

PROYEK MAHASISWA

CAFFE Dreamy



Disusun Oleh:

KELOMPOK A+

- 1. Angelica Izabella** (22262500122)
- 2. Puspita Sari** (2226240120)
- 3. Aura Fahria Shakila** (2226240158)

Mata Kuliah : Pemrograman Web I
Kelas : SI4B
Semester 4
Dosen : Nur Rachmat, M.Kom.

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN REKAYASA
UNIVERSITAS MULTI DATA PALEMBANG
TAHUN AKADEMIK 2023-2024**

DAFTAR ISI

Bab 1

Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Di era digital ini, teknologi telah mengubah kebiasaan konsumen yang semakin sering menggunakan perangkat digital untuk mencari informasi, memesan, dan memberikan ulasan. Cafe yang tidak memiliki aplikasi web menghadapi berbagai tantangan, seperti kesulitan menjangkau pelanggan baru, mengelola pemesanan dan reservasi secara efisien, serta mempromosikan penawaran dengan efektif. Tanpa platform online, cafe kehilangan kesempatan untuk mengumpulkan dan menganalisis data pelanggan yang penting untuk strategi pemasaran yang efektif dan layanan yang dipersonalisasi. Selain itu, dalam pasar yang kompetitif, ketiadaan aplikasi web membuat cafe tertinggal dari pesaing yang lebih maju secara digital, yang dapat menawarkan layanan lebih cepat dan nyaman. Oleh karena itu, pengembangan aplikasi web menjadi langkah penting untuk meningkatkan kehadiran online, pengalaman pelanggan, dan keberhasilan bisnis cafe secara keseluruhan, sekaligus memungkinkan cafe untuk memanfaatkan kekuatan pemasaran digital dalam menjangkau audiens yang lebih luas, mengoptimalkan operasional, dan mengembangkan hubungan yang lebih erat dengan pelanggan melalui interaksi dan umpan balik yang terfasilitasi dengan baik oleh teknologi.

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang dan mengembangkan aplikasi web cafe yang terintegrasi dengan sistem manajemen menu, pemesanan, dan pembayaran untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi layanan cafe?
2. Bagaimana pelanggan dapat mengakses informasi menu, lokasi, jam operasional, dan promosi cafe secara mudah melalui aplikasi tanpa memerlukan log in, sementara tetap menjaga keamanan data pelanggan?
3. Bagaimana aplikasi web cafe dapat mendukung upaya promosi dan pemasaran yang efektif, termasuk penyediaan informasi tentang promosi, acara khusus, dan produk terbaru kepada pelanggan?
4. Bagaimana membangun aplikasi web untuk cafe yang dapat membantu memudahkan proses pemesanan makanan dan minuman, serta meningkatkan efisiensi operasional staf dalam mengelola pesanan, dengan memanfaatkan teknologi digital dan kemajuan teknologi yang tersedia?

1.3. Tujuan dan Manfaat

1.3.1. Tujuan

1. Membangun aplikasi web yang menyatukan sistem manajemen menu, pemesanan, dan pembayaran untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi layanan cafe.
2. Mengembangkan aplikasi web yang memungkinkan pelanggan mengakses informasi menu, lokasi, jam operasional, dan promosi tanpa memerlukan log in, sambil tetap menjaga keamanan data pelanggan.
3. Membuat aplikasi web yang mendukung upaya promosi dan pemasaran, termasuk penyediaan informasi tentang promosi, acara khusus, dan produk terbaru kepada pelanggan.
4. Membangun aplikasi web yang membantu memudahkan proses pemesanan makanan dan minuman, serta meningkatkan efisiensi operasional staf dalam mengelola pesanan dengan memanfaatkan teknologi digital.

1.3.2. Manfaat

1. Meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi layanan dengan sistem manajemen menu, pemesanan, dan pembayaran yang terintegrasi.
2. Meningkatkan kenyamanan pelanggan dengan akses informasi yang mudah tanpa log in, sambil menjaga keamanan data mereka.
3. Meningkatkan kesadaran pelanggan dan penjualan melalui informasi promosi dan acara yang disampaikan secara efektif.
4. Mempermudah pemesanan dan meningkatkan efisiensi operasional staf dengan memanfaatkan teknologi digital yang tersedia.

