

Perancangan Dan Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web Pada Dapur Alfatih Group

Deezani Alysha Shareza^{1*}, Fathan Ryassy Gunta², Olivia Nur Sholehah³

¹⁻³Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ^{1*}deezanialyshashareza26@email.com, ²fathanryassygunta27219@gmail.com,
³olvnurshlh@gmail.com

(* : coresponding author)

Abstrak–Dapur Alfatih Group merancang dan menerapkan sistem informasi akuntansi berbasis web untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses akuntansi serta tingkat layanan pelanggan. Perusahaan kuliner Dapur Alfatih Group menggunakan berbagai pendekatan untuk menarik klien, termasuk masakan modern dan cita rasa nusantara yang populer. Sistem ini menggunakan teknologi online, database SQL Server, dan fitur seperti login, pendaftaran, dan manajemen data untuk merampingkan proses akuntansi dan meningkatkan aktivitas operasi bisnis. Analisis dan evaluasi sistem menunjukkan manfaatnya dalam hal meningkatkan kemanjuran dan efisiensi proses akuntansi dan meningkatkan kualitas layanan klien.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, Web, Efisiensi dan Efektivitas

Abstract–The Dapur Alfatih Group is designing and implementing a web-based accounting information system to enhance the efficacy and efficiency of the accounting process as well as the level of customer care. The culinary company Dapur Alfatih Group uses a variety of approaches to draw clients, including the modern cuisine and the popular archipelago taste. This system uses online technologies, SQL Server databases, and features like login, registration, and data management to streamline the accounting process and improve the business's operating activities. The system's analysis and evaluation demonstrates its benefits in terms of raising the accounting process' efficacy and efficiency and enhancing the caliber of client service.

Keywords: Accounting Information Systems, Web, Efficiency and Effectiveness

1. PENDAHULUAN

Dapur Alfatih Group merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri kuliner di beberapa daerah. Di dunia usaha ini, kini mempunyai peluang untuk menciptakan sistem informasi akuntansi yang lebih efektif dan unggul karena pertumbuhan teknologi informasi yang sangat pesat. Penggunaan sistem informasi akuntansi online adalah salah satu contohnya. Selain meningkatkan keamanan dan integritas data, sistem ini dapat memfasilitasi akses pengguna dan pengelolaan data akuntansi kapan saja dan dari mana pun.

Perusahaan ini membutuhkan sistem akuntansi yang efisien untuk menangani keuangan dan produksi makanan untuk menjalankan operasinya. Dapur Alfatih Group masih menggunakan sistem akuntansi manual yang mengandalkan spreadsheet dan buku besar.

Sistem akuntansi manual Dapur Alfatih Group memiliki beberapa kekurangan, antara lain: Keterlambatan pemrosesan data, kesalahan perhitungan, dan keamanan penyimpanan data yang kurang memadai. Akibatnya, dunia usaha mungkin merasa sulit untuk membuat penilaian yang bijak dan masuk akal. Oleh karena itu, merancang dan menerapkan sistem informasi akuntansi yang lebih baik dan efektif sangatlah penting.

Misalnya, desain dan implementasi sistem informasi akuntansi berbasis web yang dilakukan Dapur Alfatih Group dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan keuangan dan produksi makanan. Selain itu, dengan menggunakan pendekatan ini, bisnis dapat meningkatkan kinerjanya dan mengambil keputusan yang lebih cerdas dan efektif.

Berdasarkan hal tersebut, Dapur Alfatih Group harus melakukan penelitian dan membangun sistem informasi akuntansi berbasis web. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menciptakan sistem informasi akuntansi berbasis web yang akan membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan keuangan dan produksi makanan Dapur Alfatih Group.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Penelitian

Dalam penyusunan Laporan Kuliah Kerja Praktek ini, penulis menggunakan metode penelitian sebagai berikut:

2.1.1 Metode Pengumpulan Data

a. Observasi.

