# Lapres Praktikum 1 ETL Data Warehouse



Disusun Oleh:

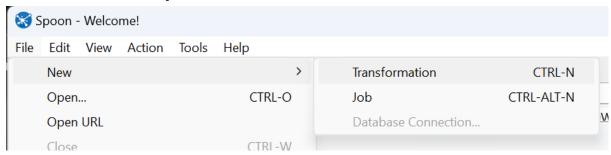
Rifda Qurrotul 'Ain (3321600012)

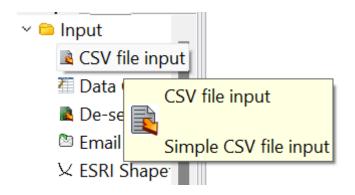
Dosen Pengampu:

Edi Satriyanto, S.Si., M.Si.

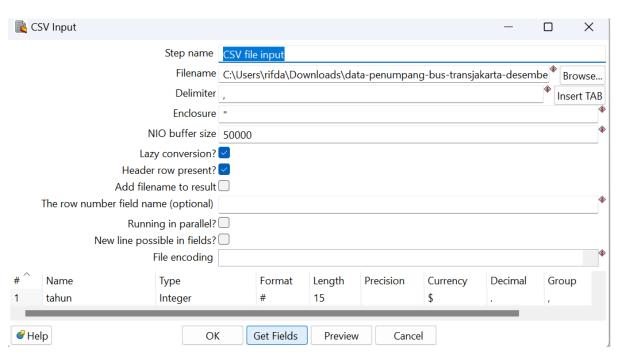
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SAINS DATA TERAPAN POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

### Percobaan 1: Ekspor CSV ke XML











- 🗆 X

#### Here are the results of the document scan:

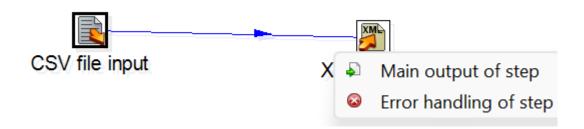
```
Result after scanning 100 lines.
Field nr. 1:
                                  : tahun
: Integer
   Field name
   Field type
Field nr. 2:
                                 : bulan
: Integer
   Field name
   Field type
Field nr. 3 :
  Field name : jenis
Field type : String
Maximum length : 23
Minimum value : Angkutan Umum Integrasi
Maximum value : Mikrotrans
Nr of null values : 0
Field nr. 4:
  Field name : kode_trayek
Field type : String
Maximum length : 7
Minimum value : 1
Maximum value : JAK.88
Nr of null values : 0
Field nr. 5 :
   Field name
                                  : trayek
  Field type : String
Maximum length : 46
Minimum value : Andara - Stasiun Universitas Pancasila
Maximum value : Tongtek - Cililitan
Nr of null values : 1
Field nr. 6:
                                  : jumlah_penumpang
   Field name
   Field type
                                     : Integer
```