1.4. Skenario Pemanfaatan Aplikasi oleh Pengguna

Aplikasi yang dibuat menyediakan informasi tentang cafe dan memiliki dua peran pengguna, yaitu pelanggan dan admin

Pelanggan adalah masyarakat umum yang mengunjungi cafe. Mereka dapat mengakses website dan informasi di dalamnya tanpa perlu memiliki akun. Informasi yang dapat diakses oleh pelanggan meliputi: menu, lokasi dan jam operasional, promosi dan acara khusus, pesanan online tetapi pelanggan tidak memiliki akses ke database karena itu adalah rahasia cafe dan untuk menjaga privasi serta keamanan data pelanggan.

Kemudian, admin adalah pengelola cafe yang memiliki akses penuh terhadap database. Admin dapat mengakses, menambah, mengedit, atau menghapus data yang berkaitan dengan operasional cafe, termasuk manajemen menu, manajemen pesanan, manajemen promosi, manajemen data pelanggan, analisis data. Database ini menunjukkan relasi yang terdapat di cafe dan membantu meningkatkan keefektifan dalam mengetahui informasi terkait menu, pesanan, dan promosi. Database ini juga mempermudah pencarian hubungan antar data, seperti tren penjualan dan preferensi pelanggan.

BAB 2

Persiapan Proyek

2.1. Personel yang Terlibat dan Pembagian Tugas

Proyek ini melibatkan 3 orang di dalamnya, terdiri dari Angelica Izabella, Puspita Sari dan Aura Fahria Shakila. Semua anggota bekerja sama dan membagi tugas untuk memastikan proyek ini dapat terselesaikan dengan baik.

Tabel 2.1 Personel yang terlibat

No	Nama	Foto	Pembagian Tugas
1	Angelica Izabella (2226240122)		<ol style="list-style-type: none">1. Laporan2. Controller, model, dan migration tabel dokter dan ruang3. Fitur tambah, hapus, dan delete menu4. Menu profil pengguna5. Menu dashboard6. Menu Pembayaran7. Autentikasi8. Postman9. API
2	Puspita Sari (2226240120)		<ol style="list-style-type: none">1. Laporan2. Controller, model, dan migration tabel petugas3. Fitur tambah, hapus, dan delete tabel petugas4. Halaman Depan5. Menu Dashboard6. Tabel pembayaran

			7. API 8. Postman
3	Aura Fahria Shakila (2226240158)		1. Laporan 2. Controller, model, dan migration tabel pembayaran dan pasien 3. Fitur tambah, hapus menu 4. Menu dashboard 5. Register & log in 6. Halaman depan 7. Postman 8. API

2.2. Biaya yang Dibutuhkan

Dalam mengembangkan aplikasi ini, ada beberapa fitur atau software yang kami perlukan, diantaranya adalah:

Tabel 2.2 Biaya yang dibutuhkan

No	Nama	Biaya
1	Visual Studio Code	Gratis
2	XAMPP	Gratis
3	Template: creative-tim.com	Gratis

2.3. Jadwal Pelaksanaan

Dalam mengembangkan aplikasi ini, tentunya diperlukan jadwal yang dapat mempermudah dan memastikan waktu pengerjaan agar semuanya terselesaikan tepat waktu. Berikut rencana jadwal pelaksanaannya:

Tabel 2.3 Rencana jadwal pelaksanaan

No	Pekerjaan	Minggu							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Diskusi Tim								
2	Desain Mockup								
3	Perancangan Database								
4	Fitur Aksi (tambah, hapus, dan ubah)								
5	Dashboard, Menu,Pembayaran,Profil pengguna								

BAB 3

Pelaksanaan Proyek

3.1 Desain Mockup

Halaman Utama (Home)

Header :

- Logo Cafe Dreamy
- Menu Navigasi: Beranda, Menu, Tentang Kami, Kontak, Blog
- Tombol Pemesanan Online

Hero Section :

- Gambar Latar Belakang Cafe yang Menarik
- Teks Sambutan: "Selamat Datang di Cafe Dreamy"
- Tombol "Lihat Menu" dan "Pesan Sekarang"

Section: Highlight:

- Judul: "Menu Unggulan Kami"
- Gambar dan Deskripsi Singkat dari Beberapa Menu Populer
- Tombol "Lihat Selengkapnya"

Section: Testimoni:

- Judul: "Apa Kata Mereka?"
- Carousel atau Grid Testimoni dari Pelanggan

Footer :

- Logo Cafe Dreamy
- Alamat dan Kontak
- Link Sosial Media
- Tautan Cepat: Beranda, Menu, Tentang Kami, Kontak, Blog
- Hak Cipta

Halaman Menu

Header :

- Logo Cafe Dreamy
- Menu Navigasi: Beranda, Menu, Tentang Kami, Kontak, Blog
- Tombol Pemesanan Online

