

# Pembuatan Website Penjualan Toko Aksesoris Dengan Menggunakan PHP Dan MySQL

**Khairunnisa Raihani**

<sup>1</sup> Prodi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi,  
Universitas Gunadarma, Jakarta, Indonesia  
[nisa\\_raihani@staff.gunadarma.ac.id](mailto:nisa_raihani@staff.gunadarma.ac.id)

## ABSTRAK

Penulisan ilmiah ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah website penjualan untuk Toko Aksesoris Deborah Store dengan menggunakan teknologi PHP dan MySQL. Penelitian ini menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *Waterfall*. Adapun tahapan penelitiannya terdiri dari; analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem dan pengujian sistem. Website ini dirancang untuk meningkatkan visibilitas dan efisiensi penjualan toko melalui *platform* digital yang lebih terintegrasi. Pengembangan website dilakukan dengan menerapkan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) menggunakan model *Waterfall*, yang mencakup tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa website Deborah Store telah berhasil dikembangkan, diimplementasikan, dan diuji coba. Pengujian dilakukan pada berbagai browser dan perangkat, dengan hasil menunjukkan bahwa website berfungsi dengan baik.

**Kata Kunci:** Penjualan, MySQL, PHP, Website

## PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi berkembang dengan sangat cepat dan signifikan, menciptakan ketergantungan yang semakin besar dalam kehidupan sehari-hari masyarakat terhadap teknologi modern. Internet, sebagai salah satu inovasi terkemuka dalam teknologi, merupakan hasil dari perkembangan ilmu pengetahuan yang terus maju. Seiring waktu, internet mengalami pertumbuhan pesat dan menarik perhatian luas, terutama dengan berkembangnya teknologi website. Website memungkinkan aksesibilitas oleh siapa saja, kapan saja, selama terhubung dengan internet.

Pada tahap awal, website hanya berfungsi sebagai platform untuk menampilkan informasi atau konten statis yang jarang berubah. Namun, dengan perkembangan teknologi, fungsi website telah berkembang menjadi media interaktif dan dinamis, memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dengan informasi yang disajikan. Dalam konteks bisnis, perusahaan memanfaatkan teknologi informasi melalui pengembangan aplikasi berbasis web untuk meningkatkan efisiensi operasional, sehingga mampu menjalankan prosedur bisnis dengan lebih efektif. Website telah menjadi elemen penting bagi bisnis, organisasi, institusi pendidikan, dan individu, berperan dalam mempromosikan diri, berkomunikasi dengan pengguna, serta menyediakan berbagai layanan atau produk secara online.

Deborah Store adalah sebuah toko aksesoris yang menjual beragam produk, seperti gelang, selendang, topi, tas, cincin, dan lain sebagainya. Dalam penulisan ilmiah ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* menggunakan MySQL. Pada sisi admin, sistem memungkinkan pengelolaan dan pembaruan konten website, termasuk penambahan produk baru. Sementara itu, pada sisi pelanggan, fitur yang tersedia mencakup pembuatan akun, penelusuran katalog produk, peninjauan isi keranjang belanja, serta proses pemesanan barang. Saat ini, layanan pengantaran produk melalui website Deborah Store hanya mencakup wilayah Bekasi.

## TINJAUAN PUSTAKA

### Website

Website atau disingkat web, dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet (Rohi, 2015). Dalam era perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat, website juga mengalami kemajuan yang signifikan. Saat ini, pengembangan website lebih berfokus pada pengelolaan konten. Selain itu, klasifikasi jenis website semakin diarahkan berdasarkan fungsi, karakteristik, gaya (*style*), atau bahasa pemrograman yang digunakan. Secara umum, berdasarkan gaya dan sifatnya, website dibedakan menjadi dua kategori utama, yaitu website dinamis dan website statis.

Website dapat didefinisikan sebagai kumpulan halaman web yang saling terhubung, berisi informasi dalam berbagai format, seperti teks, gambar, animasi, audio, dan video, yang dapat diakses melalui koneksi internet. Website ini dirancang untuk memenuhi berbagai kebutuhan, mulai dari keperluan pribadi hingga organisasi dan perusahaan. Website merupakan kumpulan dokumen digital yang tersimpan pada komputer server (web server) yang tersebar di berbagai lokasi, termasuk di lima benua, termasuk Indonesia. Server-server ini terhubung melalui jaringan internet, membentuk satu ekosistem global.

Istilah "WEB" atau *World Wide Web* (WWW) merujuk pada salah satu layanan internet yang menyediakan informasi bagi pengguna komputer yang terhubung ke jaringan. Informasi yang disediakan melalui website beragam, mulai dari konten yang tidak relevan hingga informasi yang serius dan bermanfaat, serta dari layanan gratis hingga layanan berbayar.

Secara keseluruhan, website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang dirancang untuk menampilkan informasi dalam bentuk teks, gambar statis atau bergerak, animasi, suara, atau kombinasi dari semua elemen tersebut. Halaman-halaman ini, baik yang bersifat statis maupun dinamis, terhubung dalam suatu struktur yang saling terkait melalui jaringan *hyperlink*.

