

JOBSHEET
ASSESSMENT INDIVIDU
PENGEMBANGAN WEB

A. Deskripsi Soal

Sebuah Restoran Pujasera memiliki banyak Tenan (stand penjual) yang menjual produk makanan/ minuman yang berbeda-beda. Sistem pengelolaan di Pujasera ini menganut sistem satu pintu transaksi, artinya semua transaksi dilakukan di kasir Pujasera. Setiap terjadi transaksi pembelian di tenan, penjual di tenan mencatat di Nota fisik. Setelah itu, pembeli membawa nota tersebut dan menyerahkannya ke kasir pujasera. Kasir pujasera akan menginputkan nota ke aplikasi dan mencetak struk.

Pujasera ini buka selama 24 jam sehingga kasir bertugas secara bergantian. Selain itu, uniknya pujasera ini, sistem stok/persediaan untuk produk yang dijual oleh tenan harus tercatat juga di pengelola Pujasera. Artinya setiap terjadi transaksi penjualan, stok barang akan berkurang.

Sebagai seorang pengembangan aplikasi yang hebat, anda diminta untuk membuat aplikasi pencatatan nota di pujasera berbasis web dengan fitur utama sebagai berikut :

1. Kelola Data Barang
2. Kelola Data Kasir
3. Kelola Data Tenan
4. Tambah Transaksi
5. Lihat Struk

B. Spesifikasi Aplikasi

Berdasarkan kebutuhan diatas, anda diberikan Kamus Data sebagai berikut :

- Barang { KodeBarang, NamaBarang, Satuan, HargaSatuan, Stok }
- Kasir { KodeKasir, Nama, HP }
- Tenan { KodeTenan, NamaTenan, HP }
- Nota { KodeNota, KodeTenan, KodeKasir, TglNota, JamNota, JumlahBelanja, Diskon, Total }
- BarangNota { KodeNota, KodeBarang, JumlahBarang, HargaSatuan, Jumlah }

Adapun untuk teknologi yang digunakan, anda diberikan kebebasan untuk memilih framework yang sesuai. Fokus dari pengembangan aplikasi adalah ke fungsionalitas fitur, sedangkan antar muka aplikasi tetap harus layak untuk digunakan (tidak menjadi prioritas).

C. Skor Penilaian

Berikut adalah skor penilaian untuk setiap fitur yang berhasil dikembangkan. Bagi yang mengembangkan dengan Teknik Back-End dan Front-End, setiap fitur dinilai dari 2 sisi.

No Fitur	Nama Fitur	Skor		
		Fullstack	Back-End	Front-End
1	Form Input Data Barang	10	6	4
2	Form Update Data Barang	5	3	2
3	View Data Barang	6	4	2
4	Delete Data Barang	3	2	1
5	Form Input Data Kasir	10	6	4
6	Form Update Data Kasir	5	3	2
7	View Data Kasir	6	4	2
8	Delete Data Kasir	3	2	1
9	Form Input Data Tenan	10	6	4
10	Form Update Data Tenan	5	3	2
11	View Data Tenan	6	4	2
12	Delete Data Tenan	3	2	1
13	Form Input Transaksi Penjualan	15	8	7
14	View Struk Belanja	13	8	5
	Total Skor	100	100	

D. Kriteria Penilaian

1. Implementasi Basis Data
 - a. Database dibuat dengan pemilihan tipe data yang tepat
 - b. Tersedia sampel data yang relevan (minimal 5 data untuk setiap tabel)
2. Fungsionalitas Fitur Aplikasi
 - a. Fullstack : Antar Muka sudah tersedia dan dapat dioperasikan
 - b. Backend : Endpoint dapat diakses melalui Postman (atau aplikasi yang semacamnya) dan menampilkan response dalam bentuk JSON
 - c. Frontend : Fitur dapat diakses melalui Antar Muka dan sudah bisa mengakses API dari Backend.

