

LEMBAR KERJA PRAKTIKUM

BASIS DATA II

Dosen Pengampu:
Muti'a Maulida, S.Kom., M.T.I

Modul 4. Single Row Function

Tujuan Praktikum:

1. Membedakan antara penggunaan fungsi single-row dan multiple-row sesuai kebutuhan informasi yang dibutuhkan
2. Menerapkan berbagai fungsi single-row untuk memanipulasi karakter dengan penggunaan sintaks yang tepat
3. Menerapkan berbagai fungsi single-row untuk memanipulasi data numerik dan tanggal dengan penggunaan sintaks yang tepat

Gunakan skema database pada Oracle APEX yang sesuai untuk menjawab soal-soal praktikum pada lembar kerja praktikum ini dan isikan pada kotak jawaban yang disediakan.

1. Menggunakan database restoran Chicken Fast Foods, buatlah kueri untuk soal-soal berikut
 - a. Tampilkan tanggal dan total pemesanan yang telah dilayani oleh restoran beserta ID Staf yang melayaninya. Berikan nama header total pemesanan sebagai TOTAL dan tambahkan tanda \$ di sisi kiri total pemesanan!
 - b. Buatlah kueri untuk menampilkan informasi tentang pelanggan dalam sebuah kolom bernama "ADDRESS" yang meliputi informasi sbb : ZOE TWEE 1009 OLIVER AVENUE BOSTON, MA 12889

2. Buatlah kueri untuk menjawab soal-soal berikut:
 - a. Bagi 3 setiap gaji karyawan PT.ABC. Tampilkan nama belakang dan gaji untuk karyawan yang mendapatkan gaji yang merupakan kelipatan 3 setelah gaji awal dibagi dengan 3
 - b. Gunakan fungsi angka MOD untuk menentukan apakah 38873 merupakan angka ganjil atau angka genap
 - c. Tampilkan nama belakang dan gaji dari setiap karyawan yang bekerja pada departemen 80,90 dan 100 dengan memberikan kenaikan gaji masing-masing sebesar 6.3793%. Bulatkan hasil perhitungan gaji menggunakan truncate hingga 2 angka desimal di belakang koma.

LEMBAR KERJA PRAKTIKUM

BASIS DATA II

Dosen Pengampu:
Muti'a Maulida, S.Kom., M.T.I

3. Buatlah kueri menggunakan fungsi single-row yang tepat untuk menjawab soal-soal berikut:
- Buatlah statement SQL untuk membulatkan tanggal hari ini ke bulan dan tahun terdekat menggunakan fungsi ROUND dan TRUNCATE. Berikan nama alias untuk masing-masing kolom
 - Tampilkan jumlah tahun antara tanggal ulang tahun karyawan Chicken Fast Foods bernama Bob Miller dan tanggal hari ini. Bulatkan ke tahun terdekat.
 - Seorang guru mengatakan bahwa murid-muridnya memiliki waktu sampai hari terakhir dari bulan ini untuk mengumpulkan tugas artikel ilmiah. Carilah pada hari dan tanggal berapa deadline tugas tersebut. Berikan nama kolom hasil dengan header "DEADLINE"
 - Berapa bulan lagi kamu akan merayakan ulang tahunmu dari tanggal hari ini?

LEMBAR KERJA PRAKTIKUM

BASIS DATA II

Dosen Pengampu:
Muti'a Maulida, S.Kom., M.T.I

-
4. Gunakan fungsi-fungsi konversi yang tepat untuk menjawab soal-soal berikut. Silahkan gunakan alias untuk nama header pada setiap kolom dari hasil kueri agar mudah dibaca.
 - a. Tampilkan nama lengkap dan tanggal ulang tahun dari setiap karyawan Chicken Fast Foods. Konversi tanggal ulang tahun menjadi karakter dengan contoh format October 4, 2023. Hilangkan angka nol yang ada di depan tanggal.
 - b. Ellen Abel adalah seorang karyawan Chicken Fast Foods yang mendapat kenaikan gaji sebesar \$2000. Tampilkan nama depan dan nama belakang, gaji saat ini dan gaji terbaru dari Ellen dengan menambahkan \$ dan dua angka dibelakang koma. Berikan nama kolom gaji terbaru dengan heade "NEW SALARY"
 - c. Buatlah kueri untuk mengkonversi tanggal 25-Dec-2004 menjadi hasil sbb (konversi terlebih dahulu 25-Dec-2004 ke bentuk tanggal kemudian ke bentuk karakter)
 - December 25th, 2004
 - DECEMBER 25TH, 2004
 - 25th december, 2004
 - d. Konversi tanggal hari ini ke dalam bentuk : "Today is Fourth of October, Two Thousand and Twenty Three"

5. Manajer restoran Chicken Fast Foods memerlukan beberapa informasi tentang staf yang bekerja disana. Gunakan fungsi-fungsi yang tepat untuk mendapatkan informasi tersebut.
 - a. Buatlah sebuah laporan yang menampilkan nama, tanggal mulai dan tanggal berakhir dari setiap promo yang pernah dilaksanakan oleh restoran. Jika terdapat data tanggal berakhir, ganti dengan kata-kata "end in two weeks", tetapi jika tidak ada tanggal berakhir ganti dengan tanggal hari ini.

LEMBAR KERJA PRAKTIKUM

BASIS DATA II

Dosen Pengampu:
Muti'a Maulida, S.Kom., M.T.I

-
- b. Manajer meminta untuk menampilkan nama belakang dan tarif lembur dari setiap karyawan. Jika karyawan tidak memiliki tarif lembur, tampilkan angka 0. Berikan label pada kolom honor lembur dengan nama "Overtime Status"
 - c. Manajer restoran berencana untuk memberikan seluruh karyawan yang tidak memiliki tarif lembur sebesar \$5.00. Buatlah kueri untuk menampilkan nama lengkap, tarif lembur dan gaji setiap karyawan setelah ditambahkan dengan tarif lemburnya yang baru.