

TIM FRONTEND / BACKEND

Pengembangan website e-learning Kelas B 2024

Tugas yang harus dikerjakan:

Tugas yang tidak harus dikerjakan:

Nama anggota tim:

TIM HTML

Kantin Digital: dari formulir ke dapur

Buatlah sebuah daftar/gambar menu yang bisa dipesan, lalu serahkan menu ke Tim FORM.

Warkop Begadang

Aneka Minuman



3.000
Teh
hangat/dingin
manis/tawar

+tambah
(deskripsi)



5.000
Kopi Susu
hangat/dingin

+tambah
(deskripsi)



3.000
Air Mineral
dingin/biasa

+tambah
(deskripsi)

Aneka Makanan



8.000
Soto Ayam

+tambah
(deskripsi)



15.000
Nasi Goreng

+tambah
(deskripsi)



7.000
Indomie
goreng/kuah

+tambah
(deskripsi)



6.000
Pisang Keju

+tambah
(deskripsi)



6.000
Roti Bakar
coklat/keju

+tambah
(deskripsi)

[lihat keranjang anda](#)

Nama anggota tim:

Afni Alya Putri - 2401659	Dewi Mustika - Hidayah 2402353	Dzaky Prima Yoga - 2404626	Nayla Amelia Zahra - 2401854
Ryan Rahmawan - 2402277	Ryan Yanuar Pradana - 2405188	Sofie Dwi Ananda - 2404135	Tyas Setyaningsih - 2401504

TIM FORM

Kantin Digital: dari formulir ke dapur

Buatlah sebuah isian formulir yang dapat diisi untuk memesan, saat waktunya sudah tiba silakan lihat daftar menu yang dibuat oleh Tim HTML lalu isi formulir kalian sesuai dengan menu yang tersedia. Serahkan formulir ini ke Tim JSON.

Warkop Begadang

FORMULIR PEMESANAN

Nama Pemesan : Diego Sukma

No. Antrian : 23

No. Meja : 1

Tanggal : 03-08-2025

MAKANAN

No	Nama Menu	Harga Satuan	Jumlah	Harga Total	Keterangan
1	Soto Ayam	Rp. 8.000	-	-	-
2	Nasi Goreng	Rp. 15.000	2	Rp.30.000	+ Telur
3	Indomie Goreng	Rp. 7.000	1	Rp.7.000	+ kornet
4	Indomie Kuah	Rp. 7.000	1	Rp.7.000	+ sayuran
5	Pisang keju	Rp. 6.000	3	Rp.18.000	-
6	Roti Bakar Coklat	Rp. 6.000	-	-	-
7	Roti Bakar Keju	Rp. 6.000	-	-	-

MINUMAN

1	Teh	Rp. 3.000	5	Rp.15.000	Panas
2	Kopi Susu	Rp. 5.000	4	Rp.20.000	Panas
3	Air Mineral	Rp. 3.000	2	Rp.6.000	Dingin

Nama anggota tim:

Muhamad Rizqi Cahyadi Putra - 2401865	Adi Saputra Koswara - 2405020	Muhammad Mirza Faizul Haq - 2405216	Randi Aditya Suharisman - 2403304
Tsalis Soleh Al Akbar - 2404916	Raihan Wira Saputra - 2408680	Mulkan Yusuf Alfarabi Wijaksono - 2410051	Faiq Wijaksana - 2400457

Nama anggota tim:

Muhamad Rizqi Cahyadi Putra - 2401865	Adi Saputra Koswara - 2405020	Muhammad Mirza Faizul Haq - 2405216	Randi Aditya Suharisman - 2403304
--	----------------------------------	--	--------------------------------------

Tsalis Soleh Al Akbar - 2404916	Raihan Wira Saputra - 2408680	Mulkan Yusuf Alfarabi Wijaksono - 2410051	Faiq Wijaksana - 2400457
------------------------------------	----------------------------------	--	-----------------------------

TIM JSON

Kantin Digital: dari formulir ke dapur

Ubahlah formulir pemesanan dari Tim FORM ke dalam bentuk/format data digital.

