

Pemanfaatan Google Drive Untuk Penyimpanan Data Penjualan Laptop Di Toko Republik Second.id

Muhammad Raikhan Al Fattah^{1*}, Maulana Izaki²

¹Jurusan Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, STMIK YMI TEGAL, Tegal

²Magister Teknik Informatika, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang

¹Jalan Pendidikan No. 1, Kelurahan Pesurungan Lor, Kota Tegal, 52142, Indonesia

²Jalan Imam Bonjol No. 207, Pendrikan Kidul, Kota Semarang, 50131, Indonesia

email: ¹han28af@mail.com, ²maulana.izaki@gmail.com

Abstract – The use of cloud-based technologies, such as Google Drive, is increasingly relevant in addressing business data storage challenges. This research aims to explore the application of Google Drive as a sales data storage solution in the Republic of Second.id Store. Using a qualitative descriptive approach, this study involves literature studies, observations, interviews, and documentation to identify needs and constraints and evaluate the effectiveness of Google Drive implementation. The results show that the use of Google Drive improves data management efficiency, security through automatic backup features, and team accessibility and collaboration without the risk of data duplication. However, dependence on internet connections is a major challenge that needs to be overcome. The implication of this research is the importance of utilizing cloud technology to support safer, more efficient, and sustainable data management, especially for small and medium-sized businesses in the digital era.

Abstrak – Pemanfaatan teknologi berbasis cloud, seperti Google Drive, semakin relevan dalam mengatasi tantangan penyimpanan data bisnis. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi penerapan Google Drive sebagai solusi penyimpanan data penjualan di Toko Republik Second.id. Menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif, penelitian ini melibatkan studi literatur, observasi, wawancara, dan dokumentasi untuk mengidentifikasi kebutuhan dan kendala serta mengevaluasi efektivitas implementasi Google Drive. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan Google Drive meningkatkan efisiensi pengelolaan data, keamanan melalui fitur backup otomatis, serta aksesibilitas dan kolaborasi tim tanpa risiko duplikasi data. Namun, ketergantungan pada koneksi internet menjadi tantangan utama yang perlu diatasi. Implikasi dari penelitian ini adalah pentingnya pemanfaatan teknologi cloud untuk mendukung pengelolaan data yang lebih aman, efisien, dan berkelanjutan, khususnya bagi bisnis kecil dan menengah di era digital.

Kata Kunci – Google Drive, penyimpanan data, bisnis penjualan, cloud computing, efisiensi data.

*) **penulis korespondensi:** Muhammad Raikhan Al Fattah
Email: han28af@gmail.com

I. PENDAHULUAN

Data penjualan merupakan aset penting bagi sebuah usaha dan harus dijaga agar tidak hilang atau rusak[1]. Kehilangan data sering kali disebabkan oleh kesalahan manusia, kerusakan perangkat penyimpanan, atau gangguan lain seperti serangan virus dan bencana alam[2]. Penyimpanan konvensional menggunakan flashdisk, harddisk, laptop, atau komputer masih

memiliki risiko tinggi terhadap kehilangan atau kerusakan data[3]. Oleh karena itu, diperlukan solusi yang lebih aman, fleksibel, dan efisien untuk memastikan data penjualan dapat dikelola dengan baik[4].

Salah satu solusi yang dapat digunakan adalah penyimpanan berbasis cloud seperti Google Drive. Google Drive merupakan layanan penyimpanan data digital yang disediakan oleh Google, memungkinkan akses kapan saja dan di mana saja selama tersedia koneksi internet. [5]. Pengguna dapat memanfaatkan Google Drive untuk menyimpan berbagai jenis file, seperti dokumen, foto, dan video, dalam satu platform yang terhubung secara langsung dengan akun Google. [6]. Keunggulan ini menjadikan Google Drive sebagai pilihan yang relevan untuk mengatasi berbagai permasalahan penyimpanan data pada usaha kecil hingga menengah[7].

Dalam bisnis, implementasi Google Drive dapat memberikan manfaat signifikan dalam menjaga keamanan data penjualan, meningkatkan efisiensi, dan mempermudah aksesibilitas. Toko Republik Second.id, yang bergerak di bidang penjualan laptop baru dan bekas, memiliki kebutuhan akan sistem penyimpanan data yang andal untuk mencatat transaksi dan data pelanggan[8]. Dengan memanfaatkan Google Drive, data penjualan dapat diorganisir secara lebih sistematis dan dilindungi dari risiko kehilangan atau kerusakan[9].

Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi pemanfaatan Google Drive sebagai solusi penyimpanan data penjualan di Toko Republik Second.id[10]. Studi ini akan mencakup evaluasi efektivitas Google Drive dalam pengelolaan data penjualan, termasuk langkah-langkah implementasi dan potensi kendala yang mungkin dihadapi[11].

Melalui penelitian ini, diharapkan dapat diperoleh gambaran yang lebih komprehensif tentang bagaimana teknologi penyimpanan berbasis cloud dapat mendukung optimalisasi pengelolaan data dalam bisnis. Hasil penelitian ini diharapkan tidak hanya bermanfaat bagi Toko Republik Second.id, tetapi juga memberikan kontribusi bagi pelaku usaha lain yang menghadapi tantangan serupa dalam pengelolaan data penjualan mereka.

II. PENELITIAN YANG TERKAIT

Penelitian terdahulu [12], bertujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan pengelolaan manajemen dokumen dan file di pemerintahan desa dengan memanfaatkan Google Drive, melalui pelatihan tatap muka yang mencakup pengenalan aplikasi, pembuatan akun, dan praktik langsung. Metode yang digunakan meliputi persiapan, pelaksanaan, dan evaluasi untuk memastikan pemahaman peserta. Hasilnya menunjukkan respon positif dari peserta, dengan peningkatan pemahaman dalam penggunaan Google Drive, yang diharapkan dapat meningkatkan efisiensi serta mutu pelayanan publik di tingkat pemerintahan desa. Penelitian berikutnya [13], bertujuan untuk menggali lebih dalam tentang keuntungan menggunakan Google Drive sebagai media penyimpanan data. Metode yang digunakan adalah tinjauan pustaka, yang mencakup pengumpulan informasi, pembacaan, dan pengorganisasian bahan penelitian untuk mengembangkan aspek teoritis dan praktis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Google Drive menyediakan berbagai fitur yang mempermudah pengguna untuk menyimpan, mengedit, dan mengakses file, serta menawarkan opsi berbagi yang fleksibel, termasuk pengaturan akses untuk mengedit, memberi komentar, atau hanya melihat dokumen, yang pada akhirnya meningkatkan efisiensi dan kolaborasi dalam pengelolaan data. Penelitian selanjutnya [14], bertujuan untuk mengatasi masalah manajemen arsip yang dihadapi perangkat Desa Pangung, seperti kehilangan data akibat kerusakan perangkat dan kesulitan berbagi file dengan ukuran besar melalui media sosial. Metode yang digunakan adalah pelatihan penggunaan Google Drive sebagai solusi, meliputi pengenalan aplikasi, penyimpanan dokumen, berbagi file, dan kolaborasi dokumen. Pelatihan dihadiri oleh 20 peserta dan dilaksanakan dalam bentuk pengabdian masyarakat. Hasilnya menunjukkan tingkat kepuasan tinggi, dengan 93,5% peserta sangat puas, yang mencerminkan keberhasilan pelatihan dalam memberikan pemahaman tentang manajemen arsip digital yang lebih efisien dan efektif.

Penelitian berikutnya [15], bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan keamanan pengarsipan data di Kantor Desa Urung Pane Kecamatan Setia Janji melalui digitalisasi menggunakan Google Drive. Metode yang digunakan adalah Participatory Rural Appraisal (PRA), yang melibatkan perangkat desa dalam proses analisis masalah, pelatihan tentang pengelolaan arsip digital, sesi tanya jawab, dan praktik langsung dengan memanfaatkan perangkat seperti laptop dan smartphone yang terhubung ke internet. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi Google Drive memungkinkan akses data yang cepat dan fleksibel, meningkatkan keamanan, serta efisiensi pengelolaan arsip, yang diharapkan dapat meningkatkan kualitas pelayanan administrasi desa.

