



Implementasi Aplikasi Berbasis Web SIMByO (Sistem Informasi Baby Spa Outlet) dalam Mendukung Manajemen Baby Spa yang Efisien

Dike Bayu Magfira^{1*}, Endang Sulistiyani², Nur Shabrina Meutia², Zujajatul 'Ilmi², Herlinda Sandiarsi³, Anas Tifa Rahma Siswanti³

Published online: 30 September 2024

ABSTRAK

Posyandu merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Bersumberdaya Masyarakat (UKBM) yang dikelola dari, oleh, untuk, dan bersama masyarakat, guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar. Saat ini Posyandu 1C yang terletak pada Griya Permata Gedangan masih melakukan pencatatan secara manual, hal tersebut menjadi permasalahan tersendiri seperti hilangnya data pasien ataupun kurangnya efisiensi waktu pada saat pemeriksaan. Oleh karena itu, Tim Pengabdian menawarkan implementasi system informasi Posyandu. Implementasi system E-Posyandu diharapkan Posyandu 1C dapat mengurangi permasalahan yang ditimbulkan oleh pengelolaan system secara manual. Dengan adanya E-Posyandu, pengelolaan data bisa dilakukan dengan lebih baik karena Sistem informasi membantu pencatatan data secara elektronik. Selain itu, E-Posyandu memungkinkan kader Posyandu melaporkan hasil kegiatan mereka secara real-time ke Puskesmas atau dinas kesehatan, sehingga mempermudah koordinasi.

Kata kunci: Posyandu; E-Posyandu; Implementasi Sistem Informasi; Website

Abstract. Posyandu is a form of Community-Based Health Effort (UKBM) managed from, by, for, and with the community, to empower the community and provide convenience to the community in obtaining basic health services. Currently, Posyandu 1C located in Griya Permata Gedangan still records the data manually, this system has caused a problem such as loss of patient data or lack of time efficiency during examinations. Therefore, the Community Service Team offers the implementation of a Posyandu web-based information system. The implementation of the E-Posyandu system is expected that Posyandu 1C can reduce problems caused by manual system management. With the implementation of E-Posyandu, data management can be done better because the Information System helps record data electronically. In addition, E-Posyandu allows Posyandu cadres to report the results of their activities in real-time to the Health Center or health office, thus facilitating coordination.

Keywords: Posyandu; E-Posyandu; Implementation of Information System; Website

PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi telah mengubah banyak aspek kehidupan manusia, terutama dalam hal cara kita bekerja dan berkomunikasi. Sebelumnya, banyak aktivitas yang dilakukan secara manual, seperti surat menyurat dan pembuatan laporan keuangan, kini telah bertransformasi menjadi lebih efisien berkat kemajuan teknologi. Misalnya, komunikasi yang dulu dilakukan melalui surat kini dapat dilakukan melalui pesan singkat atau SMS (*Short Message*

^{1,2,3} Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ekonomi
Bisnis dan Teknologi Digital, Universitas Nahdlatul Ulama
Surabaya

² Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi Bisnis dan
Teknologi Digital, Universitas

Nahdlatul Ulama Surabaya

*) *corresponding author*

Dike Bayu Magfira
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ekonomi Bisnis
dan Teknologi Digital, Universitas Nahdlatul Ulama
Surabaya

Email: dikebayum@unusa.ac.id

Service), sementara pembuatan laporan keuangan yang dulu dilakukan secara manual kini dapat dilakukan dengan bantuan komputer dan aplikasi perangkat lunak. Peran teknologi informasi di bidang manajemen bisnis memiliki pengaruh yang sangat signifikan terhadap efisiensi dan efektivitas operasional perusahaan. Dengan adanya teknologi informasi, banyak pekerjaan yang sebelumnya memerlukan waktu dan tenaga yang besar serta rentan terhadap kesalahan, kini dapat dilakukan dengan lebih mudah, cepat, dan akurat. Salah satu bentuk penerapan teknologi informasi yang penting adalah Sistem Informasi Manajemen (*Management Information System* - MIS. Sistem Informasi Manajemen adalah sistem informasi yang dirancang untuk membantu proses pengambilan keputusan di perusahaan, baik dalam hal perdagangan barang maupun jasa. Sistem ini diterapkan secara luas pada berbagai jenis perusahaan, mulai dari perusahaan besar hingga perusahaan kecil, dan mencakup semua tingkat manajemen, yaitu manajemen tingkat atas, manajemen tingkat menengah, dan manajemen tingkat bawah (*Karim et al.*, 2020).

