

Perangkat asesmen	:	Tugas Praktek/Demonstrasi
Nama peserta sertifikasi	:	
Nama asesor	:	
Kode Unit kompetensi	:	J.620900.004.02 J.620900.033.02 J.631100.001.01 J.631100.002.01 J.63OPR00.009.2 J.63OPR00.015.1 J.63OPR00.016.1 J.63OPR00.017.1
Judul Unit kompetensi	:	1. Merancang spesifikasi sesuai dengan fungsi dan kebutuhan pengguna 2. Melakukan backup data dan sistem 3. Menetapkan kebutuhan pengelolaan pusat data untuk organisasi 4. Menetapkan standar dan acuan praktik terbaik yang berlaku 5. Menggunakan aplikasi berbasis internet 6. Memastikan validitas data 7. Mengidentifikasi aspek keamanan informasi pengguna 8. Memastikan keamanan informasi pengguna
Tanggal uji kompetensi	:	Minggu, 10 Oktober 2021 Jam 11:00 s/d 19:00 WIB
Tempat uji kompetensi	:	<a href="https://forms.gle/aeciC7grKSrxBjam9">https://forms.gle/aeciC7grKSrxBjam9</a>
Waktu	:	8 (delapan) jam

**A. Petunjuk**

1. Buka Aplikasi Pemrograman di komputer Anda, pastikan telah terpasang dengan baik.
2. Buat Folder baru pada drive lokal Anda dengan format judul folder: NAMA-ANDA\_SKEMA\_DATA ANALYST\_TANGGAL-HARI-INI.  
Contoh: RAHMAD-DAWOOD\_ SKEMA\_DATA\_ANALYST\_2021-10-01
3. Simpan semua file yang Anda buat untuk menyelesaikan soal di dalam folder yang telah dibuat sesuai butir 2 di atas.
4. Program dibuat dalam python dan terkoneksi dengan MySQL

**B. Soal**

1. Buatlah program pengelolaan data yang sesuai dengan spesifikasi yang diminta dalam narasi berikut ini.
2. Lengkapi program dengan komentar yang jelas.
3. Gunakan program yang telah Anda sesuai butir 1 di atas untuk:
  - a. Memasukkan seluruh isi Tabel Stok Buah pada akhir narasi ke sebuah tabel dalam basisdata yang digunakan oleh program.

- b. Melakukan ekspor tabel, sehingga terdapat 2 file dalam folder Anda, yaitu file program dan file ekspor csv

**Narasi :**

Berikut ini merupakan spesifikasi yang wajib dipenuhi dalam pembuatan program

Pengelolaan Data:

1. Program pengelolaan data dibuat untuk mengelola data menurut tabel Stok Buah di bawah ini.
2. Program membuat tabel STOK\_BUAH sesuai tabel di bawah ini dan menyimpannya ke sebuah basisdata. Atur field ID agar terisi otomatis
3. Program menampilkan menu pengelolaan data yang berisi pilihan berikut:
  - a. Menambah data
  - b. Menampilkan seluruh data
  - c. Memutakhirkan data stok buah
  - d. Menampilkan Laporan
  - e. Menampilkan grafik hubungan antar data
  - f. Proses ekspor table menjadi csv
  - g. Keluar
4. Jika pengguna memilih menu a., maka program akan meminta masukan data buah baru. Data yang diminta terdiri atas: Nama, Asal Buah (Lokal atau Impor), Stok, Harga Satuan.
5. Jika pengguna memilih menu b., maka program akan menampilkan seluruh data ID, Nama, Asal, Stok, dan Harga Satuan yang tersimpan dalam tabel
6. Jika pengguna memilih menu c., maka program akan meminta masukan berupa ID dan Stok yang baru
7. Jika pengguna memilih menu d., maka program akan menampilkan Laporan yang menampilkan Total Stok Buah Lokal, Total Stok Buah Impor, dan Buah yang Stoknya paling sedikit berikut jumlah stoknya.
8. Jika pengguna memilih menu e., maka program akan menampilkan grafik hubungan antara Nama dengan Stok dan Nama dengan Harga satuan.
9. Jika pengguna memilih menu f. Maka program akan mengekspor table menjadi csv
10. Jika pengguna memilih menu g., maka program akan berhenti.

**Tabel Stok Buah**

ID	NAMA	ASAL	STOK	HARGA SATUAN
1	Apel	Impor	20	32000
2	Pisang	Lokal	30	15000
3	Jeruk	Lokal	40	25000
4	Pir	Impor	25	21000
5	Rambutan	Lokal	30	12000
6	Anggur	Impor	10	40000
7	Lemon	Impor	12	35000
8	Sawo	Lokal	15	15000
9	Salak	Lokal	25	12000
10	Jambu	Lokal	20	10000

**# Selamat Mengerjakan #**