Contoh:

```
{
  "nama_pemesan": "Fahny",
  "pesanan": ["Nasi Goreng", "Teh Manis"]
}
```

Lalu serahkan data digital ke Tim BACKEND.

```
{
  "Database": {
    "Nama_toko": "Warkop Begadang",
    "Formulir_pemesanan": {
      "identitas": {
        "nama_pemesan": "Diego Sukma",
        "no_antrian": 23,
        "no_meja": 1,
        "tanggal": "03-08-2025"
      },
      "pesanan": {
        "makanan": [
          {
            "No": 1,
            "nama_menu": "Soto Ayam",
            "harga_satuan": 8000,
            "jumlah": 0,
            "harga_total": 0,
            "keterangan": " "
          },
          {
            "No": 2,
            "nama_menu": "Nasi Goreng",
            "harga_satuan": 15000,
            "jumlah": 2,
            "harga_total": 30000,
            "keterangan": "+ Telur"
          },
          {
            "No": 3,
            "nama_menu": "Indomie Goreng",
            "harga_satuan": 7000,
            "jumlah": 1,
            "harga_total": 7000
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```

```
        "harga_total": 7000,
        "keterangan": "+ kornet"
    },
    {
        "No": 4,
        "nama_menu": "Indomie Kuah",
        "harga_satuan": 7000,
        "jumlah": 1,
        "harga_total": 7000,
        "keterangan": "+ sayuran"
    },
    {
        "No": 5,
        "nama_menu": "Pisang Keju",
        "harga_satuan": 6000,
        "jumlah": 3,
        "harga_total": 18000,
        "keterangan": " "
    },
    {
        "No": 6,
        "nama_menu": "Roti Bakar Coklat",
        "harga_satuan": 6000,
        "jumlah": 0,
        "harga_total": 0,
        "keterangan": " "
    },
    {
        "No": 7,
        "nama_menu": "Roti Bakar Keju",
        "harga_satuan": 6000,
        "jumlah": 0,
        "harga_total": 0,
        "keterangan": " "
    }
],
"minuman": [
    {
        "No": 1,
        "nama_menu": "Teh",
        "harga_satuan": 3000,
        "jumlah": 5,
        "harga_total": 15000,
        "keterangan": "Panas"
    },
    {
        "No": 2,
```

