

LAPORAN PROYEK

Website Penjualan dengan Sistem Rekomendasi pada Nawan Butik

Nama Pembuat: Jessica Ausilia Afriani

Periode Pengerjaan: Mei 2025 – Agustus 2025

1. Latar Belakang Masalah

Nawan Butik belum memiliki media digital untuk memudahkan pelanggan membeli produk secara *online*. Selain itu pelanggan sering kesulitan menemukan produk yang sesuai dengan kebutuhannya ketika belanja secara *online*. Oleh karena itu, saya membuat *website* penjualan dengan fitur sistem rekomendasi, agar pelanggan lebih mudah menemukan produk yang relevan serta meningkatkan efisiensi penjualan dan memperluas jangkauan pasar.

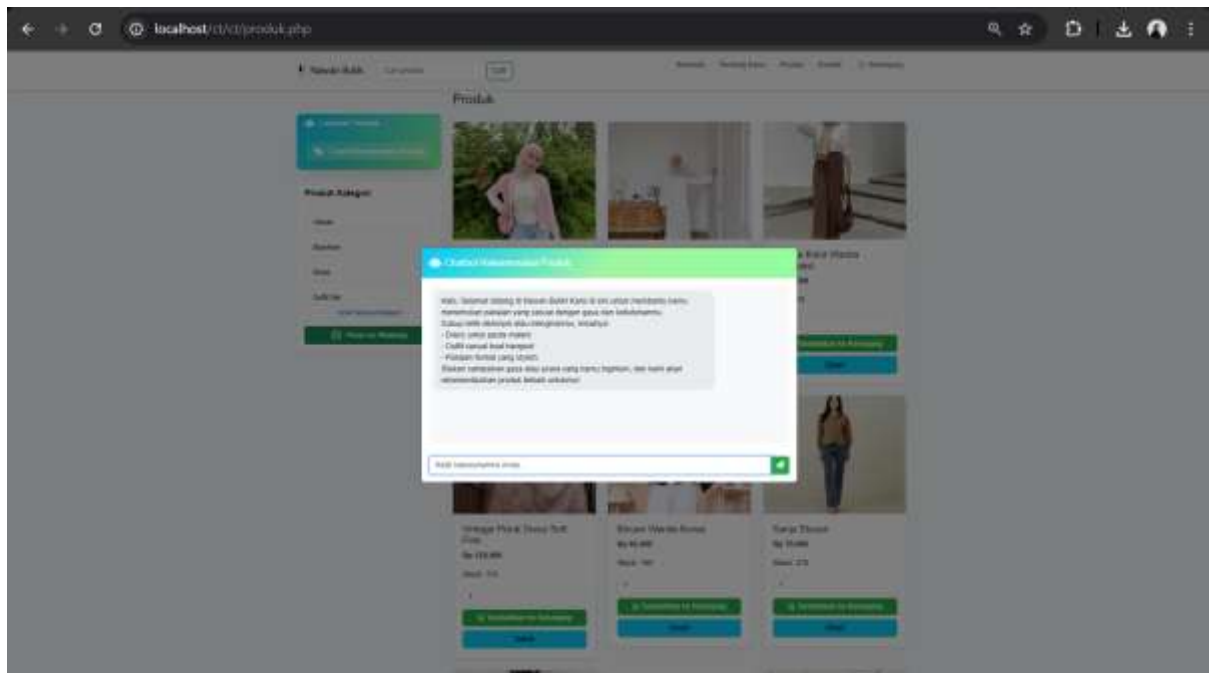
2. Tujuan

Membantu pelanggan menemukan produk sesuai kebutuhan berdasarkan kemiripan antara *query* pelanggan dengan deskripsi produk.

