

UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) GENAP
TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Matakuliah	: Struktur Data	Hari, Tanggal	: Senin, 18 April 2022
Prodi/Semester	: S-1 Teknik Informatika / II	Waktu	: 13.30-16.00
Sifat	: Open Source Coding	Ruang	: Lab 4
Kelas	: TI21A1	Dosen	: Indah Nofikasari, M.Kom

URL/Tautan Platform yang digunakan ujian online

<https://elearning.udb.ac.id/course/view.php?id=5410§ion=8>

Jelaskan teknik/metode ujian online yang akan dilakukan

Mahasiswa presensi di elearning kemudian mengerjakan soal yang diberikan, setelah selesai mahasiswa upload jawaban dalam bentuk pdf

PETUNJUK MENGERJAKAN :

1. Berdoalah terlebih dahulu
2. Pastikan kartu ujian digital di <https://mahasiswa.udb.ac.id> dalam status **VALID** sehingga akan membuka akses dosen dalam mengisi presensi dan nilai mahasiswa
3. Kerjakan dari soal yang lebih mudah terlebih dahulu!

Soal :

1. Buatlah program dengan menerapkan konsep struktur data array, rekord, serching dan sorting
2. Untuk serching menggunakan metode sequential serching untuk NIM Ganjil
3. Untuk shorting menggunakan metode bubble sorting untuk NIM Genap
4. Soal :
Toko Maju Jaya merupakan toko distribusi makanan, salah satu produk makanan yang di jualnya yaitu prosuk susu. Jenis susu yang ada terdapat beberapa jenis dan berbagai ukuran. Toko ini menjual produknya secara grosir atau ecer. Pelagannya sudah banyak, karena itu dengan masih manualnya pelayanan penjualan, maka terdapat kendala dalam pengolahan data penjualan, maka toko Maju jaya akan membuat sistem penjualan khusus untuk produk susu.

➤ Jenis Susu

Kode	Nama Produk
A	Dancow
B	Bendera
C	SGM
D	Indomilk

➤ Ukuran Kaleng

Kode	Ukuran
1	Kecil
2	Sedang
3	Besar

- Harga susu sesuai dengan jenis susu dan ukuran kaleng

Jenis Susu	Harga berdasarkan kaleng susu		
	Kecil	Sedang	Besar
Dancow	15000	25000	45000
Bendera	12500	23500	33500
SGM	14000	20000	27500
IndoMilk	13000	25300	35000

- Proses yang dilakukan untuk mendapatkan total pembayaran
Total Bayar = Harga susu per ukuran dan jenis dikalikan dengan banyak beli
- Tampilan yang diinginkan
Toko Maju Jaya
Distribusi Produk Makanan Surakarta
 - ✓ Menu tampilan :
 1. Input Data
 2. Proses Pencarian / Pengurutan
 3. Tampilan Layar
 4. Keluar
 Pilihan [1-5]: Input
 - ✓ Jika Pilih 1 : Input Data

Masukkan Jenis Susu : <Input>

Masukan Ukuran Kaleng : <Input>

Harga Satuan Barang : <Tampil>

Jumlah yang dibeli : < Input>

Harga yg harus dibayar : <Proses>
 - ✓ Jika Pilih 2 : Proses pencarian / pengurutan
 - ✓ Jika Pilih 3 : Tampilan -> data yang sudah terurut atau hasil pencarian
 - ✓ Jika Pilih 4 : Keluar

*** Selamat Mengerjakan ***

VERIFIKASI SOAL UJIAN ONLINE

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Joni Maulindar, S.Kom., M.Eng

Surakarta, 14 April 2022

Dipersiapkan oleh
Dosen Pengampu



Indah Nofikasari, M.Kom