Penelitian selanjutnya [16], bertujuan untuk memberikan Pelatihan tentang penggunaan Google Drive sebagai alternatif media penyimpanan online diberikan kepada para guru di SMK Negeri 4 Tanjung Balai, yang sebelumnya mengalami kesulitan dalam mengelola data dengan cara yang efisien dan aman. Metode yang digunakan adalah workshop, melibatkan sesi diskusi, presentasi, praktik langsung, dan evaluasi. Hasilnya menunjukkan peningkatan pengetahuan dan keterampilan peserta dalam menggunakan Google Drive untuk mengelola file, berbagi dokumen, serta sinkronisasi data

dengan perangkat lain. Pemanfaatan Google Drive berhasil meningkatkan efisiensi penyimpanan dan kolaborasi, memberikan dampak positif pada profesionalisme guru dalam era digital.

III. METODE PENELITIAN

Penelitian ini mengadopsi pendekatan deskriptif kualitatif untuk mengidentifikasi dan menganalisis penggunaan Google Drive sebagai solusi untuk penyimpanan data penjualan laptop di Toko Republik Second.id. [17]. Metode yang diterapkan dalam penelitian ini mencakup beberapa tahapan, yaitu:

1. Studi Literatur

Mengumpulkan informasi dari berbagai sumber, seperti jurnal, dan artikel, terkait pemanfaatan teknologi cloud computing, khususnya Google Drive, untuk penyimpanan data [18]. Studi ini bertujuan untuk memahami konsep, keunggulan, dan implementasi Google Drive dalam bisnis [19].

2. Pengumpulan Data

a. Observasi

Melakukan pengamatan langsung pada proses penyimpanan dan pengelolaan data penjualan di Toko Republik Second.id sebelum menggunakan Google Drive.

b. Wawancara

Mengadakan wawancara dengan pemilik atau pengelola toko untuk memahami kebutuhan dan kendala dalam penyimpanan data penjualan.

c. Dokumentasi

Mengumpulkan dokumen dan data penjualan yang telah tersimpan secara manual atau menggunakan perangkat penyimpanan konvensional [20].

3. Implementasi Google Drive

Menerapkan penggunaan Google Drive di Toko Republik Second.id dengan langkah-langkah berikut:

- Membuat akun Google untuk toko.
- Mengunggah data penjualan ke Google Drive secara sistematis.
- Menyusun struktur folder yang rapi untuk memudahkan pengelolaan dan pencarian data.

4. Pelaporan Hasil Penelitian

Menyusun laporan penelitian yang mencakup hasil evaluasi dan analisis, serta memberikan rekomendasi untuk meningkatkan penggunaan Google Drive dalam pengelolaan data penjualan di Toko Republik Second.id. [21].

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

HASIL

Penelitian ini menghasilkan temuan penting terkait penerapan Google Drive sebagai solusi penyimpanan data penjualan di Toko Republik Second.id. Pertama, penggunaan Google Drive berhasil mengatasi berbagai hambatan yang sebelumnya dihadapi, seperti ancaman kehilangan data akibat

kerusakan perangkat keras dan kesalahan manusia. Data penjualan yang sebelumnya tersimpan secara manual pada perangkat lokal kini dapat diakses dengan mudah melalui berbagai perangkat hanya dengan koneksi internet.

Penggunaan Google Drive juga memungkinkan proses pengelolaan data menjadi lebih sistematis. File dokumen penjualan dapat diorganisir ke dalam folder-folder khusus berdasarkan kategori tertentu, seperti tanggal transaksi, jenis produk, atau nama pelanggan. Dengan fitur pencarian dan sinkronisasi otomatis, waktu yang dibutuhkan untuk menemukan data tertentu berkurang secara signifikan.

Selain itu, Google Drive terbukti mendukung kolaborasi yang lebih baik di antara tim penjualan. Melalui fitur berbagi dokumen dan pemberian akses terkontrol, tim dapat bekerja secara bersamaan pada data yang sama tanpa risiko duplikasi atau ketidakkonsistenan data.

PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini sejalan dengan temuan sebelumnya, seperti penelitian di PT. Karya Dua Anyam dan penelitian pada aparat pemerintah desa, yang menunjukkan bahwa Google Drive meningkatkan efisiensi pengelolaan dokumen dan meminimalkan risiko kehilangan data. Namun, studi ini memberikan kontribusi baru dengan fokus pada konteks bisnis penjualan laptop, yang memiliki kebutuhan data penjualan yang dinamis dan kompleks.