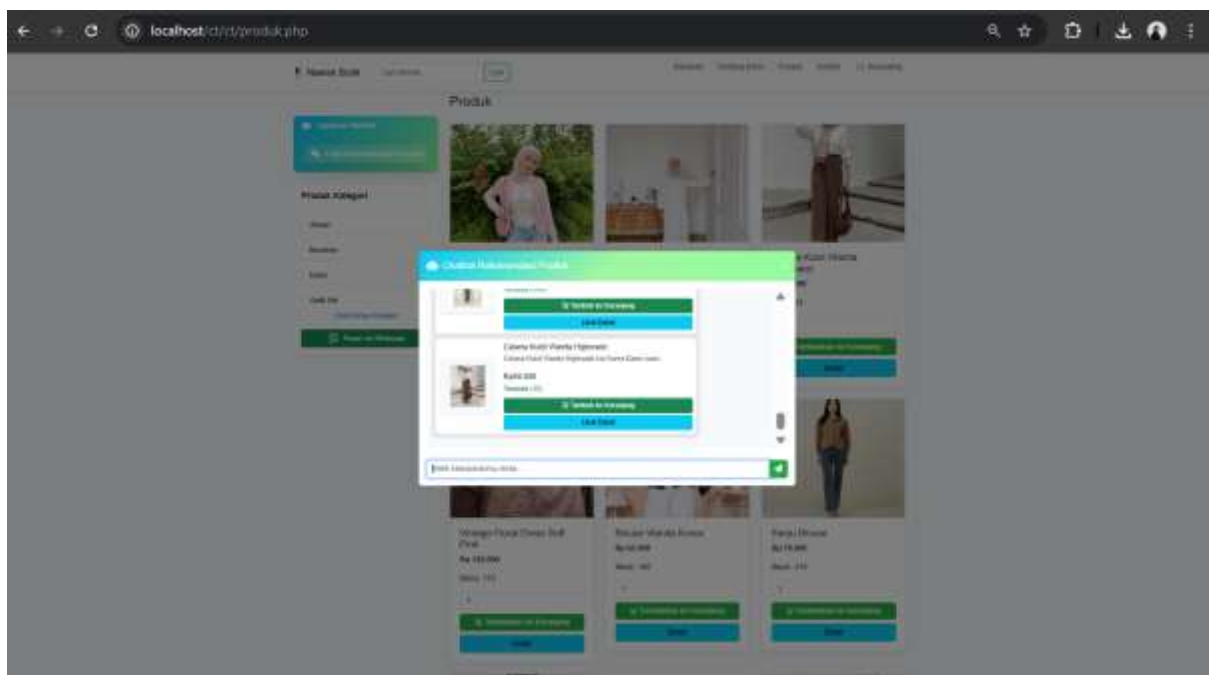
3. Ruang Lingkup

1. *Website* ini memiliki dua jenis pengguna, yaitu
 - a. Admin yang bertugas mengelola kategori dan data produk, pesanan pelanggan, metode pembayaran, profil akun (ubah data diri dan *password*) serta laporan transaksi bulanan dalam berbagai format (PDF, Excel, dan cetak).
 - b. Pelanggan dapat melakukan pencarian produk (berdasarkan nama produk, kategori, atau melalui sistem rekomendasi), melihat *Detail* produk, menambahkan produk ke keranjang, melakukan *Checkout*, memilih metode pembayaran (COD atau transfer bank), melakukan pemesanan via WhatsApp, serta melacak pesanan.
2. Sistem rekomendasi dibuat menggunakan metode *Content-based filtering* dengan teknik *Natural Language Processing* (NLP) untuk menghitung tingkat kesesuaian antara kata kunci yang dimasukkan pelanggan dengan deskripsi produk, sehingga dapat menampilkan rekomendasi yang relevan sesuai kebutuhan pelanggan.
3. *Website* dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

