

Sistem Informasi Penjualan Minyak Bulus Secara Online pada Produksi Rumah Tangga Berbasis Web

Riko Andrian Putra^{1)*}, Yuli Hartati²⁾

¹⁾²⁾Prodi Sistem informasi, Institut Teknologi dan Ilmu Sosial Khatulistiwa, Pasaman, Indonesia

¹⁾urangguma@gmail.com, ²⁾yulihartati802.yh@gmail.com



*Riko Andrian Putra

Histori Artikel:

Submit: 2025-01-21

Diterima: 2025-01-26

Dipublikasikan: 2025-02-01

Kata Kunci:

Penjualan; RAD; UML; Website

ABSTRAK

Hampir setiap aspek kehidupan manusia telah dipengaruhi oleh kemajuan teknologi informasi (TI) dalam beberapa dekade terakhir. Kemajuan ini telah mendefinisikan ulang cara kita berkomunikasi, bekerja, dan berinteraksi satu sama lain. Minyak bulus adalah salah satu produk tradisional yang telah lama dikenal dalam budaya masyarakat Indonesia. Ini berasal dari proses mengolah lemak bulus, sejenis kura-kura air tawar (genus *Amyda*), yang dianggap memiliki banyak manfaat, terutama untuk kesehatan. Namun saat ini proses promosi dan pengelolaan informasi pada Produksi Rumah Tangga Dayat Minyak Bulus belum memaksimalkan perkembangan teknologi komputer. Untuk mempermudah penjualan pada Produksi Rumah Tangga Dayat Minyak Bulus mulai dari pemesanan hingga transaksi serta informasi yang akurat dan update yang dapat dilihat tanpa harus datang langsung ke Toko Dayat Minyak Bulus, maka penulis memberikan sebuah solusi untuk membangun sistem informasi berbasis web. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode RAD dalam pengembangan sistemnya serta UML dalam pemodelan kerangka sistem yang dibuat. Metode ini dirancang untuk mempercepat pengembangan perangkat lunak dengan mengurangi waktu perencanaan dan memprioritaskan pembuatan prototipe fungsional yang cepat. Adapun bahasa yang digunakan dalam penelitian ini adalah bahasa PHP. Hasil dari penelitian Sistem informasi berbasis web ini memberikan konsumen kemampuan untuk melihat berbagai informasi secara langsung dari mana saja dan kapan saja. Kemudian memudahkan pihak toko untuk mengawasi semua operasi, seperti memeriksa pemesanan, melihat laporan penjualan, dan memberikan informasi terbaru kepada pelanggan dan pengunjung.

Jurnal Pendidikan Sains dan Komputer is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0).

LATAR BELAKANG

Teknologi informasi telah mengubah dunia bisnis dan ekonomi. TI membantu bisnis mengelola operasi dengan lebih baik, meningkatkan produktivitas, dan menyediakan alat untuk analisis pasar yang lebih mendalam (Irsandi, Fitri, and Nathasia 2020). Untuk mengidentifikasi peluang, mengoptimalkan proses bisnis, dan memantau kinerja, perusahaan dapat menggunakan sistem manajemen informasi (Audriyani, Juhriah, and Maimunah 2021). Selain itu, e-commerce dan platform digital telah memungkinkan perusahaan dari semua ukuran untuk menjangkau pelanggan di seluruh dunia, membuka pasar global. Teknologi informasi memiliki efek sosial dan budaya selain pada ekonomi (Bacsafra and Kusumawardani 2022). Misalnya, media sosial telah mengubah cara kita berkomunikasi dan berbagi informasi, dan telah menciptakan komunitas global yang terhubung secara real-time.

Toko Dayat Minyak Bulus merupakan salah satu toko yang menjual berbagai macam minyak bulus, minyak lintah, minyak biawak, dan minyak lainnya yang masih melakukan transaksi tatap muka dan mempromosikan lewat teman-teman maupun kerabat. Sistem tersebut memungkinkan transaksi penjualan hanya di daerah sekitar pedagang. Akibatnya, terbatasnya jumlah pembeli menyebabkan perputaran modal yang lambat. Berdasarkan masalah tersebut, penulis merancang dan membangun sebuah aplikasi penjualan online untuk Toko Dayat Minyak Bulus. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk mempercepat perputaran modal dan meningkatkan penghasilan dengan menarik pembeli dari daerah sekitar dan di luar daerah.