Observasi dilakukan langsung di kantor Dapur Alfatih Group.gunanya untuk mengamati bagaimana oprasional bisnis berjalan, bagaimana interaksi antara karyawan dan pelanggan, dan bagaimana masalah yang dihadapi termanifestasi dalam keseharian.

b. Wawancara

Tujuan wawancara adalah untuk mengetahui lebih lanjut tentang isu-isu yang dihadapi langsung oleh Dapur Alfatih Group. Untuk menyimpulkan pengumpulan data, ajukan pertanyaan lisan. Kami berbicara dengan manajemen Dapur Alfatih Group melalui wawancara.

c. Studi Pustaka

Dalam penelitian ini terkait erat dengan informasi yang ditemukan di banyak buku, artikel, atau jurnal yang berfungsi sebagai referensi. Contohnya termasuk instruksi untuk menyusun laporan kerja dengan aplikasi praktis, berbagai jenis tutorial halaman arahan, dan referensi lain yang berkaitan dengan persiapan laporan dan berfungsi sebagai landasan teoritis untuk pemecahan masalah.

2.1.2 Metode Pengembangan

Penelitian ini mengadopsi pendekatan System Development Life Cycle (SDLC) untuk pengembangan perangkat lunak.Pendekatan SDLC ini memberikan struktur metodologi yang terorganisir, dimana proses pengembangan perangkat lunak dilakukan secara berurutan melalui tahapan-tahapan tertentu, seperti analisis, desain, pengkodean, dan pengujian.

a. Perancangan

Pada tahap ini tentukan apa yang dibutuhkan klien dan tim pada saat ini mengingat kendala masalah saat ini. Data tentang jenis menu makanan, biaya makan, dan prosedur bisnis yang dilakukan di Dapur Alfatih Group dikumpulkan untuk perencanaan ini.

b. Analisis

Pada tahapan Untuk membantu tim teknis memahami konteks bisnis suatu aplikasi, wawancara digunakan untuk menentukan dan mengumpulkan permintaan

c. Desain

Pada tahap desain, rancangan sistem akan dibuat sesuai kebutuhan, termasuk rancangan database, arsitektur perangkat lunak, dan antarmuka pengguna. Penggunaan Unified Modeling Language (UML) bertujuan untuk menjelaskan secara terperinci dalam rancangan pembuatan program dan database. Salah satu jenis diagram UML yang digunakan dalam tahap ini adalah Activity Diagram.

d. Implementasi

Tahapan implementasi ini semua desain dan kebutuhan dari klien dan tim akan diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sudah direncanakan

e. Pengujian

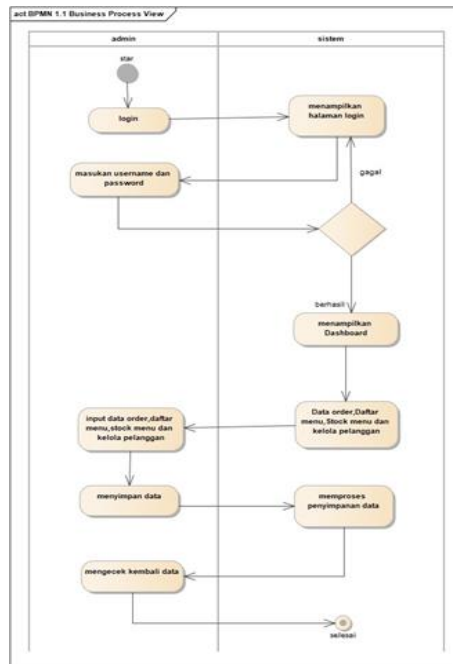
Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian manual untuk memastikan kesesuaian program sebelum digunakan. Pengujian Black box menunjukkan kesuksesan atau kegagalan program dapat diidentifikasi, dan jika pengujian berhasil, program akan siap untuk digunakan. Dengan demikian, tahap pengujian otomatis Black box ini merupakan langkah penting dalam memastikan kualitas dan konsistensi program sebelum diluncurkan kepada pengguna.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