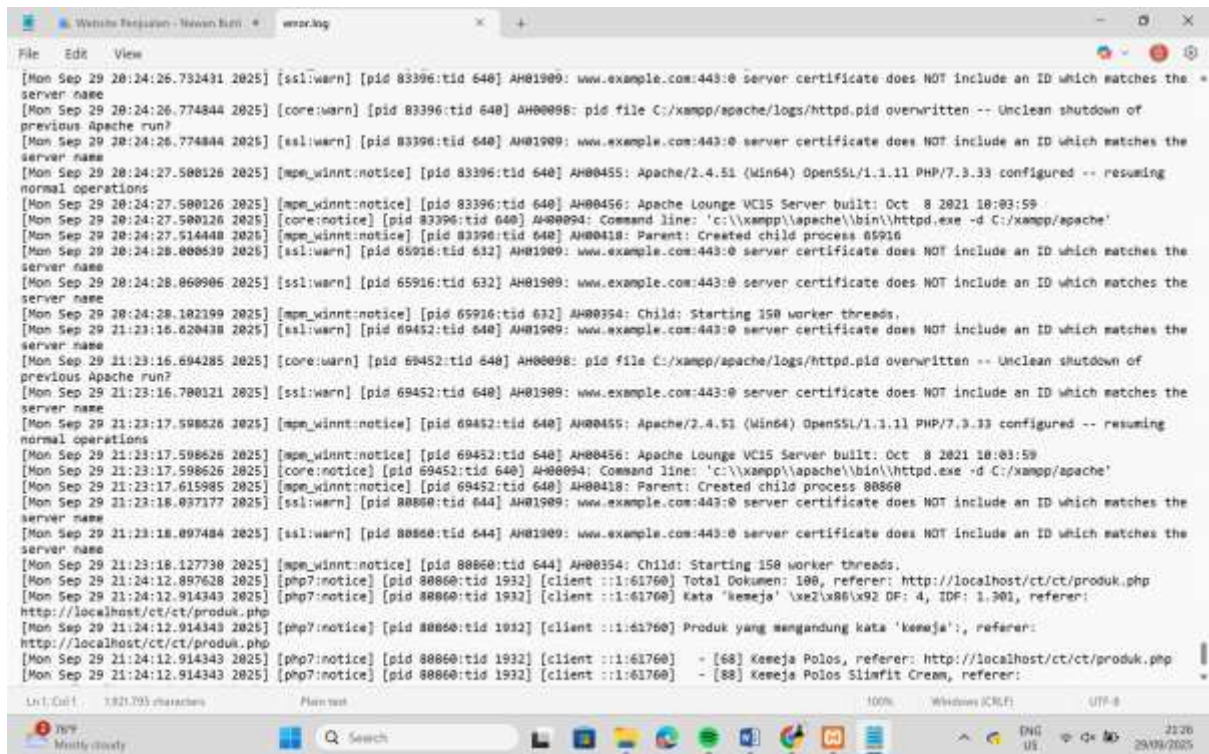
4. Tampilan Website



Gambar 1. Tampilan Sistem Rekomendasi



Gambar 2. Tampilan Output Sistem Rekomendasi



```
[Mon Sep 29 20:24:26.732431 2025] [ssl:warn] [pid 83396:tid 640] AH01909: www.example.com:443:0 server certificate does NOT include an ID which matches the server name
[Mon Sep 29 20:24:26.774844 2025] [core:warn] [pid 83396:tid 640] AH00098: pid file C:/xampp/apache/logs/httpd.pid overwritten -- Unclean shutdown of previous Apache run?
[Mon Sep 29 20:24:26.774844 2025] [ssl:warn] [pid 83396:tid 640] AH01909: www.example.com:443:0 server certificate does NOT include an ID which matches the server name
[Mon Sep 29 20:24:27.500126 2025] [mpm_winnt:notice] [pid 83396:tid 640] AH00455: Apache/2.4.51 (Win64) OpenSSL/1.1.1.11 PHP/7.3.33 configured -- resuming normal operations
[Mon Sep 29 20:24:27.500126 2025] [mpm_winnt:notice] [pid 83396:tid 640] AH00456: Apache Lounge VC15 Server built: Oct  8 2021 18:03:59
[Mon Sep 29 20:24:27.500126 2025] [core:notice] [pid 83396:tid 640] AH00094: Command line: 'c:\\xampp\\apache\\bin\\httpd.exe -d C:/xampp/apache/'
[Mon Sep 29 20:24:27.514448 2025] [mpm_winnt:notice] [pid 83396:tid 640] AH00418: Parent: Created child process 65916
[Mon Sep 29 20:24:28.000639 2025] [ssl:warn] [pid 65916:tid 632] AH01909: www.example.com:443:0 server certificate does NOT include an ID which matches the server name
[Mon Sep 29 20:24:28.060906 2025] [ssl:warn] [pid 65916:tid 632] AH01909: www.example.com:443:0 server certificate does NOT include an ID which matches the server name
[Mon Sep 29 20:24:28.102199 2025] [mpm_winnt:notice] [pid 65916:tid 632] AH00354: Child: Starting 150 worker threads.
[Mon Sep 29 21:23:16.620438 2025] [ssl:warn] [pid 69452:tid 640] AH01909: www.example.com:443:0 server certificate does NOT include an ID which matches the server name
[Mon Sep 29 21:23:16.694285 2025] [core:warn] [pid 69452:tid 640] AH00098: pid file C:/xampp/apache/logs/httpd.pid overwritten -- Unclean shutdown of previous Apache run?
[Mon Sep 29 21:23:16.700121 2025] [ssl:warn] [pid 69452:tid 640] AH01909: www.example.com:443:0 server certificate does NOT include an ID which matches the server name