Pada penelitian ini, untuk memudahkan penelitian disini penulis menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) dalam pengembangan perangkat lunak (Tian Ahmad Setiawan, Wiyanto Wiyanto, and Agus Suwarno 2023). Metodologi pengembangan perangkat lunak yang dikenal sebagai RAD berfokus pada kecepatan dan fleksibilitas dalam proses pembuatan aplikasi (Pratama, Krisgianti, and Paramita 2023). Dimaksudkan untuk menghasilkan sistem berkualitas tinggi dengan cepat melalui iterasi yang berkelanjutan dan umpan balik pengguna (Ardiansyah, Rosanah, and Nur Amaliyah 2023). Dari penelitian terdahulu mengatakan bahwa RAD memastikan bahwa aplikasi yang dikembangkan tidak hanya berkualitas tinggi tetapi juga memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna dengan lebih baik dengan menekankan prototyping, iterasi cepat, dan keterlibatan pengguna (Ardiyanto, Priyanto, and Puryono 2024). Selain itu RAD memungkinkan pengembangan perangkat lunak dalam waktu yang lebih singkat dibandingkan dengan metodologi tradisional karena menggunakan pendekatan prototyping dan iterasi cepat (Gunawan 2022). Ini memungkinkan tim pengembangan untuk membuat versi awal aplikasi dan mengubahnya sesuai dengan umpan balik pengguna (Ichsan et al. 2023).

Kemudian pemodelan kerangka sistem, penulis menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). UML adalah bahasa standar untuk mendokumentasikan, menspesifikasikan, dan membangun sistem perangkat lunak berbasis objek (Sistem et al. 2022). Ini digunakan untuk menggambarkan, merencanakan, dan mendokumentasikan berbagai aspek sistem perangkat lunak, mulai dari analisis kebutuhan hingga desain, implementasi, dan pengujian (Nugraha and Rosmeida 2021). Penelitian terdahulu mengatakan bahwa UML menggambarkan struktur dan perilaku sistem perangkat lunak, UML menyediakan notasi grafis yang baku. Notasi ini membantu pengembang dan pemangku kepentingan memahami dengan lebih baik kompleksitas sistem yang sedang dibangun (Kasus et al. 2022), (Wicaksono, Rudianto, and Tanaem 2021). Struktur data, fungsionalitas, arsitektur perangkat lunak, dan interaksi antar komponen sistem adalah beberapa aspek sistem yang didefinisikan oleh UML (darmansah et al. 2022), (Praja and Wijayanto 2022).

Dengan demikian tujuan utama penelitian ini adalah untuk menciptakan sebuah platform penjualan online yang efektif untuk produk minyak bulus yang diproduksi di rumah. Platform ini dimaksudkan untuk memudahkan pemasaran dan distribusi produk melalui internet ke populasi yang lebih besar.

STUDI LITERATUR

Berikut ini adalah beberapa penelitian terkait diantaranya adalah pengembangan Sistem Informasi E-Commerce untuk UMKM. Penelitian ini membahas peran teknologi informasi dalam mendukung pertumbuhan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) melalui e-commerce berbasis web. Studi ini menunjukkan bahwa platform digital memungkinkan pelaku usaha untuk memperluas pasar, meningkatkan efisiensi operasional, dan memberikan kemudahan bagi konsumen dalam melakukan transaksi. Sistem informasi yang dirancang mencakup fitur seperti katalog produk, sistem pemesanan, dan integrasi pembayaran digital (Maulidina and Nafiati 2024). Hasil penelitian ini relevan dengan pengembangan

sistem penjualan minyak bulus, di mana pelaku usaha rumah tangga dapat memanfaatkan platform digital untuk menjangkau lebih banyak konsumen. Penelitian lainnya adalah Efek Minyak Bulus terhadap Penyembuhan Luka pada Kulit. Penelitian ini menggunakan tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang dibuat luka sayat pada punggungnya. Tikus dibagi menjadi dua kelompok: kelompok perlakuan yang diberikan minyak bulus secara topikal dan kelompok kontrol tanpa perlakuan. Proses penyembuhan luka diamati selama 14 hari. Penelitian menunjukkan bahwa minyak bulus memiliki efek positif terhadap penyembuhan luka. Tikus pada kelompok perlakuan menunjukkan waktu penyembuhan yang lebih cepat dibandingkan dengan kelompok kontrol, berkat kandungan asam lemak yang membantu regenerasi sel kulit (Savitri and Emeraldita 2023).

