

## ABSTRAK

*Business Process Similarity* (BPS) merupakan aktifitas untuk mencari kesamaan pada dua buah proses bisnis yang berbeda. Dalam mencari kesamaan proses bisnis, terdapat salah satu metode yang bernama yaitu *Structural Similarity* yang berbasiskan pada bentuk struktur dan hubungan antar elemen dari sebuah proses bisnis.

Pada *Structural Similarity* ada sebuah teknik yaitu *Selective Reduce* yang merupakan metode *Graph Reduction*, yaitu metode dengan mereduksi graph *variant* terhadap *query*. *Query* dan *variant* diperoleh dari pemodelan proses bisnis yang dilakukan. Pemodelan proses bisnis pada penelitian ini menggunakan notasi Petri Net agar pengidentifikasian dan memproses aktifitas bisnis lebih mudah dilakukan.

Tingkat kemiripan bergantung pada node pada *query* dan *variant*. *Variant* dengan node lebih lengkap dari *query* akan mengalami reduksi. *Variant* dengan node lebih sedikit dari *query* memiliki tingkat kemiripan dibawah 100%.

Kata Kunci : Proses Bisnis, *Structural Similarity*, *Selective Reduce*, Petri Net



## ABSTRACT

*Business Process Similarity* (BPS) is an activity to measure the similarity of different business process. In similarity measurement, known a method named *Structural Similarity* that based on structure form dan relation between the elements of it.

*Selective Reduce* is a technique of *Structural Similarity* using *graph reduction* that reduce variant graph against query. *Query* and *variant* resulted from business process modeling. To model business process, used the Petri Net notation to make identification and processed bussiness activity easier.

Similarity degree depended on *query* dan *variant*. *Variant* that has more complete nodes will be reduced. *Variant* that has lesser nodes than *query* will result similarity degree below 100%.

Keywords : Business Process, *Structural Similarity*, *Selective Reduce*, Petri Net