Salah satu keunggulan signifikan dari Google Drive yang ditemukan dalam penelitian ini adalah kemampuannya dalam meningkatkan fleksibilitas dan keamanan data. Fleksibilitas ini nampak dari kemampuan pengguna untuk mengakses data kapan pun dan di mana pun, yang sangat penting dalam lingkungan bisnis yang cepat berubah seperti penjualan laptop. Keamanan data juga meningkat melalui fitur backup otomatis dan perlindungan terhadap akses tidak sah, yang sebelumnya menjadi kelemahan utama penyimpanan lokal.

Namun, penelitian ini juga menemukan beberapa kendala, seperti ketergantungan pada koneksi internet yang stabil. Dalam situasi di mana jaringan internet lemah atau tidak tersedia, akses terhadap data menjadi terbatas.

Secara keseluruhan, penelitian ini menunjukkan bahwa Google Drive adalah solusi yang efektif untuk penyimpanan dan pengelolaan data penjualan di Toko Republik Second.id. Penerapan ini tidak hanya meningkatkan efisiensi operasional, tetapi juga memperkuat kelangsungan bisnis melalui pengelolaan data yang lebih terjamin keamanannya dan lebih terorganisir. Temuan ini dapat menjadi acuan bagi pelaku usaha lain yang ingin memanfaatkan teknologi berbasis cloud untuk mengoptimalkan pengelolaan data mereka.



Figure 1. Wawancara dengan staf toko republic second.id

Berikut adalah tahapan dalam memanfaatkan dan mengoptimalkan penggunaan Google Drive:

1. Langkah pertama adalah membuat akun Google. Akun ini akan digunakan untuk mengakses Google Drive, dengan proses pendaftaran yang mencakup pengisian data pribadi.
2. Setelah mendaftar akun Google, langkah berikutnya adalah masuk ke halaman Google Drive menggunakan email yang telah didaftarkan sebelumnya, seperti ditunjukkan pada figure dua.

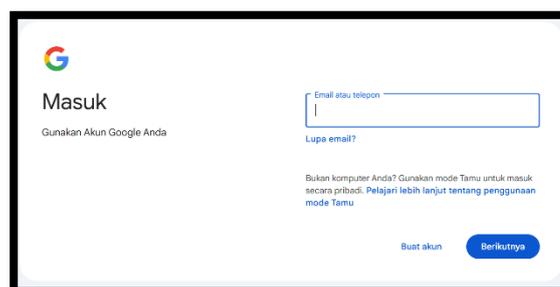


Figure 2. Tampilan login

- Selanjutnya, masukkan kata sandi yang telah dibuat, lalu klik tombol "selanjutnya."

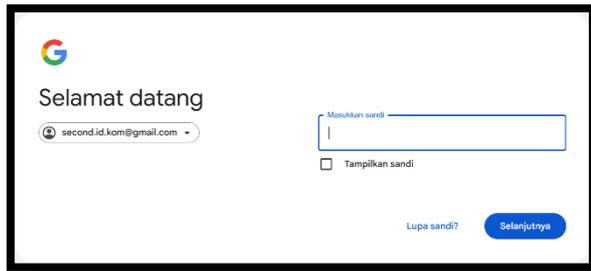


Figure 3. Tampilan Memasukan Password

- Setelah berhasil login, Anda akan melihat dashboard yang menampilkan ruang penyimpanan Google Drive Anda, lengkap dengan berbagai tombol yang memiliki beragam fungsi.

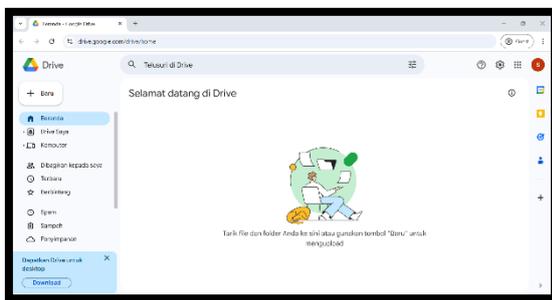


Figure 4. Tampilan Dashboard

Pengoptimalan fitur pada Google Drive meliputi unggah folder, unggah file, serta pemanfaatan Google Sheet, Google Spreadsheet, Google Dokumen, dan fitur lainnya seperti yang ditunjukkan pada gambar.