### MySQL

MySQL (*My Structured Query Language*) merupakan salah satu perangkat lunak sistem manajemen basis data berbasis SQL (*Database Management System* atau DBMS), di antara berbagai DBMS lainnya seperti Oracle, MS SQL, dan PostgreSQL. MySQL adalah salah satu solusi database yang banyak digunakan dalam aplikasi berbasis web, karena sifatnya yang ringan, cepat, dan mendukung integrasi dengan berbagai bahasa pemrograman seperti PHP, *Python*, dan Java (Connolly dan Begg, 2015). Salah satu faktor utama yang dipertimbangkan oleh pengguna dalam memilih database server adalah keunggulan produk yang ditawarkan. MySQL memiliki sejumlah kelebihan yang menjadikannya pilihan yang layak untuk dipertimbangkan, di antaranya adalah kemampuan integrasi dengan berbagai bahasa pemrograman seperti R dan Python, kebutuhan RAM yang relatif kecil, dukungan untuk penggunaan oleh banyak pengguna secara bersamaan (*multi-user*), struktur tabel yang fleksibel, sifatnya yang *open source* (gratis), serta tingkat keamanan yang terjamin.

### PHP

PHP, yang merupakan singkatan dari *PHP: Hypertext Preprocessor*, adalah bahasa pemrograman server-side yang bersifat *open source*. PHP merupakan skrip yang terintegrasi dengan HTML dan dijalankan pada server (server-side HTML embedded scripting). PHP digunakan untuk menghasilkan halaman website yang bersifat dinamis, yaitu halaman yang disajikan kepada pengguna dibuat pada saat permintaan dilakukan oleh klien. Pendekatan ini memastikan bahwa informasi yang diterima oleh klien selalu terbaru dan up-to-date. Seluruh eksekusi skrip PHP dilakukan pada server tempat skrip tersebut dijalankan.

### HTML

HTML, yang merupakan singkatan dari *Hyper Text Markup Language*, adalah sebuah format dokumen berbasis teks yang dapat dibuat menggunakan editor teks apa pun. Dokumen ini dikenal sebagai *web page*. File-file HTML berisi instruksi yang akan diterjemahkan oleh browser yang ada

pada komputer klien (pengguna), sehingga informasi yang terdapat dalam dokumen dapat ditampilkan secara visual di layar komputer pengguna (Kustiyahningsih dan Anamisa, 2011).

## CSS

CSS (*Cascading Style Sheets*) adalah bahasa yang digunakan untuk mendesain dan mengatur tampilan visual sebuah halaman web. CSS memungkinkan pemisahan antara konten (HTML) dan desain, yang memudahkan pengelolaan dan pemeliharaan website. CSS mengatur elemen-elemen visual seperti warna, ukuran font, tata letak, dan gaya elemen-elemen lainnya pada halaman web (Eric A. Meyer, 2007). Dengan menggunakan CSS, pengaturan elemen-elemen seperti warna teks, jenis font, jarak antar paragraf, ukuran kolom, dan latar belakang dapat dilakukan dengan mudah. Selain itu, CSS juga memungkinkan perancangan tata letak (*layout*), variasi tampilan di berbagai perangkat, serta penerapan berbagai efek visual dalam website. CSS memiliki kemudahan untuk dipelajari, namun sangat kuat dalam memberikan kontrol terhadap penyajian tampilan dokumen HTML, baik yang bersifat sederhana maupun kompleks. Tidak mengherankan jika saat ini CSS banyak digunakan dalam berbagai website, baik yang menggabungkannya dengan HTML maupun PHP.

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *Waterfall* untuk mengembangkan website toko aksesoris Deborah. Model *Waterfall* dipilih karena memberikan alur yang sistematis dan terstruktur dalam setiap tahapan pengembangan sistem, yang meliputi analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Berikut adalah tahapan-tahapan dalam penelitian ini:

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini, dilakukan identifikasi dan analisis kebutuhan pengguna dan sistem. Peneliti mengumpulkan informasi terkait fungsionalitas yang diinginkan oleh toko aksesoris Deborah, seperti sistem pemesanan online, pengelolaan produk, dan pengaturan pembayaran. Selain itu, dilakukan analisis terhadap kebutuhan teknis, seperti platform yang digunakan (PHP dan MySQL) serta perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk pengembangan website.

2. Perancangan Sistem

Peneliti mendesain struktur database yang akan digunakan untuk menyimpan data produk, pengguna, dan transaksi. Selain itu, desain antarmuka pengguna (*user interface*) juga dirancang agar dapat memberikan pengalaman yang intuitif dan mudah digunakan oleh pengunjung website. Peneliti merancang halaman-halaman utama seperti beranda, katalog produk, keranjang belanja, dan halaman checkout.