Kemudian Penerapan Sistem Informasi Berbasis Web dalam Pemasaran Produk Lokal. Studi ini berkonsentrasi pada bagaimana pemasaran produk lokal dipengaruhi oleh sistem informasi berbasis web. Penelitian ini menunjukkan bagaimana sistem berbasis web dapat meningkatkan kesadaran merek (brand awareness) dan kepercayaan konsumen terhadap produk lokal. Studi ini juga menunjukkan bahwa desain antarmuka pengguna (UI/UX) yang sederhana sangat penting untuk menarik perhatian konsumen dan meningkatkan pengalaman pengguna (Ayem et al. 2024). Kajian ini relevan untuk membangun platform penjualan minyak bulus dengan mempertimbangkan aspek desain dan branding produk.

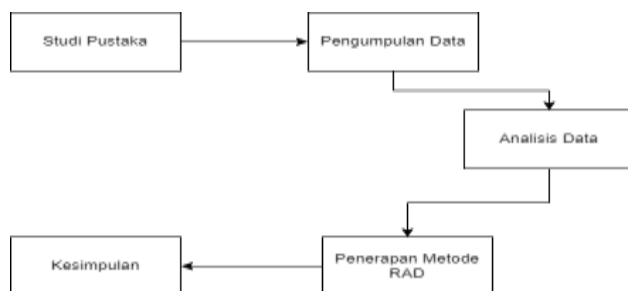
Penelitian lainnya adalah menyelidiki elemen keamanan sistem penjualan online seperti manajemen basis data, autentikasi pengguna, dan enkripsi data. Keamanan platform sangat memengaruhi kepercayaan pelanggan, terutama dalam transaksi berbasis web. Menurut penelitian ini, penerapan teknologi seperti HTTPS, sertifikat SSL, dan sistem pembayaran yang aman sangat penting. Untuk penjualan minyak bulus, sistem harus memiliki fitur keamanan yang memadai. Ini akan melindungi data pelanggan dan mencegah penyalahgunaannya. Kemudian bagaimana produsen rumah tangga dapat menggunakan teknologi digital untuk meningkatkan pendapatan dan efisiensi. Produsen dapat menurunkan biaya operasi dan memperluas akses pasar dengan platform berbasis web. Studi ini juga menekankan bahwa produsen rumah tangga harus dilatih untuk mengoperasikan sistem digital (Lathifatul Shaliha et al. 2024). Hasil penelitian ini mendukung ide bahwa sistem penjualan minyak bulus berbasis web yang berkonsentrasi pada mengajarkan produsen bagaimana memaksimalkan penggunaan teknologi.

Selanjutnya adalah Analisis Faktor-Faktor Keberhasilan Implementasi Sistem Informasi Penjualan Online. Studi ini mengidentifikasi komponen-komponen yang memengaruhi keberhasilan penerapan sistem informasi penjualan online. Faktor-faktor ini termasuk ketersediaan infrastruktur teknologi, kemudahan penggunaan sistem, dukungan teknis, dan tingkat adopsi pengguna. Penelitian ini memberikan kerangka kerja yang dapat digunakan untuk mengevaluasi keberhasilan sistem penjualan minyak bulus online. Pengembang dapat memastikan bahwa sistem yang dirancang memenuhi kebutuhan produsen dan konsumen secara optimal dengan memahami elemen-elemen ini (Willis, Amroni, and Andrianti 2024).

Dari beberapa penelitian tersebut, Penerapan sistem informasi penjualan online berbasis web untuk produk rumah tangga seperti minyak bulus memiliki potensi besar untuk meningkatkan efisiensi operasional dan penjualan. Dengan memanfaatkan teknologi seperti CMS, fitur keamanan transaksi, dan desain UI/UX yang optimal, pelaku usaha dapat menjangkau pasar lebih luas dan memberikan pengalaman berbelanja yang lebih baik bagi pelanggan. Adopsi strategi ini penting untuk mendukung perkembangan usaha kecil dan menengah di era digital.

