

Tetris 2 - 2022 Final Test

Cara menjawab:

Mohon perhatikan cara menjawab soal-soal dalam Final Test ini.

1. Jawaban setiap soal harus ditulis dalam suatu **file teks**. Satu soal, satu file teks jawaban. Perhatikan aturan penamaan file teks jawaban seperti tertera pada daftar di bawah. Jangan sampai salah dalam memberi nama file jawaban, karena jika Anda salah memberi nama file jawaban, maka sistem kami tidak akan memproses jawaban Anda dan nilai untuk soal tersebut adalah 0 (nol).
2. Ilustrasi yang diberikan hanyalah contoh output, tidak mencerminkan jumlah rows yang harus dihasilkan, oleh karena itu jangan gunakan klausa LIMIT pada jawaban Anda.
3. Semua file jawaban harus dikirim melalui email dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Kirim semua file jawaban ke alamat email: tetris@ujikompetensi.com
 - b. Sisipkan semua file jawaban Anda sebagai file attachment pada email tersebut. Jangan di-zip, biarkan file teks seutuhnya. (Jadi ada 8 file attachment yang harus Anda kirim dalam satu email)
 - c. Kirim menggunakan alamat email Anda yang terdaftar pada program Tetris.
 - d. Nama subject email adalah **Tetris 2 Final Test**. Jangan sampai salah dalam memberi nama subject email. Email dengan subject email yang salah tidak akan diproses.
 - e. Batas akhir pengiriman email jawaban adalah tanggal 31 Juli 2022, pukul 17.00.

Ketentuan nama file jawaban:

Soal	Nama file jawaban
Soal 1: Produktivitas Sales	jawaban-1.sql
Soal 2: Laporan Delivery Order	jawaban-2.sql
Soal 3: Laporan Umur Utang Pelanggan	jawaban-3.sql
Soal 4: Tiga Produk Paling Laris Berdasarkan Kuantitas	jawaban-4.sql
Soal 5: Tiga Vendor Paling Banyak Menjual	jawaban-5.sql
Soal 6: Node and Position	jawaban-6.sql
Soal 7: Pasangan Simetris	jawaban-7.sql
Soal 8: String Extraction	jawaban-8.sql

Soal 1: Produktivitas Sales

Data Source: **dwh_phi.sql**

Satu nomor SO dapat mengandung banyak barang, produktivitas sales dihitung dari banyaknya SO yang didapatkan pada bulan Januari.

Dengan menggunakan query, dan table **tr_so** buatlah hasil seperti dibawah ini. Urutan kolom harus sesuai seperti pada ilustrasi.

	ABC nama_pegawai	123 jumlah_so	123 target	ABC kurang_dari_target
1	Andi	2	5	ya
2	Ayu	2	2	tidak
3	Budi	3	2	tidak
4	Joko	1	2	ya
5	Susi	3	2	tidak

Simpan query jawaban Anda pada file teks bernama: **jawaban-1.sql**

Soal 2: Laporan Delivery Order

Data Source: **dwh_phi.sql**

Table yang dibutuhkan untuk membentuk report delivery order yaitu dengan menggunakan table **tr_do**, nilai value yang ditampilkan adalah **harga + ppn + ongkos jalan**.

Catatan : PPn = 10%

Harga quantity pada SO harus dikonversi terlebih dahulu untuk mendapatkan nilai satuannya, lalu dikalikan dengan harga satuan produk.

Satuan	Qty
Krat	24
Dus	30
Botol	1

Dengan menggunakan query dan **table tr_do** buatlah hasil seperti dibawah ini, dan urutkan berdasarkan **no_do**. Urutan kolom harus sesuai seperti pada ilustrasi.

	ABC no_do	ABC kode_customer	🕒 tgl_do	123 qty	123 amount
1	DO001	C001	2018-01-03	36	500,200
2	DO002	C002	2018-01-08	750	3,530,000
3	DO003	C001	2018-01-09	18	108,160

Simpan query jawaban Anda pada file teks bernama: **jawaban-2.sql**

Soal 3: Laporan Umur Utang Pelanggan

Data Source: **dwh_phi.sql**

Utang pelanggan adalah DO yang belum terbayarkan di table Invoice. Tentukan umur Utang pertanggal 1 Februari 2018.

