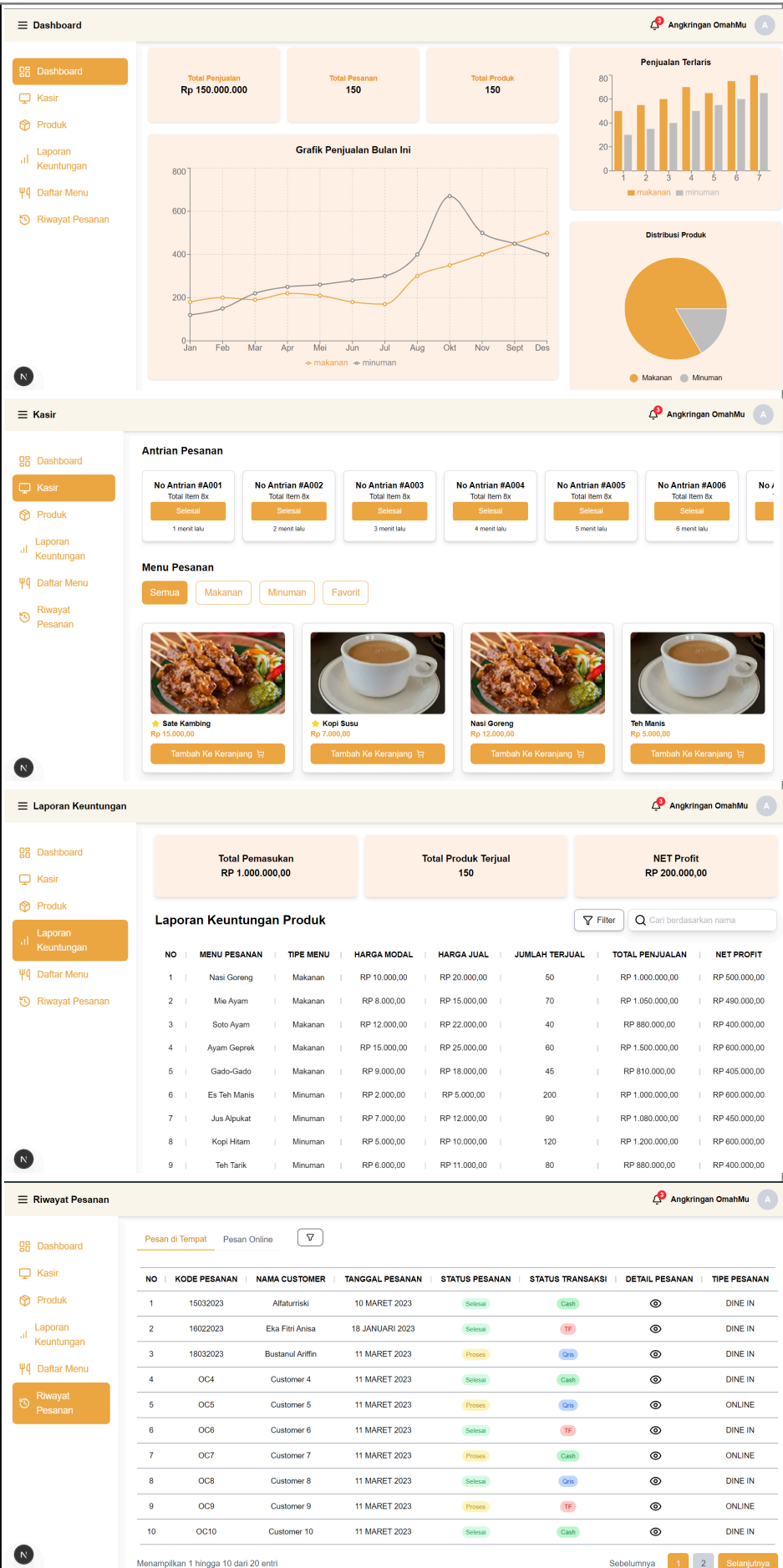


Aktivitas #5 Laporan Kemajuan Implementasi MVP Aplikasi

Kode PBL	PBL-TRPL608																													
Judul PBL	Digitalisasi UMKM: Aplikasi Point of Sale (POS) Berbasis Web Pada Angkringan OmahMU Batam Center																													
Nama Manpro	Ahmadi Irmansyah Lubis																													
Anggota Tim PBL	1. 4342201045 - Alfaturrahman 2. 4342211034 - Hadian Nelvi 3. 4342211037 - Eka Fitri Anisa 4. 4342201037 - Bustanul Ariffin																													
Aktivitas 3																														
Panduan Aktivitas	<div>1. Laporan kemajuan implementasi MVP Aplikasi, berupa list fungsional yang sudah dikerjakan (selesai/belum) , serta tangkapan layar dari fungsional tersebut.</div> <div>2. Gunakan salah satu Generative AI (ChatGPT, Gemini, atau lainnya). Berikan sebuah prompt yang telah kamu buat dari Task sebelumnya. Salin hasil jawaban AI. Evaluasi jawaban AI berdasarkan:<div><div>a. Apakah jawabannya relevan dengan prompt?</div><div>b. Apakah jawabannya sesuai intensi anda?</div><div>c. Apakah ada informasi yang kurang tepat atau perlu diperbaiki?</div><div>d. Apakah format dan gaya bahasa sudah sesuai dengan permintaan?</div><div>e. Buat perbaikan terhadap prompt agar AI menghasilkan jawaban yang lebih baik.</div></div></div>																													
List Fungsional Aplikasi	<table><tr><th>No</th><th>Fungsional</th><th>Status (belum/selesai)</th></tr><tr><td>1</td><td>Sistem mampu melakukan otorisasi pengguna dengan login.</td><td>SELESAI</td></tr><tr><td>2</td><td>Sistem mampu melakukan registrasi pengguna baru dengan menyimpan data akun ke dalam basis data.