[Mon Sep 29 21:23:17.598626 2025] [mpm_winnt:notice] [pid 69452:tid 640] AH00455: Apache/2.4.51 (Win64) OpenSSL/1.1.1.11 PHP/7.3.33 configured -- resuming normal operations
[Mon Sep 29 21:23:17.598626 2025] [mpm_winnt:notice] [pid 69452:tid 640] AH00456: Apache Lounge VC15 Server built: Oct  8 2021 18:03:59
[Mon Sep 29 21:23:17.598626 2025] [core:notice] [pid 69452:tid 640] AH00094: Command line: 'c:\\xampp\\apache\\bin\\httpd.exe -d C:/xampp/apache/'
[Mon Sep 29 21:23:17.615985 2025] [mpm_winnt:notice] [pid 69452:tid 640] AH00418: Parent: Created child process 80860
[Mon Sep 29 21:23:18.037177 2025] [ssl:warn] [pid 80860:tid 644] AH01909: www.example.com:443:0 server certificate does NOT include an ID which matches the server name
[Mon Sep 29 21:23:18.097484 2025] [ssl:warn] [pid 80860:tid 644] AH01909: www.example.com:443:0 server certificate does NOT include an ID which matches the server name
[Mon Sep 29 21:23:18.127730 2025] [mpm_winnt:notice] [pid 80860:tid 644] AH00354: Child: Starting 150 worker threads.
[Mon Sep 29 21:24:12.897628 2025] [php7:notice] [pid 80860:tid 1932] [client ::1:61760] Total Dokumen: 100, referer: http://localhost/ct/ct/produk.php
[Mon Sep 29 21:24:12.914343 2025] [php7:notice] [pid 80860:tid 1932] [client ::1:61760] Kata 'kemeja' \\xe2\\x86\\x92 DF: 4, IDF: 1.301, referer: http://localhost/ct/ct/produk.php
[Mon Sep 29 21:24:12.914343 2025] [php7:notice] [pid 80860:tid 1932] [client ::1:61760] Produk yang mengandung kata 'kemeja', referer: http://localhost/ct/ct/produk.php
[Mon Sep 29 21:24:12.914343 2025] [php7:notice] [pid 80860:tid 1932] [client ::1:61760] - [68] Kemeja Polos, referer: http://localhost/ct/ct/produk.php
[Mon Sep 29 21:24:12.914343 2025] [php7:notice] [pid 80860:tid 1932] [client ::1:61760] - [88] Kemeja Polos Slimfit Cream, referer:
```

Gambar 3. Tampilan Debug Sistem

5. Kesimpulan

Website Nawan Butik berhasil dibuat dengan sistem rekomendasi menggunakan metode *Content-Based Filtering* yang mampu memberikan rekomendasi produk relevan dengan akurasi 0,94 dan presisi 0,7.