Baby spa adalah sebuah fasilitas atau layanan yang menawarkan perawatan khusus untuk bayi dengan tujuan meningkatkan kesejahteraan dan kesehatan mereka. Konsep *baby spa* mencakup berbagai jenis perawatan yang dirancang untuk mendukung perkembangan fisik dan emosional bayi, dengan pendekatan yang lembut dan aman. Pelayanan *baby spa* terdiri dari berbagai kegiatan yang dirancang untuk meningkatkan kesehatan dan kesejahteraan bayi, termasuk pijat bayi, terapi air, dan stimulasi sensorik (*Smith*, 2019). Dalam memberikan layanan tersebut, pengelolaan yang efisien dan berkualitas sangat penting untuk memastikan kepuasan pelanggan dan efektivitas operasional. Dalam konteks ini, teknologi informasi memainkan peran krusial dalam mendukung pengelolaan outlet *baby spa*. Salah satu penerapannya adalah melalui Sistem Informasi Manajemen *Baby Spa Outlet* (SIMByO), yang didesain untuk meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan di outlet *baby spa*. Sistem ini dirancang untuk menyederhanakan berbagai proses, seperti pendaftaran pelanggan, pencatatan riwayat kesehatan bayi, dan pengelolaan keuangan.

SIMByO menawarkan berbagai fitur yang mempermudah operasional sehari-hari di outlet *baby spa*. Proses pendaftaran pelanggan yang sebelumnya dilakukan secara manual kini dapat diotomatisasi, sehingga data pelanggan, termasuk riwayat kesehatan bayi, dapat dikelola dengan lebih baik. Sistem ini juga membantu dalam pencatatan transaksi keuangan secara akurat, mulai dari pembayaran pelanggan hingga pelaporan keuangan. Dengan adanya sistem ini, pengelolaan keuangan menjadi lebih efisien dan transparan, sehingga memudahkan pengambilan keputusan berbasis data.

METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif yang bertujuan untuk memahami dampak penerapan Sistem Informasi Manajemen *Baby Spa Outlet* (SIMByO) terhadap efisiensi operasional dan kepuasan pelanggan. Untuk mencapai tujuan tersebut, penelitian ini dirancang dengan beberapa tahapan sebagai berikut:

1. Pendekatan Penelitian: Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif. Pendekatan ini bertujuan untuk menggambarkan dan menganalisis dampak penerapan SIMByO secara mendalam, termasuk peningkatan efisiensi operasional, pengelolaan keuangan, dan hubungan dengan pelanggan. Metode ini digunakan karena sesuai untuk mengeksplorasi fenomena yang sedang terjadi dan memperoleh informasi mendalam dari pengguna sistem.
2. Subjek dan Objek Penelitian
 - a. Subjek Penelitian: Subjek penelitian adalah admin dari outlet *baby spa* yang memberikan *input* mengenai kebutuhan dan ekspektasi dari sistem yang dikembangkan.

- b. **Objek Penelitian:** Objek penelitian adalah Sistem Informasi Manajemen *Baby Spa Outlet* (SIMByO) yang diimplementasikan pada *localhost* dan digunakan untuk mensimulasikan pengelolaan pendaftaran pelanggan, pencatatan riwayat kesehatan bayi, dan transaksi keuangan.

3. Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data dilakukan beberapa teknik berikut :

- a. **Wawancara:** Wawancara dilakukan dengan pemilik outlet untuk menggali lebih dalam mengenai masalah yang dihadapi sebelum adanya SIMByO serta ekspektasi mereka terhadap fungsionalitas SIMByO.
- b. **Analisis Dokumen:** Analisis dokumen dilakukan terhadap data internal seperti laporan keuangan dan catatan pelanggan yang dimasukkan secara manual. Analisis ini membantu membandingkan efisiensi sebelum dan sesudah penerapan sistem dalam skala simulasi.