METODE

Penulis menggunakan tahapan penelitian sebagai urutan proses untuk membuat penelitian ini lebih sistematis. Gambar 1 berikut menunjukkan langkah-langkah dari penelitian ini:



Gambar 1. Tahapan Metode Penelitian

Studi Pustaka

Pada tahapan ini penulis mempelajari terlebih dahulu referensi terkait dengan penelitian yang dilakukan. Referensi tersebut berasal dari berbagai sumber seperti artikel, buku dan konsultasi.

Pengumpulan Data

Pada tahap ini, penulis mengumpulkan informasi yang berkaitan dengan masalah yang akan dipecahkan. Penulis dalam penelitian ini melakukan wawancara dan observasi langsung dengan subjek penelitian, yaitu Produksi Rumah Tangga Dayat Minyak Bulus.

Analisis Data

Pada tahap analisis data ini, penulis menggunakan dua pendekatan: analisis sistem yang sedang berjalan dan analisis sistem yang diusulkan. Dalam analisis sistem yang sedang berjalan, pengelolaan promosi dan penjualan Produksi Rumah Tangga Dayat Minyak Bulus masih dilakukan secara konvensional, yaitu dengan mencatat produk di buku besar dan dari mulut ke mulut. Dalam analisis sistem yang diusulkan, pengelolaan penjualan dan promosi telah didigitalisasi.

Penerapan Metode RAD

Pada tahapan ini penulis menggunakan metode RAD dalam melakukan pengembangan perangkat lunak, adapun tahapan dari metode RAD yang dipakai dapat dilihat pada gambar 2 berikut ini:



Gambar 2. Tahapan Metode RAD

Perencanaan kebutuhan menentukan tujuan sistem informasi yang diperlukan untuk mencapai tujuan tersebut. Pada tahap desain, perangkat lunak yang diperlukan dirancang, dan implementasi sistem yang sudah dibuat dilakukan dengan mengkodekan sistem dan menerapkannya pada objek penelitian yaitu Produksi Rumah Tangga Dayat Minyak Bulus.

Kesimpulan

Setelah sistem dirancang dan dibuat sesuai dengan tahapan penelitian yang sudah di jabar sebelumnya, selanjutnya adalah menarik Kesimpulan dari sistem yang dibangun, pada tahap ini akan di ketahui apakah sistem bisa berjalan sesuai yang diharapkan atau malah sebaliknya.

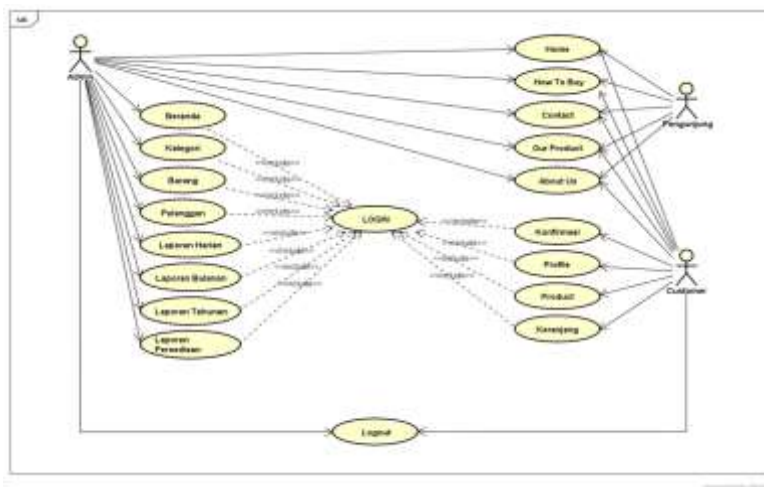
HASIL

Pemodelan Sistem

Penulis menggunakan pemodelan berorientasi objek dalam penelitian ini, yang dibangun menggunakan pendekatan UML. Diagram yang dimuat termasuk use case diagram, aktifitas garam, sequence diagram, dan class diagram. Berikut adalah penjabaran dari masing-masing diagram yang dibangun.