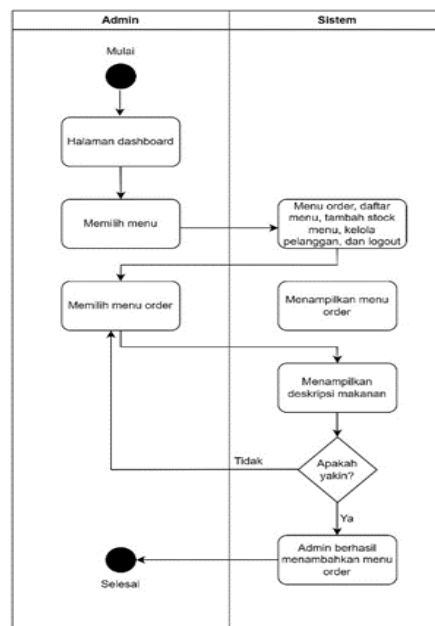
3.1 Perancangan Sistem

3.1.1 Activity Diagram

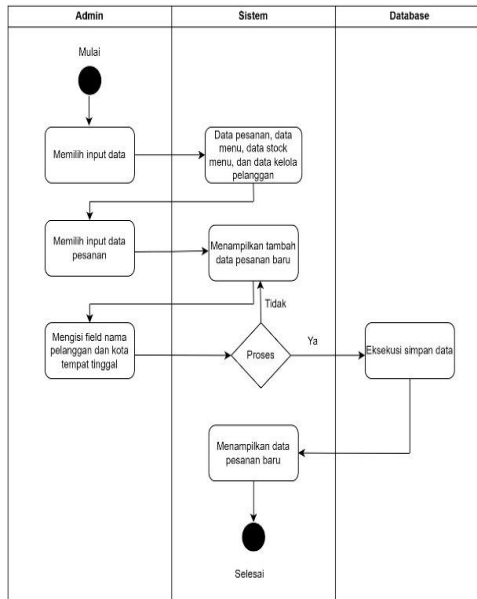
mendefinisikan itu sebagai simulasi proses bisnis, alur kerja, dan urutan di mana tugas dilakukan di dalam suatu proses. Diagram ini sangat mirip dengan diagram alur karena menggambarkan aliran dari satu tindakan ke tindakan lain atau dari satu keadaan ke keadaan lainnya. (Nurfitriana et al., 2020).



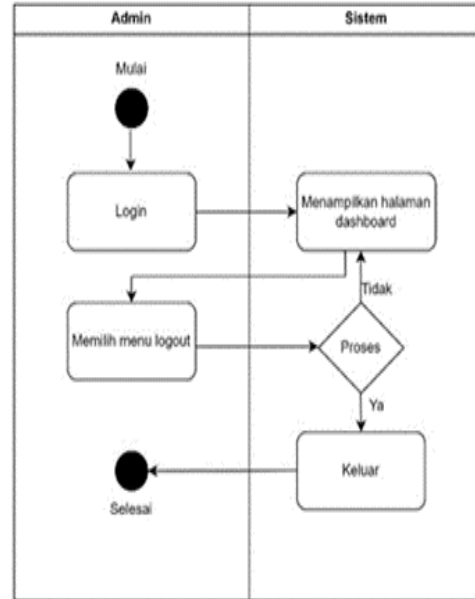
Gambar 1. Activity Diagram Sistem Berjalan