3. Implementasi Sistem

Pengembangan website dimulai dengan penulisan kode menggunakan PHP untuk pengelolaan backend dan HTML serta CSS untuk tampilan frontend. Database MySQL digunakan untuk menyimpan data produk dan transaksi pelanggan. Selain itu, sistem pengelolaan produk, registrasi pengguna, dan pemrosesan pesanan juga diimplementasikan pada tahap ini. Peneliti memastikan bahwa seluruh fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah dianalisis sebelumnya.

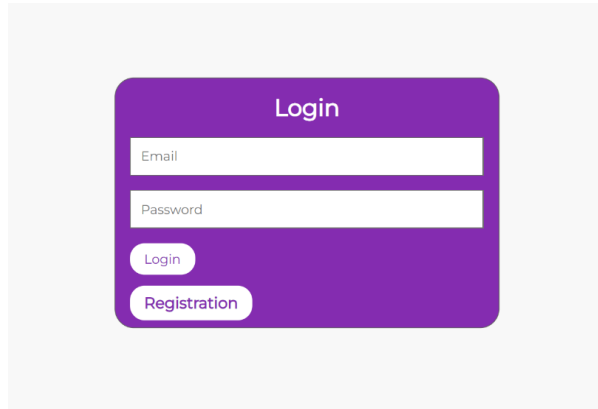
4. Pengujian Sistem

Setelah website dibangun, dilakukan pengujian untuk memastikan bahwa sistem berjalan dengan baik. Pengujian mencakup beberapa aspek, seperti fungsionalitas, kompatibilitas, serta keamanan. Uji coba dilakukan oleh tim pengembang serta pengguna yang memiliki pengalaman untuk memberikan umpan balik terhadap sistem.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

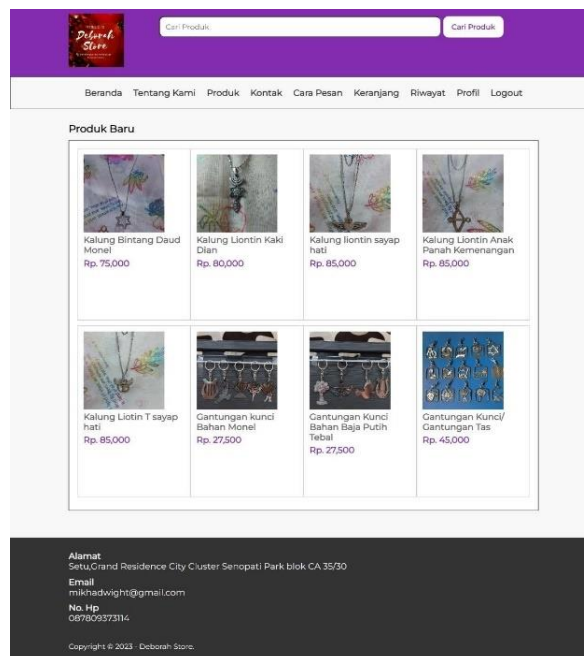
Perancangan sistem website penjualan ini bertujuan untuk memberikan solusi dalam mengatasi berbagai tantangan yang dihadapi oleh toko Deborah Store. Sistem website ini dirancang berdasarkan kebutuhan bisnis Deborah Store untuk memperluas jangkauan pasar, meningkatkan penjualan, serta menarik pelanggan baru melalui *platform online*. Hasil dari perancangan ini adalah sebuah sistem website penjualan yang dibangun bahasa PHP dan *database* menggunakan MySQL.

### Implementasi



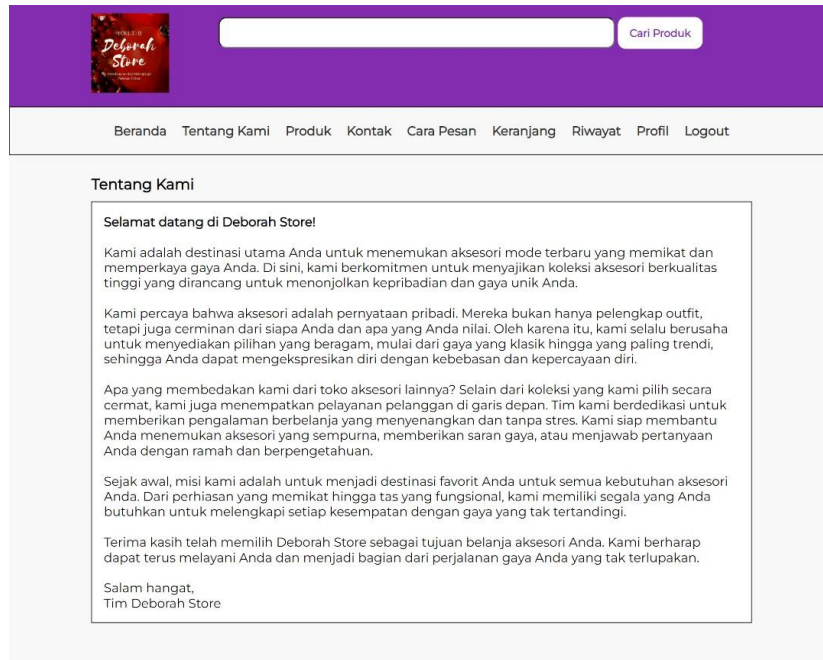
**Gambar 1.** Halaman Login Pelanggan

Pembuatan halaman login pelanggan merupakan halaman yang mengharuskan pelanggan untuk melakukan login terlebih dahulu menggunakan email dan password yang telah terdaftar sebelum dapat mengakses website Deborah Store. Halaman ini bertujuan untuk memastikan bahwa hanya pelanggan yang terdaftar yang dapat mengakses fitur-fitur tertentu di dalam website.