Dengan menggunakan query dan table **tr_inv** buatlah hasil seperti dibawah ini, urutkan berdasarkan aging dari terbesar ke terkecil. Urutan kolom harus sesuai seperti pada ilustrasi.

	ABC no_do	ABC nama_customer	🕒 tgl_do	🕒 date_measurement	123 aging
1	DO001	Warung bu Indah	2018-01-03	2018-02-01	29
2	DO008	Warung bu Indah	2018-01-08	2018-02-01	24
3	DO009	Toko Budi	2018-01-12	2018-02-01	20

Simpan query jawaban Anda pada file teks bernama: **jawaban-3.sql**

Soal 4: Tiga Produk Paling Laris Berdasarkan Kuantitas

Data Source: **dwh_phi.sql**

Dengan menggunakan query dan **table tr_so** buatlah hasil seperti dibawah ini. Urutan kolom harus sesuai seperti pada ilustrasi.

ABC nama_product	123 qty
Soda Segar	4,663
Soda gembira ria	3,846
Teh daun pucuk	1,224

Simpan query jawaban Anda pada file teks bernama: **jawaban-4.sql**

Soal 5: Tiga Vendor Paling Banyak Menjual

Data Source: **dwh_phi.sql**

Dengan menggunakan query dan **table tr_inv** buatlah hasil seperti dibawah ini. Urutan kolom harus sesuai seperti pada ilustrasi.

ABC vendor	123 amount
PT Alam Maju	19,286,500
PT Berjaya	4,410,000
PT Maju Berkarya	3,255,000

Simpan query jawaban Anda pada file teks bernama: **jawaban-5.sql**

Soal 6: Node and Position

Data Source: **xeratic.sql**

Perhatikan input data sbb:

Node	Parent
1	2
3	2
6	8
9	8
2	5
8	5
5	null

- Jika node tidak memiliki parent, maka posisinya adalah akar
- Jika node memiliki parent dan tidak memiliki anak, maka posisinya adalah daun
- Jika node memiliki parent dan memiliki anak, maka posisinya adalah batang

Buatlah query untuk menghasilkan output seperti berikut:

Node	Position
1	daun
2	batang
3	daun
5	akar
6	daun
8	batang
9	daun

Urutkan berdasarkan Node.

Simpan jawaban Anda pada file teks bernama: **jawaban-6.sql**

Soal 7: Pasangan Simetris

Data Source: **xeratic.sql**

Perhatikan table sumber berikut.

x	y
20	20
20	20
20	21
23	22
22	23
21	20
24	25

Tugas Anda adalah membuat query untuk mencari pasangan yang simetris. Pasangan (X1, Y1) dan (X2, Y2) disebut pasangan simetris jika $X1 = Y2$ dan $X2 = Y1$, dengan demikian, dari input di atas, akan menghasilkan output sbb:

x	y
20	20
20	21
22	23

Perhatikan bahwa 24 dan 25 bukan pasangan simetris

Simpan jawaban Anda pada file teks bernama: **jawaban-7.sql**

Soal 8: String Extraction

Data Source: **xeratic.sql**

Perhatikan table sumber sebagai berikut.

datastr
2022-01-01 telah terjual 1 lusin seharga Rp 12000
Tanggal 2022-01-02 terjual 1 buah seharga Rp 1000
2 hari kemudian yaitu tanggal 2022-01-04 kembali terjual 6 buah seharga Rp 6000
Pada hari berikutnya, yaitu pada tanggal 2022-01-05 terjual 10 buah seharga Rp 10000

Buatlah query untuk menghasilkan data sebagai berikut.

tanggal	qty	harga_satuan	total
2022-01-01	12	1000	12000
2022-01-02	1	1000	1000
2022-01-04	6	1000	6000
2022-01-05	10	1000	10000

Simpan jawaban Anda pada file teks bernama: **jawaban-8.sql**