Gambar 2. Activity Diagram Dashboard



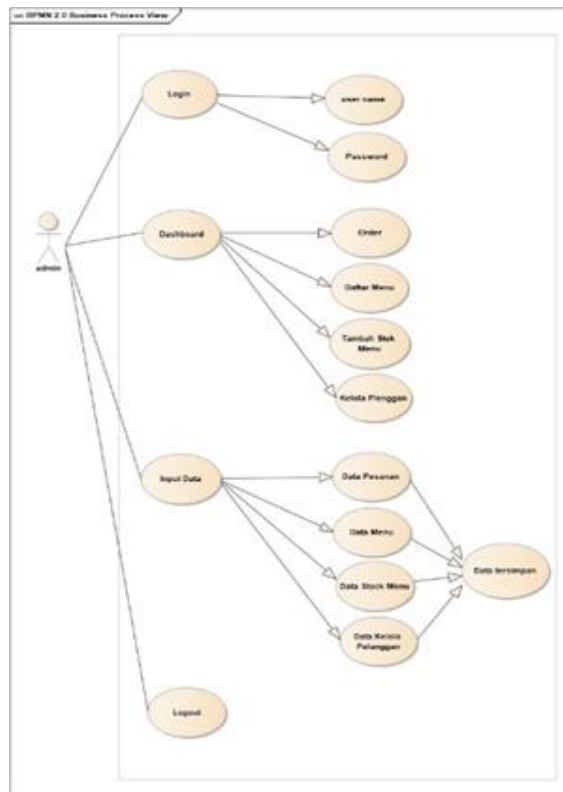
Gambar 3. Activity Diagram Input



Gambar 4. Activity Diagram Logout

3.1.2 Use Case Diagram

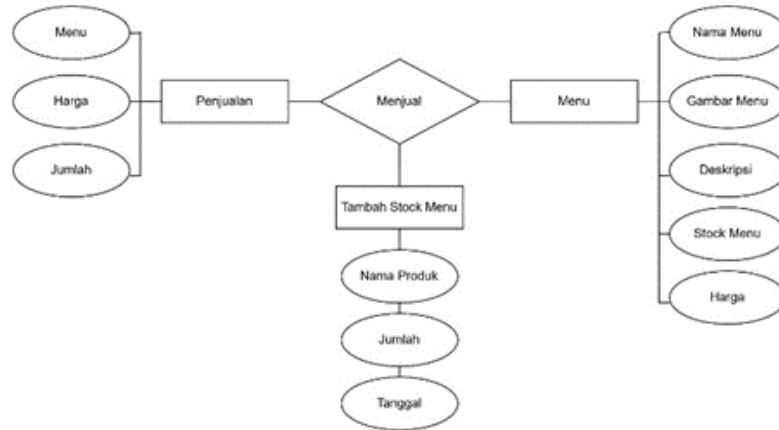
Use Case diagram adalah jenis diagram dalam UML yang menampilkan himpunan use case dan aktor-aktor, yang merupakan jenis khusus dari kelas. Diagram ini memiliki dua fungsi utama, yaitu mendefinisikan fitur yang harus disediakan oleh sistem dan menyatakan sifat sistem dari sudut pandang pengguna. (Fadel Arif Novianto & Hari Purwanto, 2022).



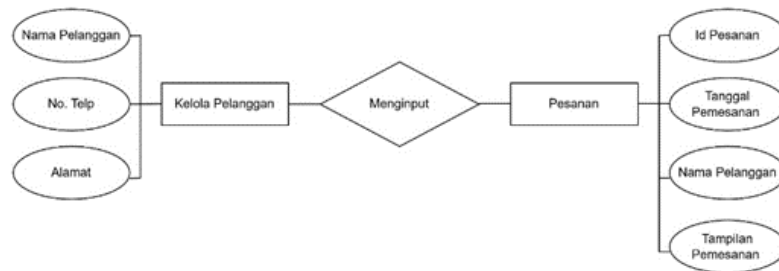
Gambar 5. Use Case Diagram

3.1.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah diagram berbentuk notasi grafis yang berada dalam pembuatan database yang menghubungkan antara data satu dengan yang lain (Khoulah Afifah et al., 2022).



