with computerized applications, namely Microsoft excel, Microsoft word and also a simple system but there is no information system that is integrated between departments to be able to manage a lot of existing work. For the trucking industry, fast and efficient delivery times are essential to meet customer needs and maintain competitiveness in a competitive market. Facing the opportunity of changing business process needs in the future, SOA offers adaptive and reactive to the environment and offers solutions to business complexity, system diversity and technology. This research analyzes and designs SOA using the SOMA method which is expected to contribute to making it easier to integrate with other systems and services, helping to streamline communication and data sharing throughout the supply chain, leading to more efficient and effective operations.

**Keywords : Service Oriented Architecture, Service Oriented Modelling and Architecture, Trucking Services**