</td><td>SELESAI</td></tr><tr><td>3</td><td>Super Admin dapat melakukan verifikasi pendaftar akun pemilik toko</td><td>SELESAI</td></tr><tr><td>4</td><td>Super Admin dapat melihat dashboard</td><td>BELUM</td></tr><tr><td>5</td><td>Pemilik Toko dapat melakukan edit profile</td><td>BELUM</td></tr><tr><td>6</td><td>Pemilik Toko dapat melihat dashboard penjualan</td><td>BELUM</td></tr><tr><td>7</td><td>Pemilik Toko dapat menambahkan Produk pada sistem</td><td>BELUM</td></tr><tr><td>8</td><td>Pemilik Toko dapat melihat riwayat pesanan</td><td>BELUM</td></tr></table>			No	Fungsional	Status (belum/selesai)	1	Sistem mampu melakukan otorisasi pengguna dengan login.	SELESAI	2	Sistem mampu melakukan registrasi pengguna baru dengan menyimpan data akun ke dalam basis data.	SELESAI	3	Super Admin dapat melakukan verifikasi pendaftar akun pemilik toko	SELESAI	4	Super Admin dapat melihat dashboard	BELUM	5	Pemilik Toko dapat melakukan edit profile	BELUM	6	Pemilik Toko dapat melihat dashboard penjualan	BELUM	7	Pemilik Toko dapat menambahkan Produk pada sistem	BELUM	8	Pemilik Toko dapat melihat riwayat pesanan	BELUM
No	Fungsional	Status (belum/selesai)																												
1	Sistem mampu melakukan otorisasi pengguna dengan login.	SELESAI																												
2	Sistem mampu melakukan registrasi pengguna baru dengan menyimpan data akun ke dalam basis data.	SELESAI																												
3	Super Admin dapat melakukan verifikasi pendaftar akun pemilik toko	SELESAI																												
4	Super Admin dapat melihat dashboard	BELUM																												
5	Pemilik Toko dapat melakukan edit profile	BELUM																												
6	Pemilik Toko dapat melihat dashboard penjualan	BELUM																												
7	Pemilik Toko dapat menambahkan Produk pada sistem	BELUM																												
8	Pemilik Toko dapat melihat riwayat pesanan	BELUM																												