Section: Daftar Menu:

- Judul: "Menu Kami"
- Filter Kategori (Minuman, Makanan, Penutup)
- Grid atau List Menu dengan Gambar, Nama, Harga, dan Deskripsi

Footer :

- Logo Cafe Dreamy
- Alamat dan Kontak
- Link Sosial Media
- Tautan Cepat: Beranda, Menu, Tentang Kami, Kontak, Blog
- Hak Cipta

Halaman Tentang Kami (About Us)**Header :**

- Logo Cafe Dreamy
- Menu Navigasi: Beranda, Menu, Tentang Kami, Kontak, Blog
- Tombol Pemesanan Online

Section: Tentang Kami:

- Judul: "Tentang Cafe Dreamy"
- Gambar Cafe dan Tim
- Deskripsi tentang sejarah, visi, dan misi Cafe Dreamy

Section: Tim Kami :

- Judul: "Tim Kami"
- Foto dan Deskripsi Singkat Anggota Tim

Footer:

- Logo Cafe Dreamy
- Alamat dan Kontak
- Link Sosial Media
- Tautan Cepat: Beranda, Menu, Tentang Kami, Kontak, Blog
- Hak Cipta

3.2 Perancangan Database**Tabel Pelanggan (Customers)**

Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_pelanggan	INT	-	Primary key, auto increment
nama	VARCHAR	100	Nama pelanggan
email	VARCHAR	100	Email Pelanggan
nomor_telepon	VARCHAR	15	Nomor Telepon Pelanggan
alamat	TEXT	-	Alamat Pelanggan

Tabel Menu_Items (Menu)

Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_menu	INT	-	Primary key, auto increment
Nama	VARCHAR	100	Nama
deskripsi	TEXT	65,535	Deskripsi Menu
harga	DECIMAL	(10,2)	Harga Menu

Tabel Pesanan (Orders)

Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_pesanan	INT	-	Primary key, auto increment
id_pelanggan	INT	-	Foreign key dari tabel Pelanggan
tanggal_pesanan	DATETIME	-	Tanggal dan waktu pesanan
status	VARCHAR	50	Status pesanan (pending, selesai, batal)

Tabel Detail Pesanan (Order_Details)

Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_detail_pesanan	INT	-	Primary key, auto increment
id_pesanan	INT	-	Foreign key dari tabel Pesanan
id_menu	INT	-	Foreign key dari tabel Menu
jumlah	INT	-	Jumlah item yang dipesan
subtotal	DECIMAL	10,2	Subtotal

Tabel Transaksi

Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
id_transaksi	INT	-	Primary key, auto increment
id_pesanan	INT	-	Foreign key dari tabel Pelanggan
Total pembayaran	DECIMAL	(10,2)	Total pemb ayaran
Metode Pembayaran	VARCHAR	50	Metode Pembyaran
Tanggal Transaksi	DATE	-	Tanggal Transaksi

3.3 Tampilan Aplikasi

3.3.1 Halaman Utama

Halaman utama aplikasi Cafe Dreamy menampilkan desain modern dengan informasi tentang berbagai jenis kopi spesial dari seluruh dunia. Pengguna dapat memesan kopi favorit, melihat promosi terbaru, membaca ulasan pengguna, dan mempelajari panduan tentang kopi. Halaman ini juga menyediakan informasi kontak dan lokasi cafe serta tautan ke media sosial Cafe Dreamy.

3.3.2 Menu

Halaman menu di aplikasi Cafe Dreamy menampilkan berbagai jenis kopi spesial dari seluruh dunia, mulai dari espresso klasik hingga kreasi kopi spesial yang unik. Pengguna dapat menjelajahi pilihan menu dengan detail tentang rasa dan aroma setiap jenis kopi. Fitur pemesanan memungkinkan pengguna untuk langsung memesan kopi favorit mereka dari aplikasi, sambil mendapatkan rekomendasi dari ulasan pengguna lainnya. Halaman ini juga menyediakan panduan tentang cara penyajian kopi yang benar dan mendalam, memberikan pengalaman eksplorasi dan penemuan baru dalam dunia kopi.

3.3.3 Pemesanan Online

Halaman pemesanan online di aplikasi Cafe Dreamy menyediakan pengalaman yang nyaman dan langsung untuk memesan berbagai jenis kopi favorit dari kenyamanan ponsel pengguna. Pengguna dapat menjelajahi menu lengkap yang mencakup espresso, latte, dan kreasi kopi spesial lainnya, serta memilih opsi tambahan seperti pilihan susu dan topping. Setelah memilih pesanan, pengguna dapat melihat ringkasan pesanan mereka, memilih metode pembayaran, dan mengonfirmasi pemesanan dengan mudah.