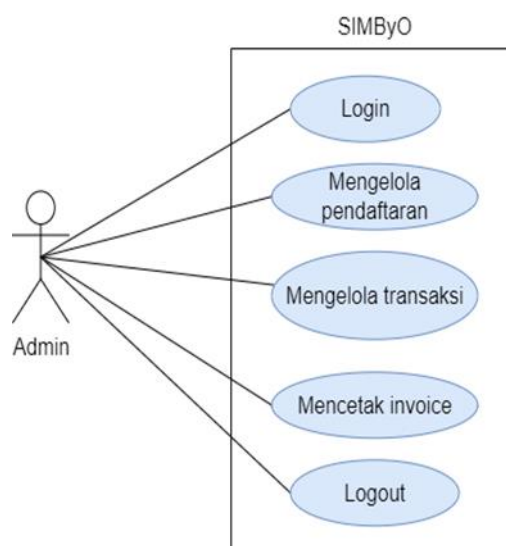
4. Tahapan Implementasi

a. Perencanaan Sistem

Pada tahap perencanaan, dilakukan identifikasi kebutuhan utama sistem berdasarkan wawancara dengan admin outlet *baby spa*. Kebutuhan ini meliputi pengelolaan pendaftaran pelanggan, pencatatan riwayat kesehatan bayi, dan manajemen transaksi keuangan yang lebih efisien dibandingkan metode manual. Hasil perencanaan ini menghasilkan fitur-fitur inti yang akan dikembangkan dalam SIMByO, yaitu Pendaftaran pelanggan, data pelanggan dan pengelolaan keuangan.

b. Analisis Sistem

Pada tahap analisis, dilakukan analisis kebutuhan lebih rinci untuk menentukan spesifikasi sistem dan fungsionalitas yang diperlukan. Di sini, dibuat *Use Case Diagram* untuk menggambarkan aktor (pengguna) dan fungsionalitas yang akan digunakan. Aktor utama adalah admin *baby spa* yang berinteraksi dengan SIMByO untuk menjalankan operasional sehari-hari.



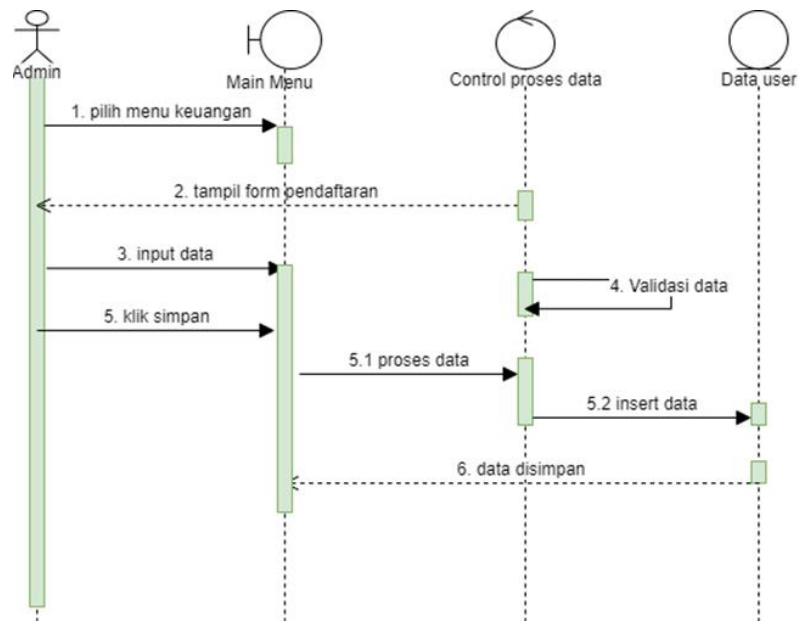
Gambar 4.1 Use Case diagram admin

Aktivitas yang dapat dijalankan oleh admin pada SIMByO yaitu; login, untuk dapat mengakses seluruh menu admin wajib melakukan login, jika login berhasil maka akan menampilkan menu yang terdapat pada SIMByO, jika gagal maka admin tidak dapat mengakses menu yang ada. Saat login berhasil maka menu mengelola pendaftaran, mengelola transaksi, mencetak invoice semuanya

dapat di akses *input-proses-output*-nya, disaat aktivitas selesai dilakukan *user* dapat melakukan *logout* aplikasi SIMByO.

