

Quiz for Pentaho Session 1 Batch 3

1. Apa itu ETL dalam konteks pemrosesan data?
 - A. Eksekusi, Transformasi, Load
 - B. Eksekusi, Transfer, Load
 - C. Ekstraksi, Transfer, Load
 - D. **Ekstraksi, Transformasi, Load**

2. Apa yang menjadi tujuan dari proses ETL?
 - A. Memperbarui data mentah
 - B. **Memproses data mentah menjadi informasi yang berguna**
 - C. Mengekstrak data dari database
 - D. Menambahkan data ke database

3. Apa bedanya antara ETL dan ELT?
 - A. Metode penyimpanan data
 - B. Jenis data yang diproses
 - C. Jenis database yang digunakan
 - D. **Urutan proses**

4. Apa peran dari komponen Transformasi dalam ETL?
 - A. **Mengubah format data agar sesuai dengan tujuan**
 - B. Menambahkan data baru ke database
 - C. Memindahkan data dari sumber ke tujuan
 - D. Menghapus data yang tidak diperlukan

5. Apa risiko yang dapat terjadi saat melakukan proses ETL?
 - A. **Kesalahan pada format data**
 - B. Hilangnya data
 - C. Peningkatan kecepatan pemrosesan data
 - D. Kehilangan koneksi internet

6. Apa yang dimaksud dengan "Volume" dalam kriteria Big Data?
 - A. Kemampuan data untuk diakses dan digunakan secara bersamaan oleh banyak pengguna
 - B. Jumlah data yang dihasilkan oleh sistem
 - C. Kecepatan data yang dihasilkan
 - D. **Ukuran data yang dihasilkan**

7. Apa yang dimaksud dengan "Velocity" dalam kriteria Big Data?
 - A. Kemampuan data untuk diakses dan digunakan secara bersamaan oleh banyak pengguna
 - B. Jumlah data yang dihasilkan oleh sistem
 - C. **Kecepatan data yang dihasilkan**
 - D. Ukuran data yang dihasilkan

8. Apa yang dimaksud dengan "Variety" dalam kriteria Big Data?
- A. Kemampuan data untuk diakses dan digunakan secara bersamaan oleh banyak pengguna
 - B. Jumlah data yang dihasilkan oleh sistem
 - C. Kecepatan data yang dihasilkan
 - D. Ragam jenis data yang dihasilkan**
9. Apa yang dimaksud dengan "Veracity" dalam kriteria Big Data?
- A. Kemampuan data untuk diakses dan digunakan secara bersamaan oleh banyak pengguna
 - B. Jumlah data yang dihasilkan oleh sistem
 - C. Kecepatan data yang dihasilkan
 - D. Keandalan dan kebenaran data yang dihasilkan**
10. Apa yang dimaksud dengan "Value" dalam kriteria Big Data?
- A. Kemampuan data untuk diakses dan digunakan secara bersamaan oleh banyak pengguna
 - B. Jumlah data yang dihasilkan oleh sistem
 - C. Kecepatan data yang dihasilkan
 - D. Manfaat atau nilai yang dapat dihasilkan dari pengolahan data**

Quiz for Pentaho Session 2 Batch 3

1. Yang **bukan** merupakan komponen utama kettle
- A. Spoon
 - B. Pan
 - C. Fork**
 - D. Kitchen
2. Penghubung antara step disebut dengan
- A. Link
 - B. Hop**
 - C. Arrow
 - D. Chain
3. ... adalah user interface untuk membuat Job dan Transformation
- A. Spoon**
 - B. Kettle
 - C. Pan
 - D. Kitchen
4. ... adalah program yang mengeksekusi transform.
- A. Kitchen
 - B. Spoon
 - C. Pan**
 - D. Kettle

5. ... program yang mengeksekusi job.
- A. Pan
 - B. Spoon
 - C. **Kitchen**
 - D. Kettle

Quiz for Pentaho Session 3 Batch 3

1. Apa itu Input Step pada Pentaho Data Integration?
- A. **Sebuah step yang digunakan untuk menginput data ke dalam sebuah transformasi.**
 - B. Sebuah step yang digunakan untuk mengolah data yang sudah ada pada sebuah transformasi.
 - C. Sebuah step yang digunakan untuk menyimpan hasil dari sebuah transformasi.
 - D. Sebuah step yang digunakan untuk menghapus data yang tidak diperlukan pada sebuah transformasi.
2. Apa fungsi utama dari Input Step pada Pentaho Data Integration?
- A. Mengubah tipe data pada sebuah kolom.
 - B. Menggabungkan dua kolom menjadi satu.
 - C. **Mengambil data dari sebuah sumber data dan memuatnya ke dalam transformasi.**
 - D. Menyimpan hasil transformasi ke dalam sebuah file.
3. Apa saja jenis Input Step yang dapat digunakan pada Pentaho Data Integration?
- A. **Table Input, Text File Input, XML Input, dan JSON Input.**
 - B. Table Output, Text File Output, XML Output, dan Script Output.
 - C. Database Input, Spreadsheet Input, XML Input, dan Binary Input.
 - D. Database Output, Spreadsheet Output, XML Output, dan Binary Output.
4. Untuk menginput data secara manual bisa menggunakan step
- A. **Data-Grid**
 - B. JSON input
 - C. XML Input
 - D. CSV Input
5. yang bukan merupakan step input
- A. Database Input
 - B. **Word Input**
 - C. XML Input
 - D. **Binary Input.**

Quiz for Pentaho Session 4 Batch 3

1. untuk menyaring data/row sesuai kriteria tertentu digunakan step
A. Filter rows
B. Text file input
C. Filter Column
D. Memory Group by

2. untuk memilih kolom tertentu yang akan digunakan menggunakan step
A. select values
B. select row
C. select column
D. select + start

3. untuk membaca file json dengan pentaho menggunakan step
A. json input
B. json output
C. read_json
D. to_json

4. selain memilih kolom select values juga bisa digunakan untuk
A. mengubah tipe data
B. mengubah nama kolom
C. mengubah isi row
D. salah semua

5. untuk mengubah suatu kata atau menghapus karakter bisa menggunakan step
A. replace in string
B. replace in nylon
C. switch word
D. select values