	9	Kasir dan Customer dapat melakukan pemesanan produk	BELUM
	10	Kasir dapat melihat log pesanan	BELUM

Tangkapan layar UI pada aplikasi



Riwayat Pesanan

Angkringan OmahMu

Dashboard

Kasir

Produk

Laporan
Keuntungan

Daftar Menu

Riwayat
Pesanan

Pesanan di Tempat Pesan Online

NO	KODE PESANAN	NAMA CUSTOMER	TANGGAL PESANAN	STATUS PESANAN	STATUS TRANSAKSI	DETAIL PESANAN	TIPE PESANAN
1	16022023	Eka Fitri Anisa	18 JANUARI 2023	Selesai	TF		ONLINE
2	OC4	Customer 4	11 MARET 2023	Selesai	Cash		DINE IN
3	OC5	Customer 5	11 MARET 2023	Proses	Qris		ONLINE
4	OC6	Customer 6	11 MARET 2023	Selesai	TF		DINE IN
5	OC7	Customer 7	11 MARET 2023	Proses	Cash		ONLINE
6	OC8	Customer 8	11 MARET 2023	Selesai	Qris		DINE IN
7	OC9	Customer 9	11 MARET 2023	Proses	TF		ONLINE
8	OC10	Customer 10	11 MARET 2023	Selesai	Cash		DINE IN
9	OC11	Customer 11	11 MARET 2023	Proses	Qris		ONLINE
10	OC12	Customer 12	11 MARET 2023	Selesai	TF		DINE IN

Menampilkan 1 hingga 10 dari 18 entri

Sebelumnya 1 2 Selanjutnya

Dashboard

Angkringan OmahMu

Dashboard

Pengajuan Toko

Daftar Paket

Daftar Toko

Cari berdasarkan nama

Total Toko Terdaftar
100

Toko Aktif
80

Toko Nonaktif
10



AngkringanOmahmu - Batam Center
06.00pm - 1.00am

Pantau Toko



AngkringanOmahmu - Batam Center
06.00pm - 1.00am

Pantau Toko



AngkringanOmahmu - Batam Center
06.00pm - 1.00am

Pantau Toko

Pengajuan Toko

Angkringan OmahMu

Dashboard

Pengajuan Toko

Daftar Paket

Daftar Pengajuan Toko

Filter

Total Pengajuan
12

Total Diproses
5

Total Diterima
3

Total Ditolak
4

NO	KODE PENGAJUAN	EMAIL PENGAJUAN	PAKET	TANGGAL PENGAJUAN	STATUS	STATUS PEMBAYARAN	DETAIL
1	121314	ALFATURRISKI@GMAIL.COM	PAKET 1	2025-03-03	Selesai	Lunas	
2	132412	BUSTANULARIFFIN@GMAIL.COM	PAKET 2	2025-03-03	Diproses	Belum Lunas	
3	132343	EKAFITRIANISA@GMAIL.COM	PAKET 1	2025-03-03	Ditolak	Belum Lunas	
4	142421	HADIANNELVI@GMAIL.COM	PAKET 2	2025-03-03	Selesai	Lunas	
5	908976	EKAFITRIANISA@GMAIL.COM	PAKET 2	2025-03-03	Diproses	Belum Lunas	
6	675478	BUSTANULARIFFIN@GMAIL.COM	PAKET 1	2025-03-03	Selesai	Lunas	
7	0293875	EKAFITRIANISA@GMAIL.COM	PAKET 2	2025-03-03	Diproses	Belum Lunas	
8	0932211	BUSTANULARIFFIN@GMAIL.COM	PAKET 2	2025-03-03	Ditolak	Belum Lunas	