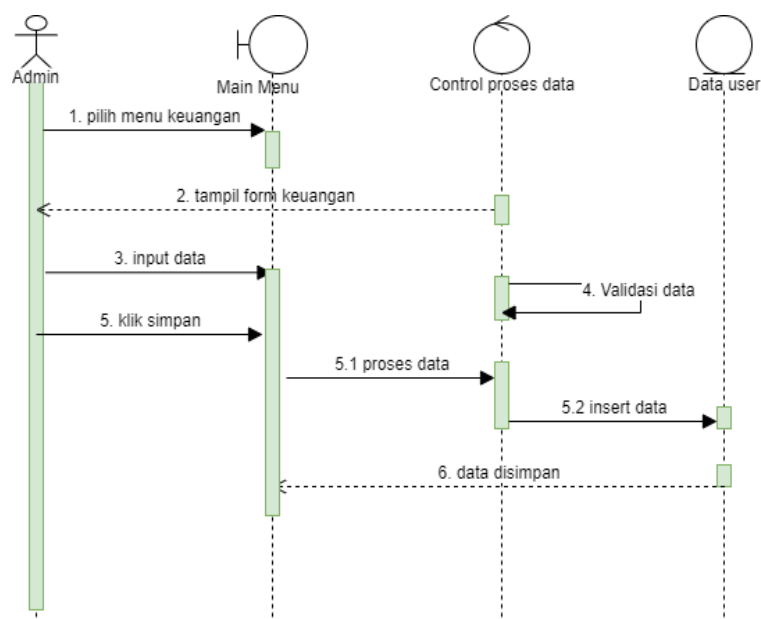
c. Desain Sistem

Pada tahap desain, dibuat *sequence* diagram dan *activity* diagram untuk memodelkan bagaimana alur proses berjalan secara teknis dan operasional. *Sequence* diagram digunakan untuk menunjukkan interaksi antara aktor (admin) dan sistem dalam melaksanakan tugas-tugas utama, seperti pendaftaran dan transaksi pembayaran. Berikut merupakan diagram *sequence* SIMByO:



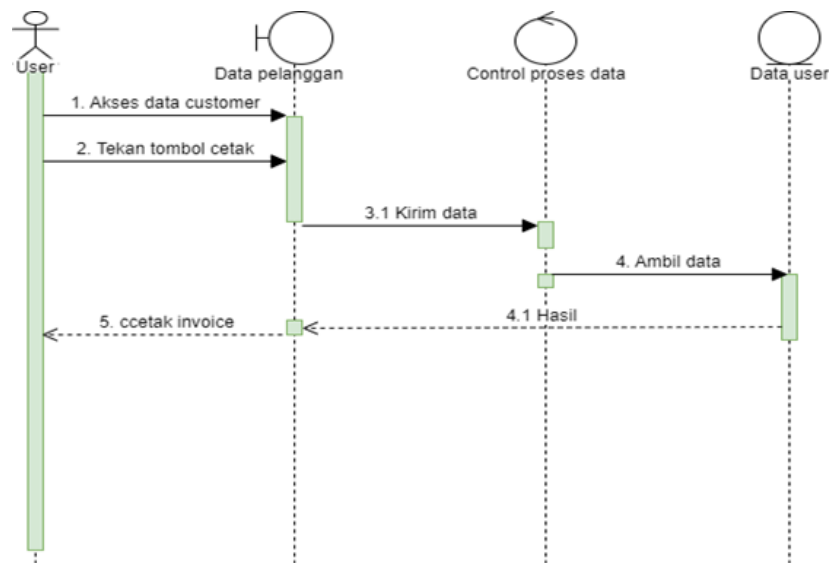
Gambar 4.2 Sequence diagram pendaftaran pelanggan

Pada *sequence* diagram bagian pendaftaran pelanggan, sistem menampilkan form pendaftaran kemudian pengguna melakukan *input* data pelanggan dan sistem melakukan validasi terhadap data yang telah diinput. Apabila data sudah sesuai maka data akan disimpan apabila tidak akan muncul pemberitahuan bahwa data yang diinputkan salah.



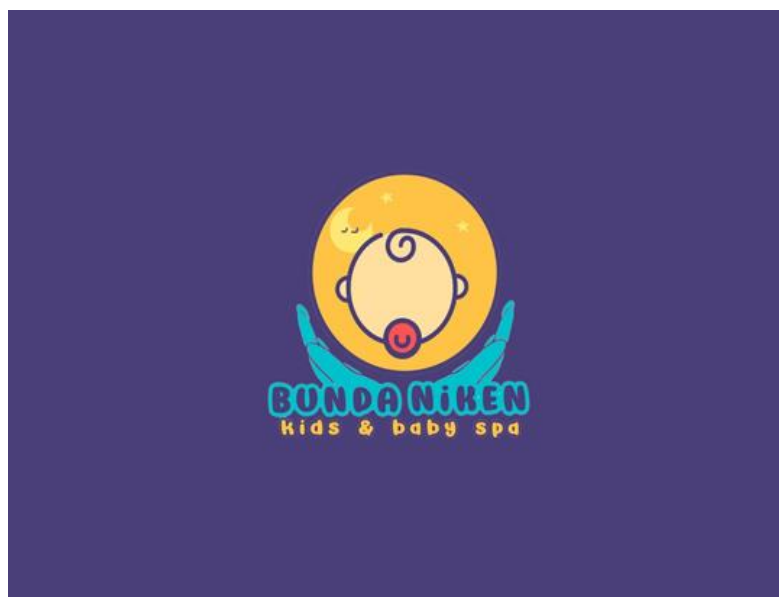
Gambar 4.3 Sequence diagram pengelolaan transaksi