E. Mekanisme Pengumpulan Kode

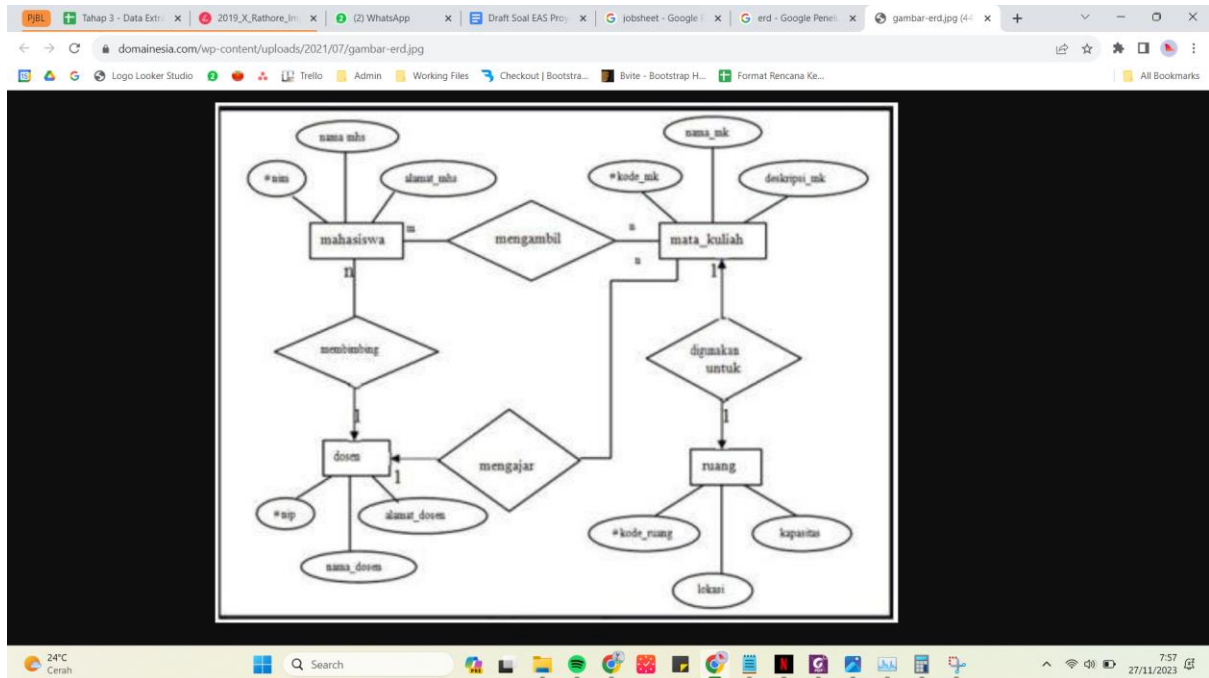
1. Setiap mahasiswa mengerjakan secara individu, dengan format penamaan project : Assessment_NIM_Nama
2. Source code dan asset disimpan di github masing-masing dan di set public. Setiap 1 fitur yang selesai dikerjakan, WAJIB di-COMMIT dan di-PUSH ke github dengan

format Message : NoFitur - NamaFitur - NamaAnda - { boleh tambahkan pesan lainnya disini }

F. Laporan

Buatlah laporan yang berisi screenshot untuk setiap langkah-langkah yang Anda kerjakan. Screenshot yang dibuat **harus satu layar penuh: terdapat Taskbar Windows, waktu pada komputer, dan header dari aplikasi.**

Sebagai contoh pengambilan screenshot yang benar:



Agar konten dapat terlihat, silahkan Zoom sesuai kebutuhan.

Berikut adalah langkah-langkah pengerjaan dan hasil pengerjaan yang harus dilakukan screenshot:

1. Implementasi database
2. Kode koneksi database
3. Kode Routing
4. Lihat Data Barang, Data Kasir, Data Tenan, Data Transaksi, Struk
5. Form Input Data Barang, Data Kasir, Data Tenan, Data Transaksi
6. Screenshot saat input 2 data sampel Barang berikut ini, lalu screenshot hasilnya.

KodeBarang	NamaBarang	Satuan	HargaSatuan	Stok
BRG[NIM]01	Indomie Rasa [Nama Diri]	Bungkus	3.000	50
BRG[NIM]02	Susu Ultra [Nama Diri]	Pcs	5.000	100

7. Screenshot saat input 2 data sampel Kasir berikut ini, lalu screenshot hasilnya.

KodeKasir	Nama	HP
KS[NIM]01	Ani [Nama Diri]	08[NIM]375
KS[NIM]02	Budi [Nama Diri]	08[NIM]735

8. Screenshot saat input 2 data sampel Tenan berikut ini, lalu screenshot hasilnya.

KodeKasir	Nama	HP
TK[NIM]01	[First Name]maret	08[NIM]375
TK[NIM]02	[First Name]mart	08[NIM]735

9. Input data sampel Nota dan BarangNota berikut ini, **screenshot Query** untuk menampilkan Struk (View Struk). Screenshot juga hasilnya.

Data sampel Tabel Nota

Kode Nota	Nama Tenan	Nama Kasir	Tgl Nota	Jumlah Belanja	Diskon (%)	Total
NO[NIM]01	[First Name]maret	Ani [Nama Diri]	27 Nov 2023	100.000	2	98.000
NO[NIM]02	[First Name]maret	Ani [Nama Diri]	28 Nov 2023	50.000	1	49.500

Data sampel Tabel BarangNota

Kode Nota	Nama Barang	Jumlah	Harga Satuan	Total
NO[NIM]01	Indomie Rasa [Nama Diri]	10	3.000	30.000
NO[NIM]01	Susu Ultra [Nama Diri]	14	5.000	70.000
NO[NIM]02	Indomie Rasa [Nama Diri]	10	3.000	30.000
NO[NIM]02	Susu Ultra [Nama Diri]	4	5.000	20.000

10. Screenshot saat mengisi form Update Harga Satuan “Indomie [Nama Diri]” menjadi 4.000, lalu screenshot hasilnya.
11. Screenshot saat mengisi form Update No. HP milik kasir “Budi [Nama Diri]” menjadi “08[NIM]444, lalu screenshot hasilnya.

12. Screenshot saat mengisi form Update No. HP milik tenant “[First Name]mart” menjadi “08[NIM]444, lalu screenshot hasilnya.
13. Screenshot kode Delete Barang, lalu Delete Barang dengan kode “BRG[NIM]02”
14. Screenshot kode Delete Kasir, lalu Delete Kasir dengan kode “KS[NIM]02”
15. Screenshot kode Delete Tenant, lalu Delete Tenant dengan kode “TK[NIM]02”