Daftar Paket

Angkringan OmahMu

Dashboard

Pengajuan Toko

Daftar Paket

Paket Langganan POS

+ Tambah Paket

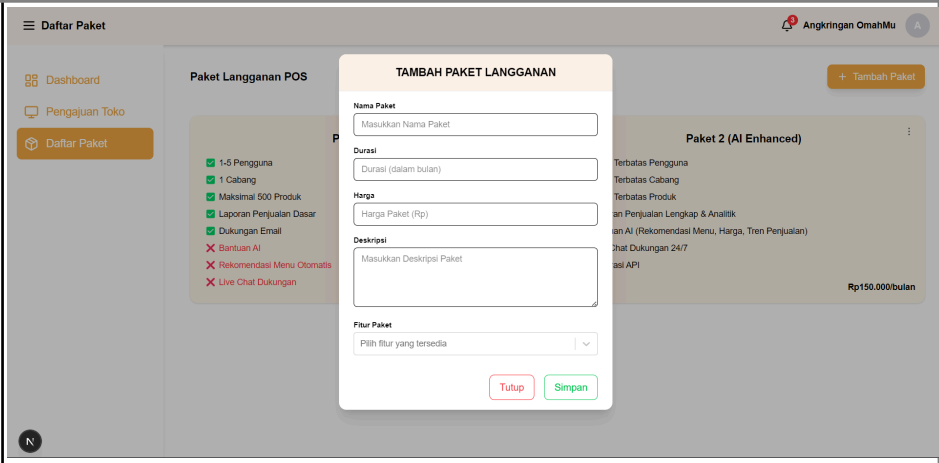
Paket 1 (Basic)

- 1-5 Pengguna
- 1 Cabang
- Maksimal 500 Produk
- Laporan Penjualan Dasar
- Dukungan Email
- Bantuan AI
- Rekomendasi Menu Otomatis
- Live Chat Dukungan

Paket 2 (AI Enhanced)

- Tidak Terbatas Pengguna
- Tidak Terbatas Cabang
- Tidak Terbatas Produk
- Laporan Penjualan Lengkap & Analitik
- Bantuan AI (Rekomendasi Menu, Harga, Tren Penjualan)
- Live Chat Dukungan 24/7
- Integrasi API

Rp150.000/bulan

	
Prompt Awal	<p>Prompt 1: Pembuatan Dokumen SRS untuk Aplikasi POS UMKM</p> <p>Konteks:</p> <p>Saya sedang mengembangkan Aplikasi POS berbasis web untuk UMKM, khususnya untuk Angkringan OmahMu Batam Center. Aplikasi ini digunakan oleh kasir dan pemilik usaha untuk mencatat transaksi, mengelola stok, dan melihat laporan keuangan.</p> <p>Prompt:</p> <p>Buatkan Software Requirement Specification (SRS) untuk aplikasi Point of Sale (POS) berbasis web untuk UMKM. Dokumen harus mengikuti standar IEEE 830 dan mencakup bagian berikut:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pendahuluan: Tujuan, ruang lingkup, dan referensi.• Deskripsi Umum: Fungsi sistem, karakteristik pengguna, batasan sistem.• Spesifikasi Kebutuhan Fungsional: Detail fitur utama seperti pencatatan transaksi, manajemen stok, laporan keuangan.• Spesifikasi Kebutuhan Non-Fungsional: Kinerja, keamanan, dan kompatibilitas sistem. <p>Prompt 2: Desain API untuk Transaksi dalam Aplikasi POS</p> <p>Konteks:</p> <p>Saya ingin merancang API yang optimal untuk fitur transaksi dalam Aplikasi POS UMKM. API ini harus memungkinkan kasir untuk mencatat transaksi, melihat riwayat transaksi, dan mendapatkan laporan harian.</p> <p>Prompt:</p> <p>Buatkan spesifikasi API untuk fitur transaksi dalam Aplikasi POS berbasis web. Dokumentasi harus mencakup:</p> <ul style="list-style-type: none">• Daftar Endpoint (URL API)• Metode HTTP yang digunakan (GET, POST, PUT, DELETE, dll.)• Parameter yang diperlukan (query/body request & response)• Contoh request dan response dalam format JSON• Status kode HTTP yang mungkin dikembalikan