1. Use Case Diagram.

Selama proses analisis, use case diagram dapat digunakan untuk menangkap persyaratan atau permintaan sistem dan memahami bagaimana sistem tersebut harus bekerja. Diagram ini menunjukkan fungsionalitas suatu sistem atau kelas serta bagaimana sistem berinteraksi dengan dunia luar. Gambar 3 di bawah ini menunjukkan use case diagram sistem penjualan di Toko Dayat Minyak Bulus:



Gambar 3. Use Case Diagram

2. Aktifity Diagram

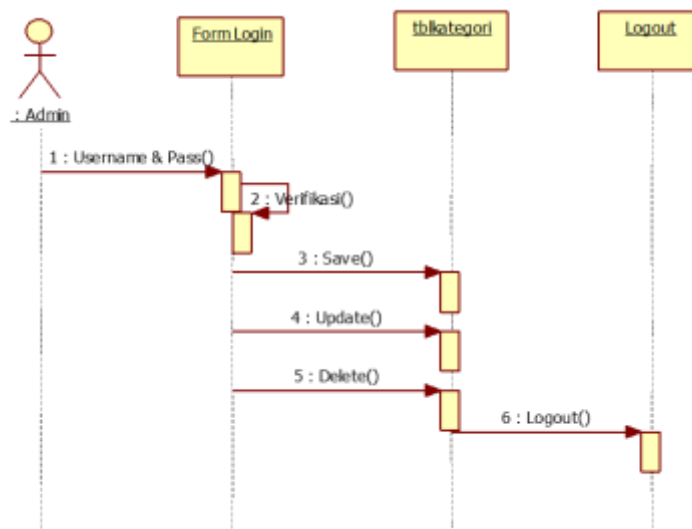
Diagram ini menunjukkan semua tugas yang dapat dilakukan oleh admin ketika mereka memilih menu-menu sistem. Dengan menggunakan rancangan seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4 di bawah ini, admin dapat melakukan tindakan seperti menambah, mengedit, dan menghapus data dalam database:



Gambar 4. Aktivity Diagram

3. Sequence Diagram

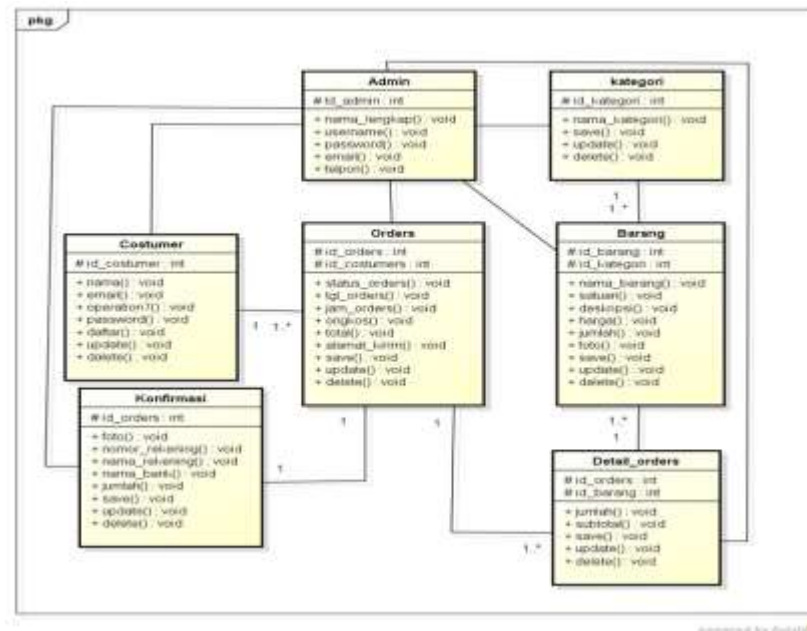
Proses penginputan kategori barang ke dalam sistem dan penyimpanan data ke dalam database dijelaskan dalam diagram ini. Gambar 5 menunjukkan sequence diagram kelola data kategori barang:



Gambar 5. Sequence Diagram

4. Class Diagram

Class diagram adalah spesifikasi yang jika digunakan akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan dasar dari pengembangan dan desain berorientasi objek. Gambar 6 di bawah ini menunjukkan Class Diagram Toko Dayat Minyak Bulus:



