

ABSTRAK

Nama dan NIM : Rivalno Frimansyah (41817010139)
Herdy Riyaldy (41817010141)
Pembimbing TA : Dr. Bambang Jokonowo, S.Si, M.T.I
Judul : PROCESS MINING DWELLING TIME PADA
PELABUHAN PETI KEMAS MENGGUNAKAN METODE
ALPHA MINER

Dalam beberapa tahun terakhir, masalah pengukuran *dwelling time* proses logistik peti kemas di pelabuhan pada negara berkembang seringkali menjadi masalah utama. Oleh karena itu, process mining yang merupakan sub bidang ilmu data berfokus pada analisis data *event log* yang dihasilkan selama pelaksanaan proses bisnis. Dalam process mining, proses merupakan urutan kejadian yang dijalankan untuk mencapai tujuan atau hasil tertentu. *Event log* membantu sebuah organisasi untuk menemukan kesenjangan antara proses bisnis yang dirancang dengan realita proses bisnis yang terjadi. PM4PY merupakan sebuah *tools* yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman python dan digunakan dalam melakukan process mining. Dalam penelitian ini akan membandingkan proses bisnis logistik peti kemas berdasarkan parameter yang ada untuk mencari nilai *fitness* dan *structure* pada *event log*.

Kata kunci:

Event log, Process Mining, PM4PY.

ABSTRACT

Name and Student Number : Rivalno Frimansyah (41817010139)
Herdy Riyaldy (41817010141)
Counsellor : Dr. Bambang Jokonowo, S.Si, M.T.I
Title : PROCESS MINING DWELLING TIME PADA
PELABUHAN PETI KEMAS MENGGUNAKAN METODE
ALPHA MINER

In recent years, the problem of measuring the dwelling time of container logistics processes at ports in developing countries is often a major problem. Therefore, process mining which is a sub-field of data science focuses on analyzing event log data generated during the execution of business processes. In process mining, a process is a sequence of events that are executed to achieve a specific goal or result. Event logs help an organization to find gaps between the designed business processes and the reality of the processes that occur. PM4PY is a tool that is built using the python programming language and is used in process mining. In this study, we will compare the container logistics business process based on existing parameters to find the fitness and structure values in the event log.

Key words:

Process Mining, Event log, PM4PY.