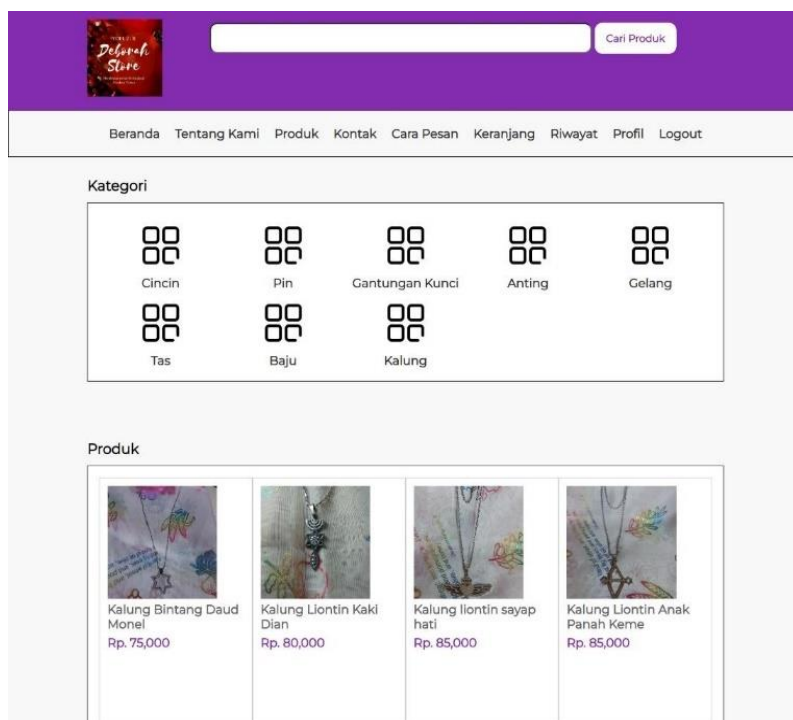
**Gambar 2.** Halaman Beranda Pelanggan

Pembuatan halaman beranda pelanggan adalah halaman pertama yang akan ditampilkan saat website dibuka. Halaman ini berfungsi sebagai tampilan utama bagi pengunjung, di mana produk terbaru yang tersedia di website akan ditampilkan secara jelas dan menarik, memberikan gambaran awal tentang penawaran terbaru yang dapat diakses oleh pelanggan.



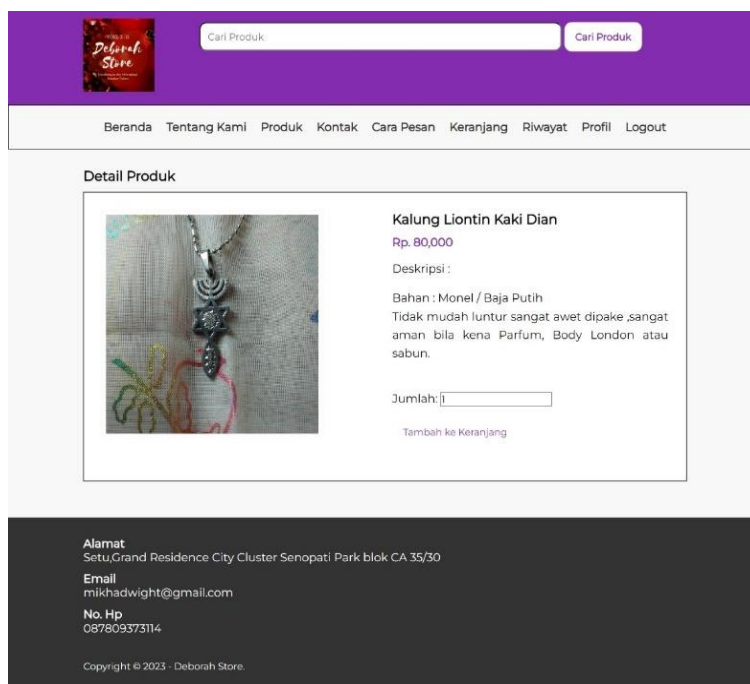
**Gambar 3.** Halaman Tentang Kami Pelanggan

Pembuatan halaman "Tentang Kami" pelanggan berfungsi untuk memberikan informasi mengenai latar belakang Deborah Store. Halaman ini dirancang untuk mengenalkan sejarah, visi, misi, serta nilai-nilai yang diusung oleh Deborah Store, sehingga pelanggan dapat lebih memahami identitas dan tujuan toko tersebut.