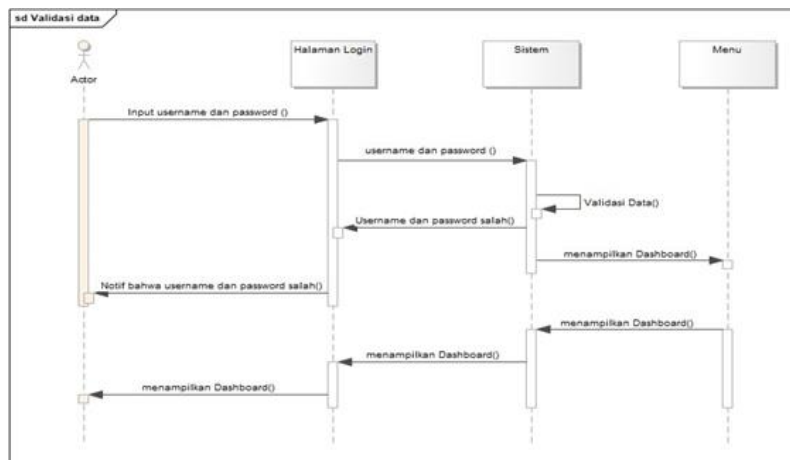
Gambar 6. ERD Penjualan



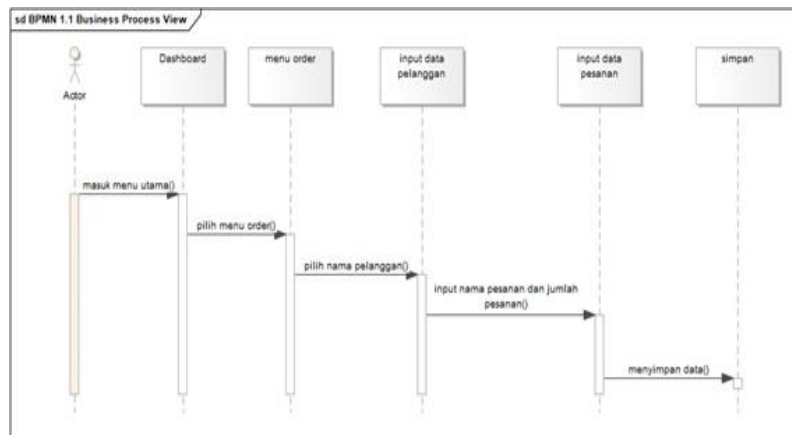
Gambar 7. ERD Pemesanan

3.1.4 Sequence Diagram

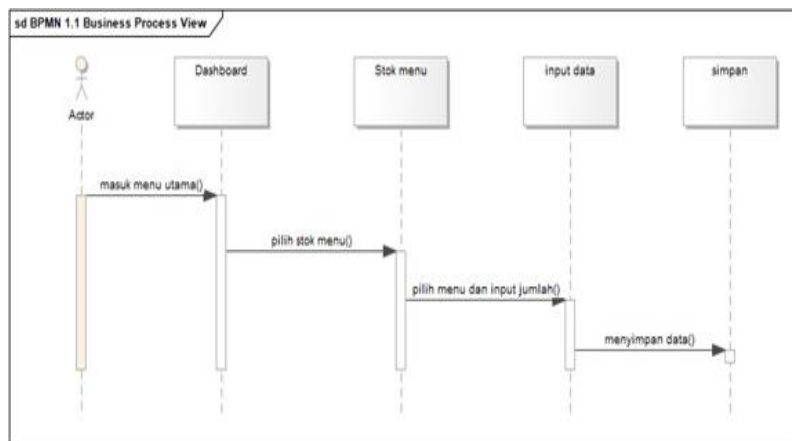
Sequence Diagram dalam UML digunakan untuk menggambarkan interaksi antara objek dalam urutan waktu. Diagram ini menunjukkan kolaborasi dinamis antara objek dengan menampilkan pesan yang dikirim antara objek serta interaksi di titik tertentu dalam eksekusi sistem, membantu pemahaman proses sistem. (Kurniawan et al., 2020)