Pada *sequence* diagram bagian pengelolaan transaksi, sistem akan menampilkan form keuangan ketika admin memilih menu keuangan. Admin kemudian mengisi data yang dibutuhkan dan menekan tombol simpan. Sistem akan memproses data yang dimasukkan, melakukan validasi, dan menyimpan data ke dalam sistem.



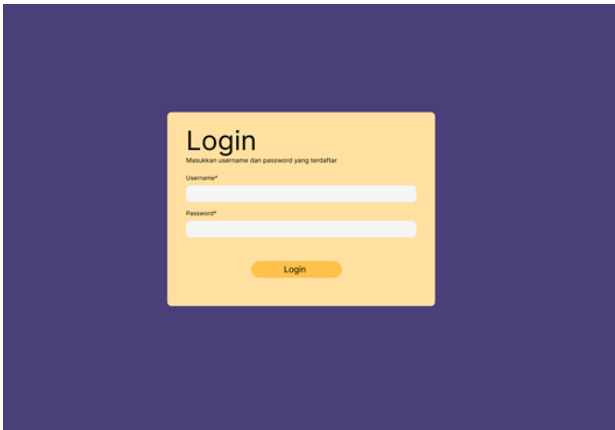
Gambar 4.4 Sequence diagram cetak invoice

Pada *sequence* diagram cetak invoice, sistem menampilkan halaman data pelanggan saat user mengakses data customer. User kemudian menekan tombol cetak. Sistem akan mengirim data pelanggan ke proses kontrol, mengambil data dari database, dan menampilkan hasilnya, setelah itu sistem mencetak invoice sesuai dengan data yang diambil. Berikut merupakan desain UI (*User Interface*) dari SIMByO:



Gambar 4.5 Landing Page SIMByO

Landing page merupakan halaman tunggu sebelum *login*, halaman ini berfungsi untuk menyambut pengguna sekaligus memberikan waktu bagi sistem untuk memuat aplikasi utama.



Gambar 4.6 Halaman Login SIMByO

Halaman login SIMByO berfungsi sebagai pintu utama dalam mengakses sistem manajemen *baby spa*. Melalui halaman ini pengguna yang terdaftar dapat memasukkan *username* dan *password* untuk melakukan autentikasi. Halaman ini juga berperan penting dalam menjaga keamanan data dan akses sistem secara keseluruhan.

PENDAFTARANMAIN MENUKEUANGAN

FORM PENDAFTARAN

Nama Bunda *

Nama Ananda *

Tanggal Lahir *

No. HP *

Jenis Kelamin *

☐ Laki-Laki

☐ Perempuan

Tinggi Badan *

Berat Badan *

Usia *

Layanan *

Pilih layanan

Pilih treatment

Alamat *

Simpan

Gambar 4.7 Halaman Pendaftaran SIMByO

Halaman pendaftaran berfungsi untuk mengumpulkan informasi yang diperlukan untuk mendaftar pada layanan *baby spa*.

MAIN MENUPENDAFTARANKEUANGAN

Data Customer

No	Nama Bunda	Nama Ananda	Alamat	No. Hp
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
2	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell

Gambar 4.8 Halaman Data Pelanggan SIMByO

Halaman data pelanggan menampilkan daftar pelanggan yang telah tercatat pada SIMByO. Halaman ini mempermudah pengguna untuk mengakses dan mengelola data pelanggan secara terstruktur.

KEUANGAN MAIN MENU PENDAFTARAN

FORM TRANSAKSI KEUANGAN

ID Transaksi *

Nominal Transaksi *

Tanggal Transaksi *

Jenis Transaksi *

Simpan

Gambar 4.8 Halaman Keuangan SIMByO

Halaman keuangan SIMByO berfungsi untuk memastikan semua detail transaksi keuangan tercatat dengan baik dalam sistem.