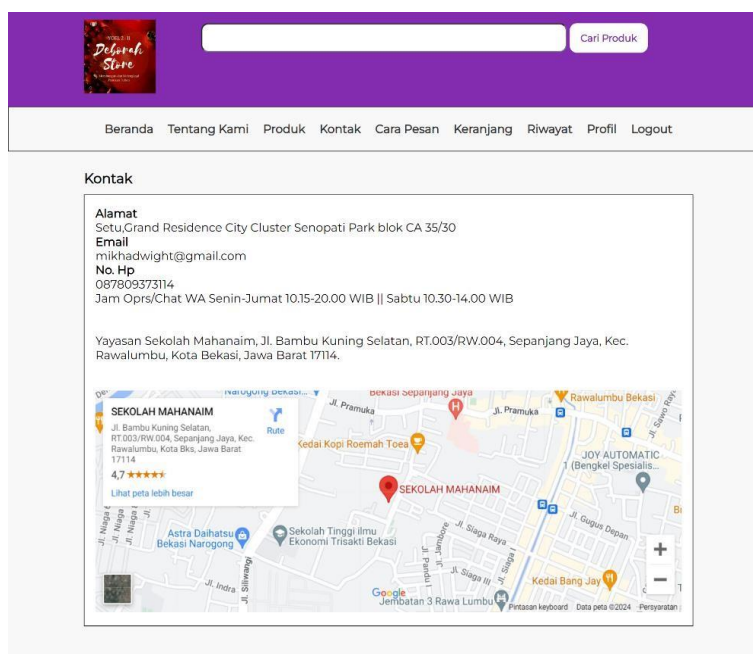
**Gambar 4.** Halaman Produk Pelanggan

Pembuatan halaman produk pelanggan berfungsi untuk menampilkan berbagai kategori serta produk-produk yang dijual oleh Deborah Store. Halaman ini dirancang agar pelanggan dapat dengan mudah melihat dan menjelajahi berbagai produk yang tersedia, dengan pengelompokan yang jelas berdasarkan kategori, sehingga memudahkan pelanggan dalam mencari produk yang diinginkan.



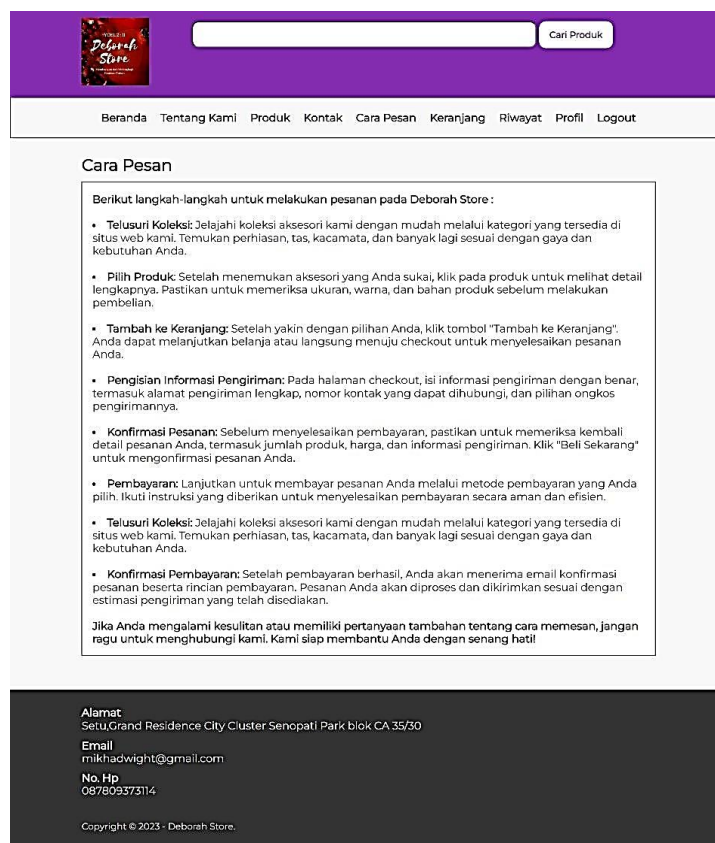
Gambar 5. Halaman Detail Produk Pelanggan

Pembuatan halaman detail produk pelanggan berfungsi untuk menampilkan informasi mendetail mengenai produk yang dipilih. Halaman ini menyajikan deskripsi produk, spesifikasi, harga, dan gambar yang lebih jelas, sehingga pelanggan dapat memperoleh informasi lengkap sebelum melakukan keputusan pembelian.