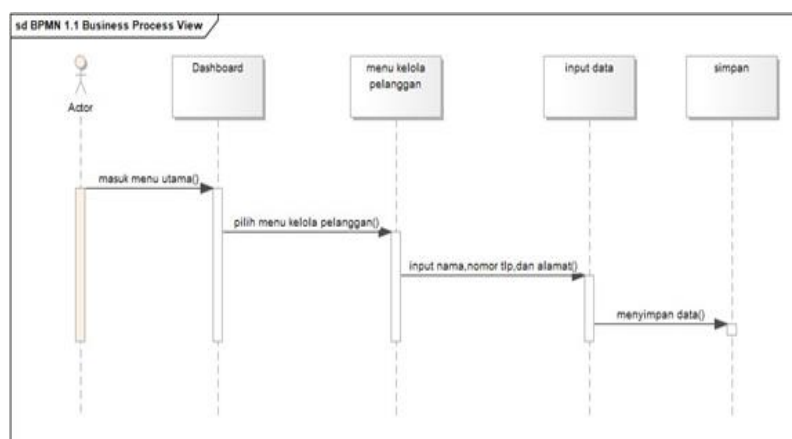
Gambar 8. Sequence Validasi Data



Gambar 9. *Sequence Process View*



Gambar 10. *Sequence Process View*

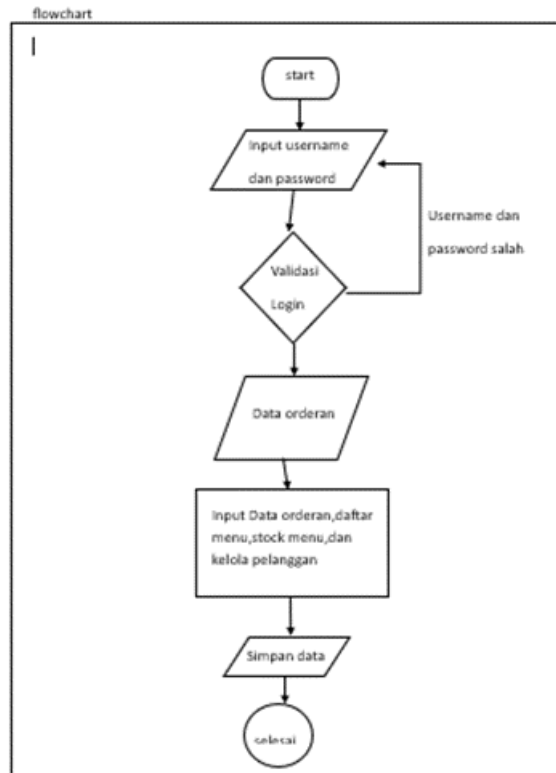


Gambar 11. *Sequence Process View*

3.2 Perancangan Perangkat Lunak

3.2.1 Flowchart

Flowchart adalah representasi grafis dari langkah-langkah penyelesaian masalah dalam suatu program, membantu analis dan programmer dalam memecah masalah menjadi segmen-segmen yang lebih kecil serta menganalisis alternatif-alternatif dalam pengoperasian. (Ayu Lestari Dalimunthe, 2022).



Gambar 12. Flowchart

4. KESIMPULAN

Dari hasil kerja praktek yang kami lakukan, dapat disimpulkan bahwa penerapan sistem informasi akuntansi berbasis web pada Dapur Alfatih Group memberikan berbagai manfaat, seperti peningkatan efisiensi operasional, akurasi data yang lebih baik, dan kemudahan akses informasi. Dengan adopsi teknologi ini, diharapkan Dapur Alfatih Group dapat terus berkembang dan bersaing di era digital ini. Kami berharap bahwa laporan kerja praktek ini dapat menjadi sumbangan positif bagi pengembangan sistem informasi akuntansi berbasis web di berbagai organisasi.

REFERENCES

- Nurfitriana, E., Apriliah, W., Ferliyanti, H., Basri, H., & Ratnawati, R. (2020). Implementasi Model Waterfall Dalam Sistem Informasi Akuntansi Piutang Jasa Penyewaan Kendaraan Pada PT. TRICIPTA SWADAYA KARAWANG. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(1), 36–45. <https://doi.org/10.35969/interkom.v15i1.66>
- Fadel Arif Novianto, & Hari Purwanto. (2022). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAND TRANSPORTATION ASSISTANCE TAXI PUSKOPAU PADA BANDARA XYZ*. 9.
- Khoulah Afifah, Zaimah Fira Azzahra, & Azaroby Dwi Anggoro. (2022). *Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database: Sebuah Literature Review*
- Kurniawan, H., Apriliah, W., Kurniawan, I., & Firmansyah, D. (2020). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada SMK Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(4), 13–23. <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.58>
- Ayu Lestari Dalimunthe. (2022). *Sistem Informasi E-Learning Di SMA Negeri 1 Rantau Selatan Berbasis Web*.