

Tugas.1

✓ Selesai

Dibuka: Senin, 20 Oktober 2025, 00:00**Jatuh tempo:** Senin, 3 November 2025, 15:00

Halo rekan-rekan mahasiswa, bagaimana kabar kalian? Semoga rekan-rekan mahasiswa dalam keadaan baik. Nah, kali ini ada Tugas Praktik1 untuk mengimplementasikan apa saja yang sudah rekan-rekan mahasiswa pelajari.

Pertama, Tugas Praktik 1 ini memiliki tiga Indikator untuk menilai Hasil Belajar Mahasiswa, yaitu:

1. Mampu mengimplementasikan penggunaan tipe data, variabel, identifier, dan keyword pada class, object, dan method.
2. Mampu mengimplementasikan Array dan/atau String dalam method.
3. Mampu mengimplementasikan struktur keputusan seperti if, if-else, if-else if, switch case, nested if.

Soal Tugas

Anda diminta untuk membuat sebuah program Java mengenai aplikasi sederhana di sebuah restoran makanan. Aplikasi tersebut memiliki beberapa fungsi:

1. **Input Menu Restoran:** Program harus memiliki data menu makanan dan minuman beserta harganya. Data ini dapat disimpan dalam sebuah array. Setiap item menu harus memiliki nama, harga, dan kategori (makanan, minuman).
2. **Pemesanan:** Program harus memungkinkan pelanggan untuk memesan makanan dan minuman berdasarkan daftar menu yang ditampilkan sebelumnya. Pelanggan dapat memasukkan menu-menu yang ingin mereka pesan (maksimal 4 menu) dan menyertakan jumlahnya.

Contoh format input pemesanan:

Nasi Padang = 2

3. **Menghitung Total Biaya:** Program harus dapat menghitung total biaya pesanan berdasarkan item-menu yang dipilih dan jumlahnya. Total Biaya keseluruhan pesanan ditambahkan dengan biaya pajak 10% dari total biaya keseluruhan dan biaya pelayanan sebesar Rp. 20.000,-. Selain itu, restoran ini juga menerapkan diskon atau penawaran khusus:
 - a. Diskon 10% jika total biaya keseluruhan pesanan melebihi Rp 100.000,-
 - b. Penawaran beli satu gratis satu untuk salah satu kategori minuman jika total biaya keseluruhan pesanan melebihi Rp 50.000
4. **Mencetak Struk Pesanan:** Program harus dapat mencetak struk pesanan yang mencantumkan item-menu yang dipesan, jumlahnya, harga per item, total harga per item, total biaya pemesanan, informasi pajak dan biaya pajak, dan biaya pelayanan. jika ada diskon dan harga setelah diskon / penawaran , tampilkan informasinya ke dalam struk pembayaran.

Petunjuk Pengerjaan dan Poin untuk Video Penjelasan Tugas Praktik 1

- Buatlah sebuah kelas 'Menu' untuk merepresentasikan menu makanan dan minuman di restoran dengan atributnya. Silakan mahasiswa menentukan sendiri input menu makanan dan minumannya. Minimal terdapat 4 menu dari masing-masing kategori menu.
- Buatlah sebuah kelas utama ('Main') yang memiliki berbagai *method* untuk menampilkan daftar menu makanan dan minuman, menerima dan mengolah pesanan, menghitung total biaya pesanan, dan mencetak struk pesanan untuk tampilkan ke layar
- Format untuk menampilkan data menu adalah dikelompokkan berdasarkan kategori
- Pergunakan Array dalam mengelola menu restoran
- Pergunakan struktur keputusan dalam mengimplementasikan fungsi perhitungan total biaya dan mencetak struk pesanan
- Usahakan untuk **tidak menggunakan struktur pengulangan** pada tugas praktik 1 ini.
- Menampilkan skenario-skenario struktur keputusan yang ada pada soal
- Durasi video penjelasan maksimal 15 menit

Hide sidebars

Setelah menyelesaikan Tugas Praktik 1, rekan-rekan dapat mengirimkan file source code dan link rekaman video penjelasan pengerjaan Tugas Praktik 1.

Kirimkan Pengajuan (Tugas/Laporan)

Status pengajuan tugas

Status pengajuan	Belum ada ajuan yang dibuat
Status penilaian	Belum dinilai
Waktu tersisa	1 hari 2 jam tersisa
Terakhir diubah	-

[◀ Diskusi.2](#)[Materi Inisiasi ▶](#)

Navigasi

▼ [Dasbor](#)

[Beranda situs](#)

> [Laman situs](#)

▼ [Kelasku](#)

> [STSI4203.108](#)

> [STSI4202.42](#)

> [STSI4103.119](#)

> [MKKI4201.278](#)

▼ [STSI4201.161](#)

> [Peserta](#)

[Nilai](#)

> [AKTIVITAS BELAJAR 1](#)

> [AKTIVITAS BELAJAR 2](#)

> [AKTIVITAS BELAJAR 3](#)

Hide sidebars

✓ [AKTIVITAS BELAJAR 4](#) [Materi Inisiasi](#) [Materi Pengayaan 1](#) [Materi Pengayaan 2](#) [Diskusi.2](#) [Tugas.1](#)✧ [AKTIVITAS BELAJAR 5](#)✧ [AKTIVITAS BELAJAR 6](#)✧ [AKTIVITAS BELAJAR 7](#)✧ [STSI4205.331](#)✧ [STSI4104.284](#)✧ [MKDI4202.1514](#)✧ [Kelas](#)Follow Us:      

UNIVERSITAS TERBUKA ©2025

Anda masuk sebagai [INDRAWAN LISANTO 053724113](#) (Keluar)[Dapatkan aplikasi seluler](#)