	<p>Gaya bahasa yang digunakan harus teknis, jelas, dan sesuai standar dokumentasi API.</p> <p>Prompt 3: Test Case untuk Pengujian Aplikasi POS</p> <p>Konteks: Saya ingin menguji fitur transaksi dalam Aplikasi POS untuk memastikan sistem berjalan dengan benar dan menangani error dengan baik.</p> <p>Prompt: Buat 3 test case untuk menguji fitur pembayaran transaksi dalam Aplikasi POS. Gunakan format berikut:</p> <ul style="list-style-type: none">• Judul Test Case: [Nama uji]• Deskripsi: [Tujuan pengujian]• Langkah-langkah: [Urutan tindakan yang harus dilakukan]• Hasil yang Diharapkan: [Apa yang seharusnya terjadi jika fitur bekerja dengan benar] <p>Test case harus mencakup skenario normal (transaksi berhasil), error handling (stok habis), dan validasi input (pembayaran kurang dari total).</p>
Jawaban dari Tools Gen AI	<p>1. Jawaban untuk Prompt 1: Pembuatan Dokumen SRS untuk Aplikasi POS UMKM</p> <p>Konteks: Saya sedang mengembangkan Aplikasi POS berbasis web untuk UMKM, khususnya untuk Angkringan OmahMu Batam Center. Aplikasi ini digunakan oleh kasir dan pemilik usaha untuk mencatat transaksi, mengelola stok, dan melihat laporan keuangan.</p> <p>Jawaban:</p> <p>Software Requirements Specification (SRS) untuk Aplikasi POS UMKM</p> <p>1. Pendahuluan</p> <ul style="list-style-type: none">• Tujuan: Dokumen ini bertujuan untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak untuk Aplikasi POS berbasis web yang digunakan oleh Angkringan OmahMu Batam Center. Aplikasi ini memungkinkan kasir dan pemilik usaha untuk mengelola transaksi, stok, dan laporan keuangan secara efektif dan efisien.• Ruang Lingkup: Aplikasi POS ini hanya digunakan oleh karyawan dan pemilik usaha Angkringan OmahMu Batam Center. Fitur yang disediakan meliputi pencatatan transaksi, pengelolaan stok, dan pembuatan laporan keuangan.• Referensi: IEEE 830 Software Requirements Specification. <p>2. Deskripsi Umum</p> <ul style="list-style-type: none">• Fungsi Sistem:<ul style="list-style-type: none">○ Pencatatan transaksi penjualan.○ Manajemen stok barang.○ Laporan keuangan (penjualan harian, laporan keuntungan).○ Pembayaran dengan berbagai metode (tunai, transfer, e-wallet).• Karakteristik Pengguna:<ul style="list-style-type: none">○ Kasir yang mengoperasikan aplikasi di kasir untuk proses transaksi.

- Pemilik usaha yang memonitor transaksi dan laporan keuangan.
- **Batasan Sistem:**
 - Sistem hanya dapat digunakan di lingkungan Angkringan OmahMu Batam Center.
 - Aplikasi web yang membutuhkan koneksi internet untuk beroperasi.
- 3. Spesifikasi Kebutuhan Fungsional**
 - **Pencatatan Transaksi:**
 - Kasir harus dapat mencatat setiap transaksi penjualan dengan memilih produk, jumlah, dan total harga.
 - Sistem harus menyediakan pilihan pembayaran.
 - **Manajemen Stok:**
 - Sistem harus mencatat setiap pergerakan stok, baik saat barang masuk maupun keluar (terjual).
 - **Laporan Keuangan:**
 - Aplikasi harus dapat menghasilkan laporan harian, mingguan, dan bulanan terkait dengan penjualan dan keuntungan.
- 4. Spesifikasi Kebutuhan Non-Fungsional**
 - **Kinerja:**
 - Aplikasi harus dapat menangani hingga 100 transaksi per hari tanpa penurunan performa.
 - **Keamanan:**
 - Data transaksi dan laporan harus dienkripsi.
 - Sistem harus memiliki otentikasi pengguna untuk mengakses laporan keuangan.
 - **Kompatibilitas:**
 - Aplikasi harus kompatibel dengan browser utama (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari).

2. Jawaban untuk Prompt 2: Desain API untuk Transaksi dalam Aplikasi POS

Konteks: Saya ingin merancang API yang optimal untuk fitur transaksi dalam Aplikasi POS UMKM. API ini harus memungkinkan kasir untuk mencatat transaksi, melihat riwayat transaksi, dan mendapatkan laporan harian.