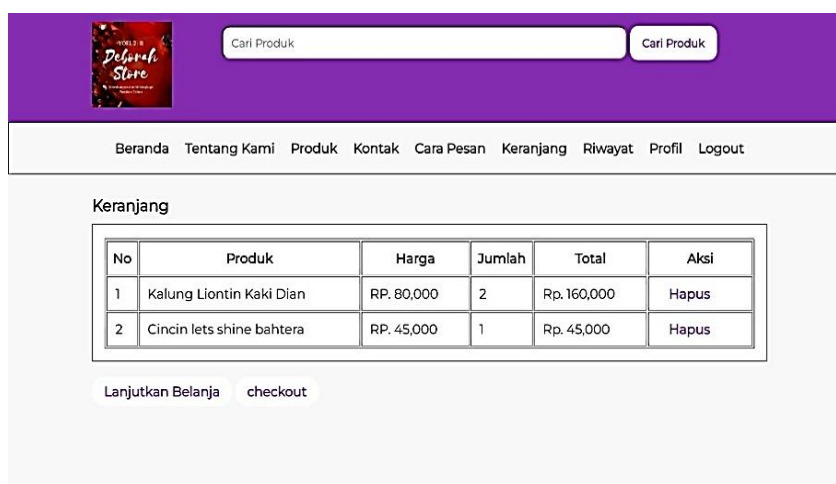
Gambar 6. Halaman Kontak Pelanggan

Pembuatan halaman kontak pelanggan berfungsi untuk menyediakan informasi terkait cara menghubungi Deborah Store, termasuk nomor telepon, alamat email, serta lokasi toko. Halaman ini memudahkan pelanggan untuk mengakses informasi kontak yang diperlukan, baik untuk keperluan pertanyaan, dukungan, maupun kunjungan langsung ke toko.



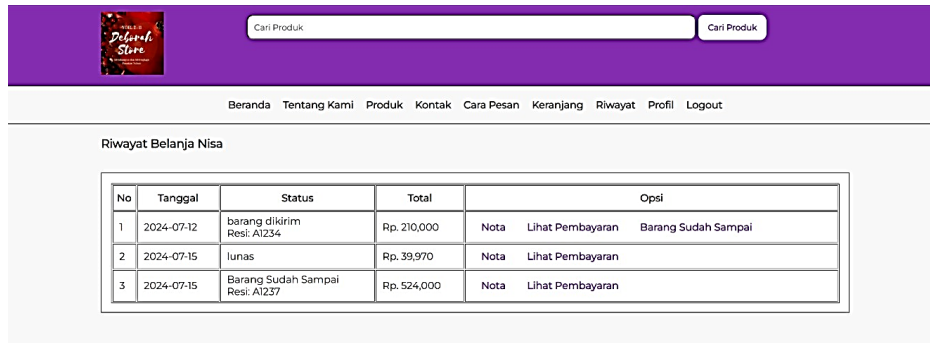
**Gambar 7.** Halaman Cara Pesan Pelanggan

Pembuatan halaman cara pesan pelanggan berfungsi untuk memberikan panduan yang jelas mengenai prosedur pemesanan di website Deborah Store, khususnya bagi pelanggan yang baru. Halaman ini menyajikan langkah-langkah yang mudah dipahami, mulai dari pemilihan produk hingga proses pembayaran, untuk mempermudah pelanggan dalam melakukan transaksi di website.



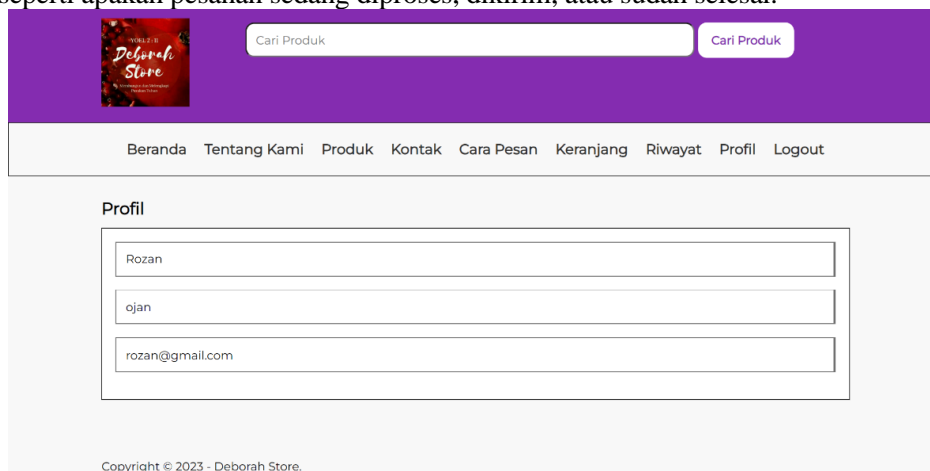
**Gambar 8.** Halaman Keranjang Pelanggan

Pembuatan halaman keranjang berfungsi untuk menampilkan daftar produk yang telah dipilih dan dimasukkan oleh pelanggan ke dalam keranjang belanja. Halaman ini memungkinkan pelanggan untuk melihat rincian produk yang telah dipilih, seperti nama, jumlah, harga, serta total belanja, dan memberikan opsi untuk mengedit atau melanjutkan ke proses pembayaran.