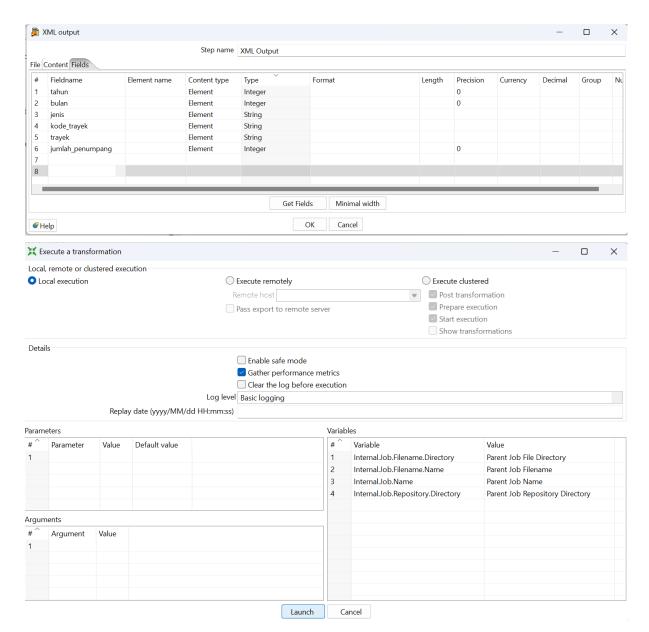
Close

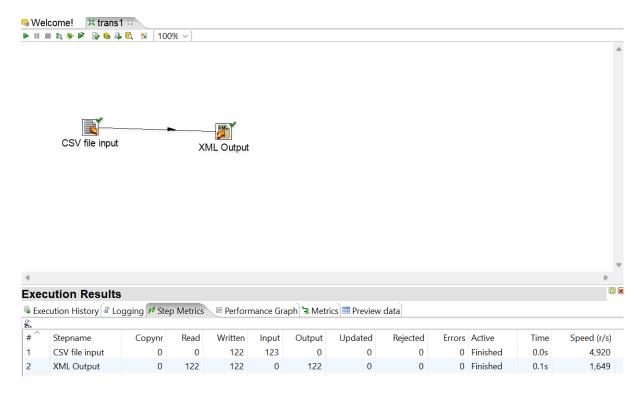
Text file output

Update

XML Output





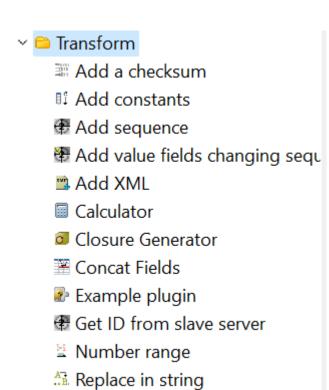


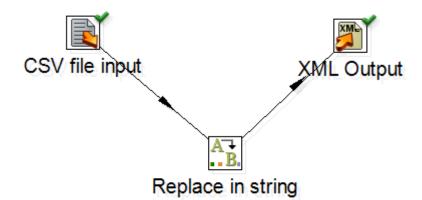
```
output.xml.xml ×
D: > Applied Data Science > SEMESTER 4 > DATA WAREHOUSE > a output.xml.xml
            <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
             <Row><tahun> 00000000002021</tahun> <bulan> 000000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.88</kode_trayek> <trayek>I
             <Row><tahun> 000000000002021</tahun> <bulan> 000000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.85</kode_trayek> <trayek>E
<Row><tahun> 0000000000002021</tahun> <bulan> 00000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.84</kode_trayek> <trayek>T
             «Row><tahun> 000000000002021</tahun> <bulan> 000000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.80</kode_trayek> <trayek>R
             <Row><tahun> 0000000000002021</tahun> <bulan> 0000000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode trayek>JAK.77</kode trayek> <trayek>
             <Row><tahun> 00000000002021</tahun> <bulan> 000000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.75</kode_trayek> <trayek>C
             <Row><tahun> 000000000002021</tahun> <bulan> 000000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.74</kode_trayek> <trayek>I
             <Row><tahun> 0000000000021</tahun> <bulan> 000000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode trayek>JAK.73</kode trayek> <trayek>
             <Row><tahun> 000000000002021</tahun> <bulan> 00000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.71</kode_trayek> <trayek>K
             <Row><tahun> 000000000002021</tahun> <bulan> 000000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.64</kode_trayek> <trayek>L

<
             <Row><tahun> 000000000002021</tahun> <bulan> 0000000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.60</kode_trayek> <trayek>K
             <Row><tahun> 000000000002021</tahun> <bulan> 00000000000012</bulan> <ienis>Mikrotrans</ienis> <kode travek>JAK.59</kode travek> <travek> 
              <Row><tahun> 000000000002021</tahun> <bulan>
                                                                                        00000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.58</kode_trayek> <trayek>
             <Row><tahun> 000000000002021</tahun> <bulan> 00000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.56</kode_trayek> <trayek>6<Row><tahun> 000000000002021</tahun> <bulan> 00000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.54</kode_trayek> <trayek>6
              <Row><tahun> 0000000000002021</tahun> <bulan>
                                                                                        00000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.53</kode_trayek> <trayek>G
             <Row><tahun> 000000000002021</tahun> <bulan> 00000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.52</kode_trayek> <trayek>K<Row><tahun> 000000000002021</tahun> <bulan> 00000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.51</kode_trayek> <trayek>
              (Row><tahun> 00000000002021</tahun> <bulan> 00000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.50</kode_trayek> <traye
             <Row><tahun> 00000000002021</tahun> <bulan> 000000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.49</kode_trayek> <trayek>L<Row><tahun> 0000000000002021</tahun> <bulan> 000000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.47</kode_trayek> <trayek>
              <Row><tahun> 000000000002021</tahun> <bulan> 00000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.46</kode_trayek> <trayek>F
              <Row><tahun> 000000000002021</tahun> <bulan> 000000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.45</kode_trayek> <trayek>
              (Row><tahun> 00000000000002021</tahun> <bulan> 00000000000012</bulan> <jenis>Mikrotrans</jenis> <kode_trayek>JAK.43</kode_trayek> <trayek> <trayek>
```

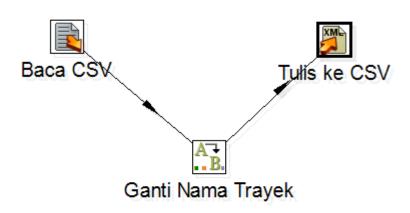
#### Percobaan Kedua: Filter (Ganti Kata)

tahun	bulan	jenis	kode_tray
2021	12	Mikrotran	JAK.88
2021	12	MKTR	JAK.85
2021	12	MKTR	JAK.84
2021	12	Mikrotran	JAK.80
2021	12	Mikrotran	JAK.77
2021	12	MKTR	JAK.75









### Task Ketiga: Output ke database

## **Databases**



```
1 CREATE TABLE alamat (
   2 tahun varchar(50) not null
     auto_increment primary key,
   3 bulan varchar(50) not null,
   4 jenis varchar(50) not null,
   5 kode_trayek varchar(50),
   6 trayek varchar(50),
      jumlah_penumpang int
   8
Synchronize after merge
Table output
Text file o
             Table output
Update
XML Out:
             Write information to a database table
CSV file input
                          Table output
```