Jawaban:

Spesifikasi API untuk Fitur Transaksi dalam Aplikasi POS

- 1. Daftar Endpoint (URL API)**
 - POST /api/transactions: Mencatat transaksi baru.
 - GET /api/transactions/{id}: Mendapatkan detail transaksi berdasarkan ID.
 - GET /api/transactions: Mengambil riwayat transaksi berdasarkan filter tanggal.
 - GET /api/transactions/report: Mengambil laporan harian.
- 2. Metode HTTP yang Digunakan**
 - **POST:** Digunakan untuk mencatat transaksi baru.
 - **GET:** Digunakan untuk mengambil riwayat transaksi dan laporan.
- 3. Parameter yang Diperlukan**
 - POST /api/transactions:
 - **Body Request:**

```
{
  "items": [{"product_id": "123", "quantity": 2}],
  "payment_method": "cash",
```

"total_amount": 100000

}

- GET /api/transactions/{id}:

- **Path Parameter:**

- id: ID transaksi.

- GET /api/transactions:

- **Query Parameter:**

- start_date: Tanggal mulai.

- end_date: Tanggal akhir.

- GET /api/transactions/report:

- **Query Parameter:**

- date: Tanggal laporan.

4. Contoh Request dan Response dalam Format JSON

- **Request:**

```
{
  "items": [{"product_id": "123", "quantity": 2}],
  "payment_method": "cash",
  "total_amount": 100000
}
```

- **Response:**

5. Status Kode HTTP yang Mungkin Dikembalikan

- **200 OK:** Permintaan berhasil diproses.
- **400 Bad Request:** Terjadi kesalahan pada input pengguna.
- **500 Internal Server Error:** Terjadi kesalahan server.

3. Jawaban untuk Prompt 3: Test Case untuk Pengujian Aplikasi POS

Konteks: Saya ingin menguji fitur transaksi dalam Aplikasi POS untuk memastikan sistem berjalan dengan benar dan menangani error dengan baik.

Jawaban:

Test Case 1: Transaksi Berhasil

- **Judul Test Case:** Transaksi Berhasil (Pembayaran Sesuai dengan Total)
- **Deskripsi:** Menguji apakah transaksi dapat dilakukan dengan sukses ketika pembayaran sesuai dengan total transaksi.
- **Langkah-langkah:**
 1. Pilih produk dan masukkan jumlah.
 2. Hitung total harga.
 3. Pilih metode pembayaran dan masukkan jumlah pembayaran yang sesuai.
 4. Konfirmasi transaksi.
- **Hasil yang Diharapkan:**
 - Transaksi tercatat dengan status "berhasil".
 - Stok barang dikurangi sesuai jumlah yang terjual.
 - Laporan keuangan terupdate.

Test Case 2: Error Handling - Stok Habis

- **Judul Test Case:** Transaksi Gagal (Stok Habis)
- **Deskripsi:** Menguji apakah sistem menampilkan error jika produk yang diminta sudah habis stoknya.
- **Langkah-langkah:**
 1. Pilih produk yang stoknya habis.
 2. Masukkan jumlah yang lebih besar dari stok yang tersedia.