Gambar 6. Class Diagram

Implementasi Sistem

1. Menu Utama

Halaman depan memiliki menu utama yang dapat diakses, yang terdiri dari profil, daftar, produk, dan login. Layout menu utama digambarkan seperti yang ditunjukkan pada Gambar 7 di bawah ini:



Gambar 7. Menu Utama

2. Tampilan Registrasi User

Halaman daftar ini biasanya memungkinkan pelanggan untuk melakukan registrasi sebelum mereka dapat melakukan pembelian. Adapun tampilan dari halaman ini dapat dilihat pada gambar 8 dibawah ini:



Gambar 8. Tampilan Halaman Registrasi

3. Tampilan Beranda Admin

Layout beranda admin, juga dikenal sebagai menu utama beranda, adalah halaman pertama yang muncul saat admin berhasil login disitus web. Halaman depan menampilkan menu utama, yang mencakup beranda, kategori, barang, pelanggan, dan logout. Administrator juga dapat melihat laporan yang ada, seperti persediaan, harian, bulanan, dan tahunan. Gambar 9 di bawah ini menunjukkan tampilan halamannya:



ID	Nama	Deskripsi	Harga	Status
1	Minyak Bulus	Minyak Bulus	1000000	Stok
2	Minyak Bulus	Minyak Bulus	1000000	Stok
3	Minyak Bulus	Minyak Bulus	1000000	Stok
4	Minyak Bulus	Minyak Bulus	1000000	Stok
5	Minyak Bulus	Minyak Bulus	1000000	Stok
6	Minyak Bulus	Minyak Bulus	1000000	Stok
7	Minyak Bulus	Minyak Bulus	1000000	Stok
8	Minyak Bulus	Minyak Bulus	1000000	Stok
9	Minyak Bulus	Minyak Bulus	1000000	Stok
10	Minyak Bulus	Minyak Bulus	1000000	Stok

Gambar 9. Tampilan Beranda Admin

4. Tampilan Daftar Barang

Layout Daftar Barang ini menampilkan semua barang yang telah dimasukkan. Admin dapat menginputkan data barang lengkap, termasuk berbagai deskripsinya, kemudian pelanggan dapat melihat barang tersebut pada halaman produk di awal. admin juga dapat mengubah berbagai kategori barang dengan mengedit dan mengupdate kembali. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar 10 dibawah ini:



Gambar 10. Tampilan Daftar Barang

5. Tampilan Data Pelanggan

Layout data pelanggan menampilkan semua nama member yang telah bergabung, termasuk nama, alamat, telepon, username, dan password. Nama pelanggan akan muncul di halaman admin pelanggan saat mereka mendaftar. Berikut bentuk dari tampilan halaman tersebut seperti gambar 11 dibawah ini:



Gambar 11. Tampilan Data Pelanggan

6. Tampilan Laporan

Layout ini menampilkan Laporan Pembelian Harian. Laporan ini mengandung nomor pembelian, identitas pelanggan, nama barang, harga, jumlah, dan subtotal, dan total penjualan pada baris paling bawah. adapun bentuk halaman dapat dilihat pada gambar 12 dibawah ini:



Toko Dayat Minyak Bulus						
LAPORAN HARIAN						
Tanggal: 2017-06-15						
No	Id Order	Customer	Nama Barang	Harga	Jumlah	Subtotal
1	P00250	Narwanda Sukrianto	Minyak Bulus	10000	1	100000
2	P00251	Fadhi Alhar	Minyak Luruh	10000	4	200000
3	P00252	Arasta Oktanfandi	Minyak Barak	15000	2	70000
Total						420000