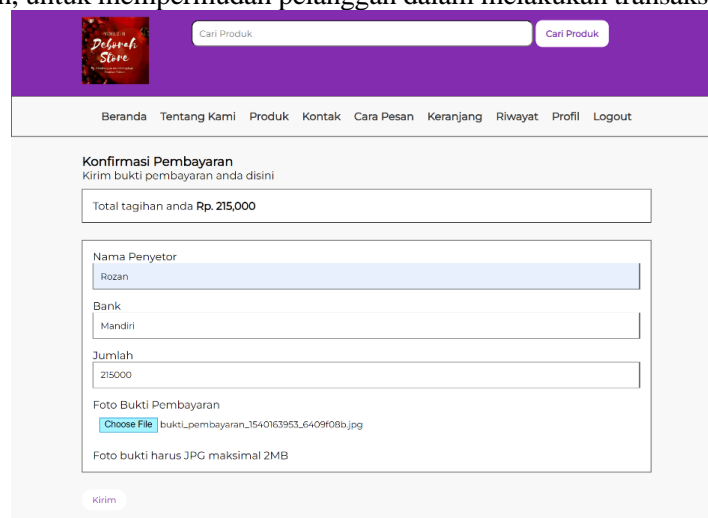
**Gambar 9.** Halaman Riwayat Pelanggan

Pembuatan halaman riwayat pelanggan berfungsi untuk menampilkan informasi terkait pesanan-pesanan yang telah dilakukan oleh pelanggan, beserta status terkini dari masing-masing pesanan. Halaman ini memungkinkan pelanggan untuk memantau dan mengecek status pemesanan mereka, seperti apakah pesanan sedang diproses, dikirim, atau sudah selesai.



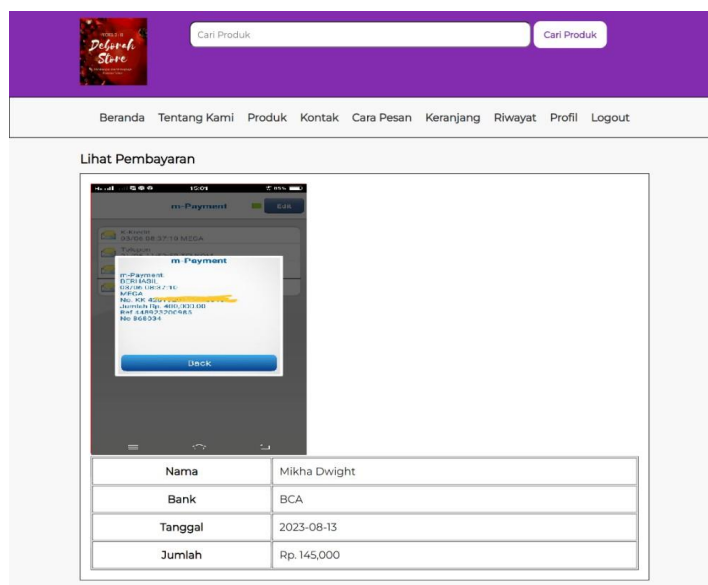
**Gambar 10.** Halaman Profil Pelanggan

Pembuatan halaman cara pesan pelanggan berfungsi untuk memberikan panduan yang jelas mengenai prosedur pemesanan di website Deborah Store, khususnya bagi pelanggan yang baru. Halaman ini menyajikan langkah-langkah yang mudah dipahami, mulai dari pemilihan produk hingga proses pembayaran, untuk mempermudah pelanggan dalam melakukan transaksi di website.



**Gambar 11.** Halaman Pembayaran Pelanggan

Pembuatan halaman pembayaran pelanggan berfungsi untuk menyediakan proses pembayaran bagi pelanggan yang telah memilih produk. Halaman ini memungkinkan pelanggan untuk menyelesaikan transaksi dengan memilih metode pembayaran yang tersedia, serta mengonfirmasi jumlah total yang harus dibayar sebelum menyelesaikan pembelian.



**Gambar 12.** Halaman Lihat Pembayaran Pelanggan

Pembuatan halaman lihat pembayaran pelanggan berfungsi sebagai halaman yang memungkinkan pelanggan untuk melihat bukti dan detail pembelian yang telah dilakukan. Halaman ini menyajikan informasi lengkap mengenai transaksi, termasuk jumlah yang dibayar, metode pembayaran, dan status pembayaran, sehingga pelanggan dapat memverifikasi dan memastikan keabsahan transaksi mereka.

### Uji Coba

Uji coba *website* pada perangkat desktop menggunakan 3 jenis perangkat yang berbeda yaitu Laptop Asus A516J, Laptop Asus A516E dan sebuah komputer untuk mengetahui apakah *website* berjalan dengan baik pada perangkat lain dan *browser* yang berbeda.