```

        "nama_menu": "Kopi Susu",
        "harga_satuan": 5000,
        "jumlah": 4,
        "harga_total": 20000,
        "keterangan": "Panas"
    },
    {
        "No": 3,
        "nama_menu": "Air Mineral",
        "harga_satuan": 3000,
        "jumlah": 2,
        "harga_total": 6000,
        "keterangan": "Dingin"
    }
]
}
}
}
}

```

Nama anggota tim:

Haura Agnia ramadhani Amnun - 2404043	Muhamad Akbar Imron - 2404565	Rizki Rafli Darmawan - 2404895	Muhamad Syamil Nathan Rahadiansyah - 2404139
Nasa Khaerunisa - 2401962	Siti Maulida Rahmah - 2409092	Muhamad Niran Marensya - 2402637	NULL

TIM BACKEND

Kantin Digital: dari formulir ke dapur

Jelaskan secara deskriptif bagaimana maksud data digital yang dikirim dari Tim FORM, tulis kembali elemen-elemen data (variabel, tipe data, data field, dll.) dalam paragraf kalimat naratif atau beberapa poin. Jika sudah selesai, serahkan ke Tim DATABASE.

Formulir pemesanan mengirimkan data dalam format **JSON** yang berisi identitas pemesan serta detail menu yang dipesan. Data tersebut nantinya akan disimpan ke dalam dua tabel utama, yaitu **tabel data_pemesan** dan **tabel data_pesanan_detail**. Berikut penjelasan pengelompokannya:

1. Data Identitas (disimpan di tabel data_pemesan)

Bagian ini berisi informasi umum pemesanan yang hanya dicatat sekali untuk setiap transaksi:

- nama_pemesan -> berupa teks (string), tipe data varchar, disimpan di kolom “nama_pemesan”
- no_antrian-> berupa angka dengan tipe data integer, disimpan di kolom “no_antrian”
- no_meja -> berupa angka dengan tipe data integer, lalu disimpan dalam kolom “no_meja”
- tanggal -> berupa teks (string), dengan tipe data date, lalu disimpan di kolom “tanggal_pesanan”
- grandtotal (didapatkan dari hasil looping penjumlahan harga_total) -> berupa angka, dengan tipe data double, lalu disimpan di kolom “grandtotal”

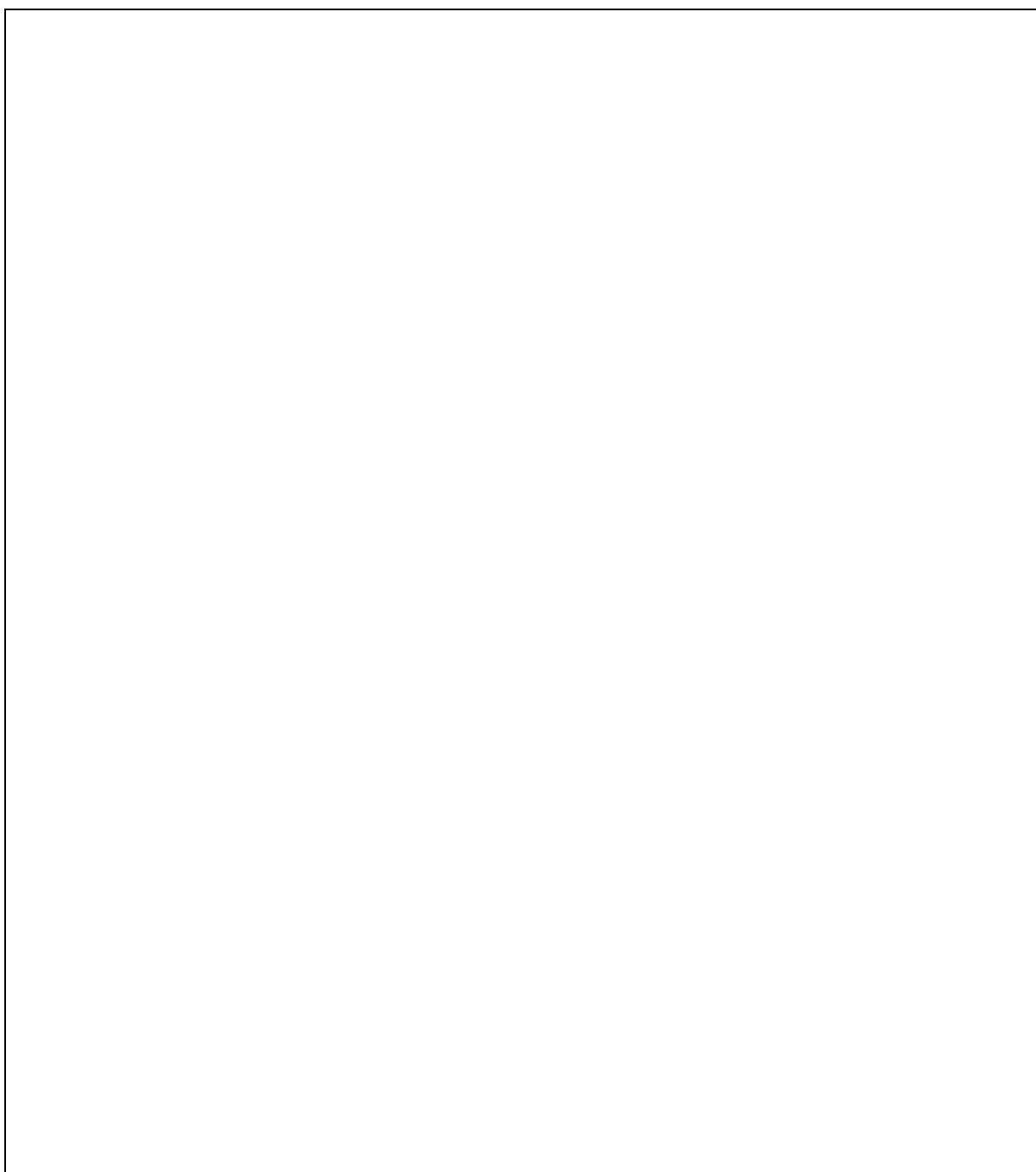
Setiap entri di tabel pesanan akan otomatis mendapatkan **id_pesanan** (primary key, auto increment). Nilai ini kemudian dipakai sebagai acuan relasi ke tabel pesanan_detail.

2. Data Detail Pesanan (disimpan di tabel data_pesanan_detail)