Peserta Selatan, 20170615
Pimpinan
Baharuddin

Gambar 12. Tampilan Laporan

PEMBAHASAN

Penelitian tentang sistem informasi penjualan minyak bulus berbasis web berfokus pada pembuatan platform digital yang mendukung operasi bisnis yang berkaitan dengan produksi rumah tangga. Minyak bulus, produk tradisional yang dikenal memiliki manfaat kesehatan dan kecantikan, memiliki pasar yang luas. Namun, produsen rumah tangga sering menghadapi kendala dalam memperluas pasar karena keterbatasan jangkauan penjualan konvensional. Dengan menggunakan teknologi berbasis web, penelitian ini bertujuan untuk menawarkan solusi yang memungkinkan produsen menjangkau pelanggan lebih luas, meningkatkan efisiensi operasional, dan mendukung pencatatan transaksi secara sistematis. Platform ini memiliki fitur penting seperti katalog produk, pelacakan pesanan, integrasi pembayaran, dan sistem pemesanan online. Pengguna dapat dengan mudah menemukan informasi tentang produk, memesan, dan membayar. Untuk mengumpulkan data, penelitian ini melakukan wawancara dengan produsen rumah tangga, melihat proses bisnis, dan menganalisis kebutuhan sistem. Dengan menggunakan data ini, desain sistem dibuat dengan menampilkan alur kerja sistem secara visual menggunakan pendekatan berbasis model seperti Unified Modeling Language (UML).

Pendidikan produsen rumah tangga tentang pengelolaan sistem informasi adalah masalah utama yang ditemukan dalam penelitian ini. Banyak produsen tidak terbiasa dengan teknologi digital karena mereka dulunya hanya menggunakan strategi penjualan konvensional. Oleh karena itu, sistem memiliki antarmuka pengguna yang sederhana dan modul pelatihan pengguna. Untuk menjaga kepercayaan pelanggan saat melakukan transaksi online, integrasi fitur yang mendukung keamanan data, seperti pengelolaan basis data dan enkripsi transaksi, menjadi prioritas utama. Sistem informasi berbasis web ini terbukti meningkatkan efisiensi operasional produsen minyak bulus setelah diimplementasikan. Mengurangi kesalahan, pemesanan yang sebelumnya dilakukan secara manual kini dapat dicatat secara otomatis. Selain itu, karena promosi online melalui website, jangkauan pemasaran produk meningkat pesat. Selain itu, penelitian menunjukkan bahwa konsumen merasa lebih nyaman dan percaya dengan sistem yang jelas dan menyediakan informasi produk secara menyeluruh.

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa Dengan adanya sistem yang sudah terkomputerisasi pada Toko Dayat Minyak Bulus mempermudah pihak toko untuk mengelola semua aktivitas yang ada seperti melihat pemesanan, melihat laporan penjualan serta berbagi informasi yang update kepada pelanggan maupun pengunjung. Kemudian Pelanggan dapat membeli produk dan membayar tanpa harus datang langsung ke Toko Dayat Minyak Bulus berkat pengembangan aplikasi berbasis web ini.