	<p>3. Coba lakukan transaksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Hasil yang Diharapkan: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistem menampilkan pesan error "Stok tidak cukup". <p>Test Case 3: Validasi Input - Pembayaran Kurang dari Total</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Judul Test Case: Pembayaran Kurang dari Total ● Deskripsi: Menguji apakah sistem menampilkan error jika jumlah pembayaran kurang dari total harga. ● Langkah-langkah: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pilih produk dan masukkan jumlah. 2. Hitung total harga. 3. Pilih metode pembayaran dan masukkan jumlah pembayaran yang kurang dari total. 4. Konfirmasi transaksi. ● Hasil yang Diharapkan: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistem menampilkan pesan error "Jumlah pembayaran tidak mencukupi".
Penilaian/Feedback terhadap jawaban tersebut	<p>a. Apakah jawabannya relevan dengan prompt? Jawaban :Iya, jawaban dari AI relevan dengan ketiga prompt yang kami buat. AI memberikan struktur dokumen SRS, desain API, dan test case sesuai format dan konteks yang kami minta. Namun, untuk prompt 1 dan 3, beberapa bagian masih disajikan secara umum dan belum sepenuhnya mendalam sesuai ekspektasi saya.</p> <p>b. Apakah jawabannya sesuai intensi anda? Jawaban : Sebagian besar sesuai dengan intensi kami, yaitu untuk mendokumentasikan spesifikasi teknis dan kebutuhan pengujian aplikasi POS. Namun, kami mengharapkan AI dapat memberikan contoh yang lebih kontekstual, seperti penggunaan item atau skenario nyata dari "Angkringan OmahMu" agar hasil lebih aplikatif, bukan hanya template umum.</p> <p>c. Apakah ada informasi yang kurang tepat atau perlu diperbaiki? Jawaban : sudah tepat, Namun untuk beberapa jawaban yang general kami harus menambahkan pertanyaan tambahan agar dapat jawaban yang lebih mendalam.</p> <p>d. Apakah format dan gaya bahasa sudah sesuai dengan permintaan? Jawaban : Sudah. Gaya bahasa yang digunakan cukup teknis dan sesuai standar, terutama pada prompt 2 untuk dokumentasi API. AI juga menggunakan struktur yang teratur dan mudah dipahami, meskipun bisa ditambahkan sedikit penyesuaian untuk menyamakan istilah teknis agar konsisten.</p> <p>e. Buat perbaikan terhadap prompt agar AI menghasilkan jawaban yang lebih baik. Jawaban :</p> <p>Prompt 1 – Perbaikan</p> <p>Buatkan dokumen Software Requirement Specification (SRS) untuk aplikasi Point of Sale (POS) berbasis web untuk UMKM, dengan studi kasus: Angkringan OmahMu di Batam Center. Ikuti</p>

standar IEEE 830 dan gunakan format markdown. Sertakan detail yang disesuaikan dengan kebutuhan bisnis kecil seperti:

- Pembayaran tunai dan QRIS
- Fitur stok bahan makanan (serta peringatan habis)
- Laporan penjualan harian dan bulanan yang bisa diekspor ke Excel
- Pengguna sistem terbagi menjadi kasir dan pemilik usaha
- Sertakan asumsi sistem bekerja dalam koneksi internet yang tidak selalu stabil

Prompt 2 – Perbaikan

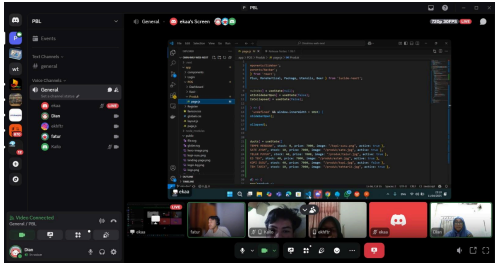

Buat dokumentasi API untuk fitur transaksi pada Aplikasi POS berbasis web dengan studi kasus UMKM Angkringan OmahMu. Sertakan endpoint yang mencakup pencatatan transaksi, melihat riwayat transaksi harian, dan menampilkan laporan penjualan. Gunakan struktur standar: URL, HTTP Method, Parameter (query/body), JSON request/response, contoh, dan status code. Tambahkan catatan keamanan terkait autentikasi token dan rate limit untuk API kasir.

Prompt 3 – Perbaikan

Buatkan 3 test case pengujian fitur pembayaran transaksi untuk Aplikasi POS Angkringan OmahMu. Format test case meliputi:

- Judul Test Case
- Deskripsi
- Langkah-langkah
- Data uji (misalnya nama item, stok, total harga)
- Hasil yang Diharapkan

Skenario yang diuji: 1) Transaksi berhasil, 2) Gagal karena stok habis, 3) Gagal karena pembayaran kurang dari total. Pastikan test case mudah dipahami oleh QA yang baru bergabung dengan tim.

<p>Dokumentasi Aktivitas (Foto-foto aktivitas kegiatan ketika berdiskusi bersama tim, atau manpro, atau dokumentasi lain sebagai validasi kegiatan mingguan)</p>	 
<p>Link share dokumentasi (url dari hasil share ke media sosial)</p>	<p>https://www.instagram.com/p/DIqUFCwv3am/?igsh=MWJjcG1ua2Jjem12MQ==</p>