**Table 1.** Uji Coba Website dengan Laptop

No	Jenis Perangkat	Spesifikasi	Web Browser	Hasil
1.	Laptop Asus A516J	Processor : Intel(R) Core(TM) i3-1005G1 CPU@ 1.20GHz (4CPUs0, ~1.2GHz RAM : 12288MB OS : Windows 10	1. Google Chrome 2. Microsoft Edge 3. Opera GX	1. <i>Website</i> berjalan dengan baik dan cepat. 2. Tidak terjadi perubahan bentuk <i>website</i> . 3. <i>Website</i> admin berjalan dengan baik. 4. Semua halaman 5. Berjalan dengan baik
2.	Laptop Asus A516E	Processor : 11 <sup>th</sup> Gen Intel(R) Core(TM) i5-11257G7 @ 2.40GHz (8CPUs), ~2.4GHz RAM : 8192MB OS : Windows 11	1. Google Chrome 2. Microsoft Edge 3. Brave browser	1. <i>Website</i> berjalan dengan baik dan cepat. 2. Tidak terjadi perubahan bentuk <i>website</i> . 3. <i>Website</i> admin berjalan dengan baik. 4. Semua halaman berjalan dengan baik
3.	Komputer	Processor : AMD Ryzen 5 5500 System Model : B450M Steel Legend RAM : 16384MB OS : Windows 11	1. Google Chrome 2. Microsoft Edge 3. Opera	1. <i>Website</i> berjalan dengan baik dan cepat. 2. Tidak terjadi perubahan bentuk <i>website</i> . 3. <i>Website</i> admin berjalan dengan baik. 4. Semua halaman 5. berjalan dengan baik

Hasil analisis pengujian menunjukkan bahwa seluruh perangkat yang diuji, termasuk Laptop Asus A516J, Laptop Asus A516E, dan Komputer Desktop, memiliki performa yang baik dalam menjalankan website, khususnya saat diakses menggunakan Google Chrome. Tidak ditemukan perubahan tampilan atau deformasi pada website di semua perangkat maupun browser yang digunakan. Website admin, beserta seluruh halaman lainnya, berfungsi dengan baik dan tanpa kendala pada berbagai perangkat dan browser yang diuji.

### PENUTUP

Berdasarkan hasil pengembangan dan implementasi website, dapat disimpulkan bahwa website Deborah Store berhasil dibuat dan berfungsi dengan baik. Pelanggan dapat melakukan pembelian produk melalui halaman website dan melanjutkan transaksi dengan mengirimkan bukti transfer melalui platform yang disediakan. Hasil uji coba pada berbagai browser menunjukkan bahwa halaman-halaman pada website Deborah Store dapat diakses dengan lancar tanpa mengalami perubahan tampilan. Selain itu, uji coba pada perangkat desktop dan smartphone juga menunjukkan bahwa website berfungsi dengan baik, meskipun ada penyesuaian tampilan untuk perangkat yang berbeda. Website ini dapat diakses melalui alamat URL <https://deborahstore.my.id>.

### REFERENSI

- Noviana, R. (2022). Pembuatan aplikasi penjualan berbasis web monja store menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Teknik dan Science*, 1(2), 112-124.
- Apandi, A., & Istini, S. I. M. (2023). Pembuatan Website Penjualan Toko Baju Biazra-Store Menggunakan PHP Dan MySQL. *Jurnal Teknik dan Science*, 2(3), 80-91.
- Nugraha, A. H. (2022). Aplikasi Penjualan Hoodie & Crewneck pada Toko Thrift Overmoon Berbasis Website Menggunakan Bootstrap, PHP dan MySQL. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(03), 113-117.
- Maulidi, D. S., Lutfi, A., & Baijuri, A. (2023). E-Commerce Pada Toko Wangi Barokah Muncar Banyuwangi Menggunakan PHP & MySQL. *Jurnal Bisnis dan Manajemen*, 3(5), 1078-1085.
- Rafi, M., & Purnama, I. (2024). Rancang Bangun E-Commerce Planet Shopify Berbasis Web Menggunakan PHP Dan MySQL. *Jurnal Gemilang Informatika (GIT)*, 2(1), 14-21.
- Wijaya, A. H. (2021). Sistem Informasi Penjualan Furniture Berbasis Web Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP & MySQL. *Jurnal Sains dan Teknologi (JSIT)*, 1(3), 104-110.
- Wibowo, P. S., & Ardiansyah, H. (2023). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Pengendalian Stok Barang Pada Toko Bangunan BMJ Cinere Berbasis Web. *Jurnal Informatika Multi*, 1(1), 1-7.
- Sulistiati, T., Yuliansyah, F., Romzi, M., & Aryani, R. (2020). Membangun website toko online pempek nthree menggunakan PHP dan MySQL. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 3(1), 35-44.
- Winarti, M. I., & Wulandari, N. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Campus Mart Unimuda Sorong dengan PHP Dan MySql. *Jurnal PETISI*, 1(1).
- Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan Database MySQL. *Jurnal media infotama*, 17(1).
- Cahyono, D. E., & Jayanti, A. (2022). Implementasi Aplikasi Kasir Berbasis Web Pada Toko Ghafya Fruits Shop. *Jurnal Ekonomi Dan Teknik Informatika*, 10(1), 32-40.