



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

### Jobsheet-5: Table Expression

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Agustus 2022

---

Nama	:	Vincentius Leonanda Prabowo
Nim	:	2341720149
Kelas	:	TI-2A

#### LEMBAR JAWABAN JOBSHEET-5

Soal No	Jawaban
1	<pre>----no 1 SELECT productid, productname, supplierid, unitprice, discontinued FROM Production.Products WHERE categoryid = 1;</pre>
2	<pre>----no 2 CREATE VIEW Production.ProductsBeverages AS SELECT productid, productname, supplierid, unitprice, discontinued FROM Production.Products WHERE categoryid = 1;</pre> <p>Hasil :</p> <pre>Commands completed successfully.  Completion time: 2024-10-14T08:56:59.5467625+07:00</pre>



	<p>Pengamatan :</p> <p><b>CREATE VIEW</b> digunakan untuk membuat sebuah <b>view</b> bernama <b>Production.ProductsBeverages</b>, yang merupakan tampilan virtual dari data yang diambil dari tabel <b>Production.Products</b>. View ini tidak menyimpan data fisik, melainkan kueri yang menyajikan data secara dinamis saat diakses.</p>
3	<pre>---soal 3 SELECT productid, productname FROM Production.ProductsBeverages WHERE supplierid = 1;</pre>
4	<p>Msg 1033, Level 15, State 1, Procedure ProductsBeverages, Line 6 [Batch Start Line 20] The ORDER BY clause is invalid in views, inline functions, derived tables, subqueries, and common table expressions, unless TOP, OFFSET or FOR XML is also specified.</p> <p>Pesan kesalahan <b>The ORDER BY clause is invalid in views...</b> menunjukkan bahwa penggunaan <b>ORDER BY</b> dalam <b>VIEW</b> tidak diizinkan kecuali disertai dengan <b>TOP</b>, <b>OFFSET</b>, atau <b>FOR XML</b>. Ini berarti bahwa Anda harus menggunakan salah satu dari opsi tersebut agar <b>ORDER BY</b> bisa berfungsi dalam definisi <b>VIEW</b>.</p>
5	<p>Tidak, baris yang dihasilkan dari <b>VIEW</b> <b>Production.ProductsBeverages</b> tidak akan selaluurut berdasarkan <b>productname</b> ketika diambil tanpa menggunakan klausa <b>ORDER BY</b>. Meskipun definisi <b>VIEW</b> menyaring produk berdasarkan kategori, SQL tidak menjamin urutan hasil dari <b>VIEW</b> kecuali <b>ORDER BY</b> ditambahkan saat melakukan query. Oleh karena itu, untuk memastikan bahwa hasil selalu terurut, pengguna harus menyertakan klausa <b>ORDER BY</b> dalam kueri <b>SELECT</b> yang mengakses <b>VIEW</b> tersebut.</p>



## Jobsheet-5: Table Expression

6	<p>Pesan kesalahan <b>Create View or Function failed because no column name was specified for column 6</b> terjadi karena pada saat Anda membuat atau memperbarui <b>VIEW</b>, SQL Server memerlukan nama untuk setiap kolom yang dihasilkan, termasuk kolom yang dihasilkan oleh ekspresi <b>CASE</b></p>
7	<pre>---soal 7 ALTER VIEW Production.ProductsBeverages AS SELECT     productid,     productname,     supplierid,     unitprice,     discontinued,     CASE         WHEN unitprice &gt; 100 THEN N'high'         ELSE N'normal'     END AS PriceCategory -- Memberikan alias untuk kolom ke-6 FROM Production.Products WHERE categoryid = 1;</pre> <p>Messages</p> <p>Commands completed successfully.</p> <p>Completion time: 2024-10-14T09:21:29.5476953+07:00</p>
8	<pre>---soal 8 SELECT p.productid, p.productname FROM (     SELECT         productid,         productname,         CASE             WHEN unitprice &gt; 100 THEN N'high'             ELSE N'normal'         END AS pricetype     FROM Production.Products     WHERE categoryid = 1 ) AS p WHERE p.pricetype = 'high';</pre>



**Jobsheet-5: Table Expression**

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Agustus 2022

9	<pre>---soal 11 WITH ProductBeverages AS (     SELECT         productid,         productname,         CASE             WHEN unitprice &gt; 100 THEN N'high'             ELSE N'normal'         END AS pricetype     FROM Production.Products     WHERE categoryid = 1 ) SELECT productid, productname FROM ProductBeverages WHERE pricetype = 'high';</pre>
10	<pre>---soal 14 SELECT     custid,     SUM(val) AS totalsalesamount FROM     Sales.OrderValues WHERE     orderdate BETWEEN '2017-01-01' AND '2017-12-31' GROUP BY     custid;</pre>