3.3.4 Lokasi

Halaman lokasi di aplikasi Cafe Dreamy menyediakan informasi lengkap tentang lokasi-lokasi cafe mereka di berbagai kota, termasuk detail alamat, peta lokasi, jam buka, serta informasi kontak seperti nomor telepon dan email. Pengguna dapat dengan mudah menemukan cafe terdekat dan merencanakan kunjungan mereka berdasarkan informasi yang tersedia. Halaman ini juga menyediakan tautan langsung ke aplikasi peta untuk navigasi yang lebih mudah.

3.3.5 Kontak

Halaman kontak di aplikasi Cafe Dreamy berisi informasi lengkap tentang cara menghubungi mereka, termasuk alamat fisik cafe, nomor telepon, dan email untuk pertanyaan dan reservasi. Halaman ini juga menyediakan tautan langsung ke media sosial mereka, memungkinkan pengguna untuk tetap terhubung dengan berita terbaru dan promosi cafe.

3.4 Realisasi Jadwal Pelaksanaan

Jadwal pelaksanaan yang telah kami buat terealisasi dengan cukup baik. Kami mengatakan cukup karena kami terus melakukan perubahan setiap kali menemukan kesalahan, sehingga ketika direncanakan selesai pada minggu ke-4, nyatanya pada minggu selanjutnya kami mungkin menemukan kesalahan dan mengubahnya kembali. Hal ini menyebabkan jadwal yang ada terlaksanakan tidak 100%. Jadwal yang kami buat hanya berdasarkan pada pertama kali pengerjaan atau dimulainya pekerjaan.

3.5 Realisasi Pembagian Tugas

Realisasi pembagian tugas yang telah kami buat terealisasi dengan kurang baik. Kami mengatakan kurang karena ketika yang bertugas sudah menyelesaikan, terkadang kami menemukan kesalahan atau cara agar hasil lebih memuaskan. Namun, terkadang yang bertugas cukup kesulitan sehingga perlu adanya kerja sama atau tugas akan diambil alih. Kami terus melakukan perubahan setiap kali menemukan kesalahan, sehingga sulit untuk mengatakan pembagian tugasnya seperti apa.

No	Nama	Foto	Pembagian Tugas
1	Angelica Izabella (2226240122)		1. Laporan 2. Database 3. Tampilan CRUD database 4. Menu Makanan 5. Menu pemesanan online 6. Menu dashboard 7. Autentikasi 8. Postman
2	Puspita Sari (2226240120)		
3	Aura Fahria Shakila (2226240158)		

3.6 Link Terkait

Link repository github:

Link join team API Postman:

Link API postman:

Bab 4

Penutup

4.1 Kesimpulan

bahwa meskipun terdapat beberapa hambatan dan perubahan selama proses pengembangan, aplikasi ini berhasil diselesaikan dengan baik dan memenuhi tujuan utamanya. Aplikasi ini menyediakan platform yang user-friendly untuk para pecinta kopi, dengan fitur-fitur seperti pemesanan online, informasi promosi, ulasan pengguna, dan panduan tentang berbagai jenis kopi. Meskipun jadwal awal tidak sepenuhnya terlaksana sesuai rencana, upaya kontinu dalam memperbaiki dan menyempurnakan aplikasi memastikan bahwa produk akhir memiliki kualitas yang tinggi dan siap digunakan

4.2 Saran

Dengan telah terselesainya proyek ini, kami telah menemukan beberapa halangan yang dapat kami jadikan sebagai pembelajaran bagi pelaksanaan dan pengembangan selanjutnya. Kami menyarankan adanya solidaritas dan kerjasama yang lebih keras agar hasil yang lebih baik, serta komunikasi antar anggota kelompok, dengan tujuan menjaga efisiensi dan keterbukaan, sehingga perubahan dapat ditangani dengan lebih cepat. Selain itu, kami menekankan pentingnya menyelesaikan database terlebih dahulu, mengingat database adalah unsur penting dalam aplikasi website ini. Tidak lupa, kami juga sangat menyarankan untuk tetap menghargai masukan saran dari berbagai pihak guna mencapai hasil yang terbaik. Terakhir, proyek ini tidaklah menjadi akhir, melainkan menjadi titik awal bagi perbaikan berkelanjutan dan perkembangan website ini.