REFERENSI

- Ardiansyah, Angga, Mila Rosanah, and Audy Nur Amaliyah. 2023. "Sistem Informasi Penggajian Pegawai Pada SMK Berbasis Website Dengan Menggunakan Metode Rapid Application Development." *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi (JASIKA)* 3(1):25–30. doi: 10.31294/jasika.v3i01.2187.
- Ardiyanto, Yusuf, Adhi Priyanto, and Daniel Alfa Puryono. 2024. "Penerapan Metode RAD (Rapid Application Development) Dalam Perancangan Website Pemesanan Jasa Fotografi Joypotrait." *Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (JURASIK)* 9(1):235–47.
- Audriyani, Indah Desti, Een Juhriah, and Maimunah Maimunah. 2021. "Perancangan Sistem Informasi Pendataan Absensi Karyawan PT Energizer Indonesia." *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)* 2(02):372–79. doi: 10.30998/jrami.v2i02.1447.
- Ayem, Sri, Fuadhillah Kirana Putri, Siti Nur Jannah, Nanda Rachma Hernindya, Maria Yasinta, and Sarina Putri. 2024. "Pengaruh Penerapan E-Commerce Terhadap Pendapatan UMKM : Tinjauan Literature Sistematis." *LIABILITIES : Jurnal Pendidikan Akuntansi* 7(2):35–43.
- Bacsafra, Marcel Agustine, and Dwi Mustika Kusumawardani. 2022. "Pengembangan Sistem Informasi Badan Pusat Statistik Kabupaten Kuningan Berbasis Android Dengan Metode Prototype." 6:379–90.
- darmansah, darmansah, Sisilia Rahma Widiarsari Sisilia Rahma Widiarsari, Raswini Raswini, and Marcel Agustine Bacsafra Marcel Agustine Bacsafra. 2022. "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall." *Klik - Kumpulan Jurnal Ilmu Komputer* 9(1):71–84. doi: 10.30865/json.v3i4.4165.
- Gunawan, Y. W. 2022. "Pengembangan Sistem Informasi Nosa Bike Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development." 4(1):321–27. doi: 10.47065/bits.v4i1.1740.
- Ichsan, Nurul, Mega Herlinda, Salman Alfarizi, Deni Gunawan, Hasan Basri, and Alif Rizqi Mulyawan. 2023. "Sistem Informasi Persediaan Bahan Produksi Dengan Metode Rapid Application Development." *INFORMATION SYSTEM FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS : Journal of Information System* 8(2):175. doi: 10.51211/isbi.v8i2.2650.
- Irsandi, Johar Saputra, Iskandar Fitri, and Novi Dian Nathasia. 2020. "Sistem Informasi Pemasaran Dengan Penerapan CRM (Customer Relationship Management) Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall Dan Agile." *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi)* 5(4):346. doi: 10.35870/jtik.v5i4.192.
- Kasus, Studi, Dinas Perhubungan, Kabupaten Banyumas, Fakultas Informatika, Jurusan Sistem Informasi, Institut Teknologi, and Telkom Purwokerto. 2022. "BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE." 09(1):71–84.
- Lathifatul Shaliha, Fany, Achmad Fauzi, Ilma Diniyah, Naufal Khairiyansyah, Sahira Salfaniz, Selliatun Nuriah, Willy Jovadi Wijaya, and Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. 2024. "IJM: Indonesian Journal of Multidisciplinary E-Commerce Dan Keamanan Berbelanja Online Di Era Digital." *IJM: Indonesian Journal of Multidisciplinary* 2:234–46.
- Maulidina, Cindy Merni, and Lu'lu' Nafiati. 2024. "Penerapan Sistem Informasi Akuntansi, Digital Marketing Dan e-Commerce Untuk Meningkatkan Literasi Digitalisasi Dan Kinerja UMKM." *Jurnal*

-
- Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (JP2M)* 5(1):187–99. doi: 10.33474/jp2m.v5i1.21506.
- Nugraha, Muhammad, and Mia Rosmeida. 2021. “Perancangan Sistem Informasi Beban Kerja Dosen Berbasis Web Dengan UML.” *Jurnal Algoritma* 18(1):141–50. doi: 10.33364/algoritma/v.18-1.866.
- Praja, Arijal Bela, and Sena Wijayanto. 2022. “Sistem Informasi Pencatatan Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall.” 3. doi: 10.30865/json.v3i3.3914.
- Pratama, Eva Argarini, Sinta Krisgianti, and Hanny Mitya Paramita. 2023. “Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) Pada Pengembangan Sistem Informasi Inventaris Aset Desa Rempoah.” *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi* 6(1):49–59. doi: 10.29408/jit.v6i1.7313.
- Savitri, Dwiana, and Pradissa Avia Emeraldal. 2023. “POTENTIAL OF BULUS (Amyda Cartilaginea) OIL AS ANTIAGING : IN SILICO.” 5(2):216–22.
- Sistem, Perancangan, Informasi E-pasien Berbasis, Website Pada, Praktek Dokter, and Umum Dengan. 2022. “2 | Indonesian Journal of Health Information Management (IJHIM), Vol . 2 No . 2 (2022),” 2(2):1–6.
- Tian Ahmad Setiawan, Wiyanto Wiyanto, and Agus Suwarno. 2023. “Penerapan Metode Rad Dalam Implementasi E-Commerce Berbasis Web Pada Cv. Tenda Teduh Abadi.” *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains (Jinteks)* 5(3):373–82. doi: 10.51401/jinteks.v5i3.3140.
- Wicaksono, Masan Abdi, Christ Rudianto, and Penidas Fiodinggo Tanaem. 2021. “Rancang Bangun Sistem Informasi Arsip Surat Menggunakan Metode Prototype.” *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi* 7(2):390–403. doi: 10.28932/jutisi.v7i2.3664.
- Willis, Indra Sakti, Amroni Amroni, and Ari Andrianti. 2024. “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online Pada Leonheart Cell Jambi.” *Jurnal Manajemen Teknologi Dan Sistem Informasi (JMS)* 4(1):647–56. doi: 10.33998/jms.2024.4.1.1651.