



Mata Kuliah	: Basis Data Lanjut	Kelas	: 2 ITB-D4
Hari / Tanggal	: Selasa, 25-Oktober-2016	Sifat	: Buku Tertutup
Waktu	: 75 Menit / 08:00 – 09:15	Pengampu	: Wiratmoko Yuwono

NRP :

NAMA :

Soal Dikumpulkan Kembali.

Jawab semua soal, baca dengan teliti semua pertanyaan yang ada

Table Barang :

- field **id_barang** type data **number(10)** Not Null
- field **nama** type data **varchar2(50)** Not Null
- field **spesifikasi** type data **varchar2(200)** Null
- field **jumlah** type data **number(5)** Not Null
- field **harga** type data **number(20)** Not Null
- field **satuan** type data **varchar2(20)** Null

Table history_hapus

- field **id_barang** type data **number(10)** Not Null
- field **nama** type data **varchar2(50)** Not Null
- field **tanggal_hapus** type data **date** Not Null

- Buat prosedur PL/SQL oracle dengan nama P_BARANG untuk menampilkan data nama, spesifikasi dan jumlah pada table barang dengan parameter jumlah_barang dan satuan, data barang yang dimunculkan adalah semua data jumlahnya kurang dari jumlah_barang di parameter dan satuannya harus 'Box'
- Buat function PL/SQL Oracle dengan F_HITUNG_SPASI untuk menghitung jumlah spasi dalam sebuah kalimat
- Buat row trigger PL/SQL Oracle dengan timing BEFORE pada operasi delete pada table barang dengan aturan sbb :
 - Segala operasi delete pada table barang akan disimpan di table history_hapus, yang dimasukkan adalah id_barang dan nama, khusus untuk field tanggal_hapus gunakan tanggal hari ini