



---

## UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2019 – 2020

Mata Kuliah	: Basis Data Lanjut
Hari / Tanggal	: Rabu, 11 Desember 2019
Waktu	: 07.30 – 09.30
Sifat Ujian	: Terbuka File, No Internet
Dosen	: Tim Dosen

---

**Petunjuk:** Kerjakan semua soal !

Stored Procedure dan Function

1. (25 Poin) Buat procedure 'add\_job\_history' untuk menambahkan baris baru dalam tabel JOB\_HISTORY untuk pegawai yang berubah pekerjaannya. Procedure ini mempunyai 2 parameters, yaitu employee ID yang berubah kerja, dan job ID yang baru. Pastikan employee ID bersifat valid dengan cara memeriksa di table employees. Buat hire date dari pegawai tersebut sebagai start date dan tanggal hari ini sebagai end date pada baris dalam table JOB\_HISTORY. Selain itu, ubah hire date dari pegawai dalam tabel EMPLOYEES menjadi tanggal hari ini.
2. (20 Poin) Buat sebuah function 'emp\_sal\_ranking', pengembaliannya bertipe data Number. Function tersebut akan menghitung ranking salari dari setiap pegawai yang berada dalam kategori pekerjaan yang sama. Function ini mempunyai 1 parameter, yaitu kode pegawai.

Pembuatan Trigger

3. (5 Poin) Perusahaan perlu mencatat cuti setiap pegawai. Buat tabel 'cuti yang mencatat tanggal pengajuan, kode pegawai, tanggal mulai cuti, tanggal akhir cuti, dan kepentingan cuti. Sesuaikan tipe data dari setiap kolom pada tabel tersebut.

(5 Poin) Buat tabel 'pegawai' sebagai copy dari tabel employees, lakukan penambahan field 'sisa\_cuti' pada tabel 'pegawai' tersebut. Field 'sisa\_cuti' digunakan untuk mencatat jumlah sisa hari cuti yang diperbolehkan untuk seorang pegawai.

(20 Poin) Buat trigger untuk mengupdate secara otomatis sisa cuti seorang pegawai pada tabel 'pegawai' tersebut jika seorang pegawai melakukan cuti (menambah data pada tabel 'cuti').

Pembuatan Trigger

4. (5 Poin) Buat table HR\_USER\_LOG yang berisi field user\_name, activity dan event\_date. Field user\_name bertipe VARCHAR2, activity bertipe VARCHAR dan event\_date bertipe date. Isi dari field activity hanya berupa string LOGON dan LOGOFF.

(20 Poin) Buat trigger dengan nama HR\_LOGON\_TRIGGER dan HR\_LOGOFF\_TRIGGER. Setelah seseorang masuk sebagai HR, HR\_LOGON\_TRIGGER menambahkan baris ke tabel HR\_USERS\_LOG. Sebelum seseorang keluar sebagai HR, HR\_LOGOFF\_TRIGGER menambahkan baris ke tabel HR\_USERS\_LOG.

--Selamat Mengerjakan, Sukses Untuk Anda--