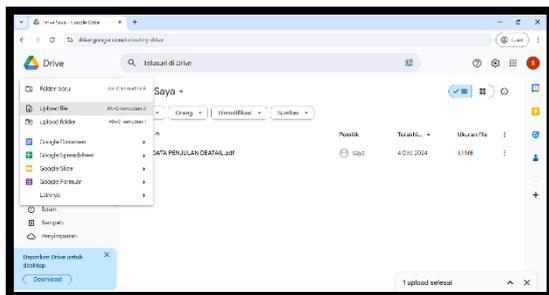


Figure 5. Tampilan Fungsi button baru

- Langkah berikutnya adalah memilih fitur unggah dan mengunggah file sesuai dengan kebutuhan.

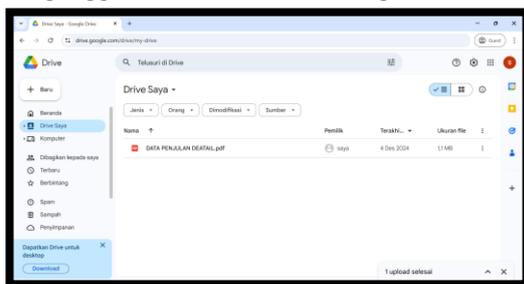


Figure 6. Tampilan Upload File

V. KESIMPULAN

Berikut merupakan kesimpulan:

- Efisiensi:** Google Drive meningkatkan pengelolaan data secara sistematis dan mempercepat pencarian data.
- Keamanan:** Risiko kehilangan data berkurang berkat fitur backup otomatis dan pengaturan akses.
- Aksesibilitas & Kolaborasi:** Data mudah diakses kapan saja dan mendukung kerja tim tanpa risiko duplikasi.
- Kendala:** Ketergantungan pada koneksi internet stabil menjadi tantangan utama.
- Rekomendasi:** Integrasi dengan perangkat lunak analitik dan peningkatan infrastruktur internet diperlukan untuk optimalisasi lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

- W. Fitriani, "Artikel Pengenalan Sistem Informasi," 2020.
- S. Ikhwan dan I. Elfritri, "Analisa Delay Yang Terjadi Pada Penerapan Demilitarized Zone (DMZ) Terhadap Server Universitas Andalas," *J. Nas. Tek. Elektro*, vol. 3, no. 2, hal. 118–124, 2014.
- T. Martini, "Pengelolaan Arsip Elektronik," *J. Komput. Bisnis*, vol. 14, no. 1, hal. 12–20, 2021.
- E. Erwin *et al.*, *Transformasi Digital*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2023.
- R. A. Pamungkas, E. Alfarishi, E. Aditiama, A. Mukhlisin, dan R. F. A. Aziza, "Analisis Kualitas Website SMK Negeri 2 Sragen dengan Metode Webqual 4.0 dan Importance Performance Analysis (IPA)," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 3, no. 1, hal. 17, 2019.
- R. Reza, F. Fitriani, L. Lifanda, L. M. W. Mardan, dan L. Hasimu, "Kesadaran Pengguna Terhadap Keamanan Penyimpanan Data Dalam Google Drive Studi Kasus Pada Dinas Komunikasi Kabupaten Wakatobi," *J. Multidisipliner Kapalamada*, vol. 1, no. 01, hal. 39–46, 2022.
- M. A. Zhilla, M. K. Hadi, dan A. T. Hendayana, "PELATIHAN PENGELOLAAN SUMBER DAYA MANUSIA DENGAN PERENCANAAN PRODUKSI DIGITAL MELALUI GOOGLE SPREADSHEET GUNA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS PADA UMKM DI BPR DANA MANDIRI BOGOR," *Multidiscip. Indones. Cent. J.*, vol. 1, no. 2, hal. 844–855, 2024.
- S. E. Nuramalia Hasanah, M. Ak, S. Muhtar, S. E. Indah Muliawati, dan M. Ak, *Mudah Memahami Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM)*. uwa is inspirasi indonesia, 2020.
- Z. Munawar *et al.*, *Konsep Dasar Pengenalan Ilmu Komputer*. Cendikia Mulia Mandiri, 2023.
- M. W. Yoganata, F. S. Irawan, dan M. E. Yuliana, "PERENCANAAN SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI DI KONVEKSI MARIEE MENGGUNAKAN GOOGLE SHEETS DALAM MEMFASILITASI KOMUNIKASI ANTAR BAGIAN," *SIBATIK J. J. Ilm. Bid. Sos. Ekon. Budaya, Teknol. Dan Pendidik.*, vol. 2, no. 12, hal. 3831–3844, 2023.
- M. Jayadiah, H. E. Suhardi, dan B. Rubini, *Strategi &*