Bagian detail berisi daftar makanan maupun minuman yang dipesan. Data ini akan di-looping satu per satu dan dimasukkan ke tabel data_pesanan_detail dengan format:

- nama_menu -> berupa teks (string), tipe data varchar, disimpan di kolom “nama_menu”
- harga_satuan -> berupa angka, dengan tipe data double, lalu disimpan di kolom “harga_satuan”
- jumlah -> berupa angka , dengan tipe data integer (int), lalu disimpan di kolom “jumlah”
- harga_total (harga_satuan * jumlah) -> berupa angka, dengan tipe data double, lalu disimpan di “kolom sub_total”
- keterangan -> berupa teks (string), dengan tipe data varchar, lalu disimpan di kolom “keterangan”
- tipe -> berupa opsi dengan pilihan makanan atau minuman, menggunakan tipe data enum lalu disimpan di kolom “tipe”

Setiap detail akan otomatis memiliki **id_detail_pesanan** (primary key, auto increment) yang unik, dan dihubungkan ke id_pesanan sebagai foreign key.



Nama anggota tim:

Ayu Mutia - 2402238	Dhea Rizki Amalia - 2408581	Graceta Ulina - 2409403	Joy Christine Sijabat - 2410072	Anggia Dhini Hanifa - 2401489
Hifa Khoirotul Wardah - 2404105	Fakhira Zaafarani Husna - 2405158	Siti Agisna Wahyuni - 2404151	Nayla Tiani Putri - 2403800	

TIM DATABASE

Kantin Digital: dari formulir ke dapur

Ubahlah penjelasan data dari Tim BACKEND ke dalam bentuk/format tabel database yang memudahkan untuk disimpan dan dibaca kembali jika suatu saat dibutuhkan.

Tabel data_pemesan

Field	Type	NULL	key	Default	extra
Id_pemesan	INT	NO	Primary	NULL	Auto_incre ment
nama_pemesan	VARCHAR	NO		NULL	
No_antrian	INT	NO		NULL	
No_meja	INT	NO		NULL	
tanggal	date	NO		NULL	
Grandtotal	double	NO		NULL	

Tabel data_pesanan_detail

Field	Type	NULL	key	Default	extra
Id_detail_pesanan	INT	NO	Primary	NULL	Auto_increment
Id_pesanan	INT	Yes	Multiple	NULL	
Nama_menu	varchar	Yes		NULL	
Harga_satuan	double	Yes		NULL	
Jumlah	INT	Yes		NULL	
Sub_total	double	Yes		NULL	
Keterangan	Varchar	Yes		NULL	
tipe	Enum (‘makanan’, ‘minuman’)	Yes		NULL	

Nama anggota tim:

M. Romdhon Indra Galuh - 2403463	Siti Annazwa - 2402024	Foza Satria - 2410894	Reybano Ivander – 2404862
M. Haifan Aprielza - 2403597	Faisal Gustianto - 2404597	Dewa Ahmad – 2401322	