- peningkatan kualitas layanan guru: Transformasi melalui kepemimpinan, teknologi, kreativitas dan entrepreneurship. Jakad Media Publishing, 2024.
- [12] R. Trisudarmo dan D. Puteriawati, "Peningkatan pengelolaan manajemen dokumen dan file dengan pemanfaatan google drive pada aparat pemerintah desa," *J. Abdikaryasakti*, vol. 3, no. 1, hal. 45–66, 2023.
- [13] K. Safitri dan I. P. Nasution, "Analisis Penggunaan Aplikasi Google Drive Sebagai Media Penyimpanan Data," *J. Sains dan Teknol.*, vol. 3, no. 3, hal. 220–223, 2023, doi: 10.47233/jsit.v3i2.891.
- [14] J. Permadi, H. S. Utomo, dan E. W. Sholeha, "Media Manajemen Arsip Bagi Perangkat Desa di Desa Panggung Kecamatan Pelaihari," *J. Pengabd. Kpd. Masy. MEDITEG*, vol. 6, hal. 1–11, 2021, [Daring]. Tersedia pada: <http://mediteg.politala.ac.id/index.php/mediteg%0Ahttps://mediteg.politala.ac.id/index.php/mediteg/article/view/93%0Ahttps://mediteg.politala.ac.id/index.php/mediteg/article/download/93/75>
- [15] I. Irianto, S. Sudarmin, dan A. Amalia, "Penyimpanan Arsip Digital Menggunakan Google Drive Di Kantor Desa Urung Pane Kecamatan Setia Janji," *J. Indones. Soc. Soc.*, vol. 1, no. 3, hal. 120–127, 2023, doi: 10.59435/jiss.v1i3.194.
- [16] S. Sahren, I. Irianto, A. Afrisawati, dan D. Mahyudin, "Pemanfaatan Google Drive Sebagai Alternatif Media Penyimpanan Secara Online Pada SMK Negeri 4 Tanjungbalai," *Jurdimas (Jurnal Pengabd. Kpd. Masyarakat) R.*, vol. 6, no. 3, hal. 424–430, 2023, doi: 10.33330/jurdimas.v6i3.2471.
- [17] D. N. P. Rini, A. Wijastuti, dan E. Purbaningrum, "Tutorial Keterampilan Vokasi Tanaman Buah Dalam Pot Dengan Aplikasi Google Drive dan JAWS Bagi Anak Tunanetra," *GRAB KIDS J. Spec. Educ. Need*, vol. 1, no. 1, hal. 15–20, 2021.
- [18] N. A. Christy, "Revitalisasi pembelajaran bahasa dan sastra indonesia selama masa pandemi covid-19," *Enggang J. Pendidikan, Bahasa, Sastra, Seni, dan Budaya*, vol. 1, no. 1, hal. 1–15, 2020.
- [19] C. S. Octiva, P. E. Haes, T. I. Fajri, H. Eldo, dan M. L. Hakim, "Implementasi Teknologi Informasi pada UMKM: Tantangan dan Peluang," *J. Minfo Polgan*, vol. 13, no. 1, hal. 815–821, 2024.
- [20] M. Purnomo, "Sistem Informasi E-Commerce Pada Toko Al-Hikam Fotocopy Berbasis Website," *J. Publ. Ilmu Komput. dan Multimed.*, vol. 1, no. 2, hal. 91–99, 2022.
- [21] N. L. Adhiyatunnisa, N. Wisna, dan A. Asniar, "PERANCANGAN SISTEM BERBASIS WEB UNTUK OPTIMALISASI PEMBELIAN BAHAN BAKU DAN BAHAN PENOLONG PADA UMKM," *J. Ilm. Manajemen, Ekon. Akunt.*, vol. 8, no. 2, hal. 2226–2248, 2024.