MAIN MENU PENDAFTARAN KEUANGAN

Data Transaksi Keuangan

No	Nominal Transaksi	Tanggal Transaksi	Jenis Transaksi
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell
Tabel Ce	Tabel Cell	Tabel Cell	Tabel Cell

Gambar 4.9 Halaman Data Transaksi SIMByO

Halaman data transaksi SIMByO berfungsi untuk mempermudah admin dalam mengelola dan memonitor transaksi keuangan yang terjadi sehingga sistem keuangan dapat terkelola dengan baik dan transparan.

d. Implementasi

Pada tahap implementasi, SIMByO diinstal pada localhost untuk uji coba awal di outlet baby spa. Bagian terpenting dari tahap ini adalah memberikan pelatihan kepada admin outlet mengenai penggunaan sistem. Pelatihan ini mencakup cara menggunakan dashboard utama untuk mengelola

data pelanggan, proses pendaftaran pelanggan baru serta pencatatan riwayat kesehatan bayi, dan pencatatan transaksi keuangan melalui sistem.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1.1.Implementasi SIMByO Berbasis Web di Localhost

Sistem SIMByO berbasis web telah berhasil diimplementasikan di localhost untuk uji coba awal. Implementasi ini menunjukkan bahwa sistem mampu menjalankan fitur-fitur utama yang mendukung manajemen baby spa secara lebih efisien. Pengguna, yaitu admin outlet *baby spa*, dapat dengan mudah mengakses fungsi utama seperti pendaftaran pelanggan, pencatatan riwayat kesehatan bayi, dan transaksi keuangan.

a. Fungsi Pendaftaran Pelanggan :

Sistem memungkinkan admin untuk memasukkan data pelanggan secara real-time melalui antarmuka berbasis web. Dibandingkan dengan pencatatan manual, proses ini menjadi lebih cepat dan terstruktur, dengan risiko kesalahan yang lebih kecil.

b. Pengelolaan Transaksi dan Laporan Keuangan:

SIMByO menyediakan antarmuka yang memudahkan staf untuk mencatat setiap transaksi secara otomatis. Data transaksi kemudian terintegrasi dalam laporan keuangan yang dapat diakses oleh pemilik outlet, sehingga memudahkan pemantauan arus kas secara akurat dan real-time.

1.2.Desain UI Berbasis Web yang Mendukung Pengelolaan Baby Spa

Desain antarmuka pengguna (UI) yang diimplementasikan pada SIMByO memberikan kemudahan akses dan penggunaan bagi staf outlet. Desain ini berfokus pada kesederhanaan, responsivitas, dan kemudahan navigasi, yang memungkinkan pengguna untuk bekerja dengan lebih efisien.

a. Kemudahan Penggunaan UI:

Staf outlet memberikan umpan balik positif terhadap kemudahan penggunaan antarmuka SIMByO. Dengan navigasi yang jelas dan intuitif, pengguna dapat menyelesaikan tugas-tugas administratif seperti pendaftaran pelanggan dan pencatatan transaksi tanpa kesulitan berarti. Tampilan yang bersih dan minimalis juga sesuai dengan konsep pelayanan baby spa yang fokus pada kenyamanan.

b. Responsivitas Antarmuka Web:

SIMByO berbasis web dirancang agar responsif dan dapat diakses melalui berbagai perangkat, termasuk desktop dan tablet. Hal ini mendukung fleksibilitas staf dalam menjalankan sistem, terutama ketika mereka perlu berpindah-pindah di sekitar outlet sambil tetap menjalankan tugas mereka.

1.3.Peningkatan Efisiensi Operasional

SIMByO terbukti mampu meningkatkan efisiensi operasional outlet baby spa. Proses yang sebelumnya membutuhkan waktu lama, seperti pendaftaran pelanggan dan pengelolaan transaksi, kini dapat diselesaikan dengan lebih cepat dan efisien melalui sistem berbasis web ini.

a. Penghematan Waktu dalam Pendaftaran Pelanggan:

Waktu yang diperlukan untuk mendaftarkan pelanggan baru berkurang signifikan. Sistem otomatis memungkinkan staf untuk memasukkan data hanya sekali, yang kemudian langsung disimpan dalam database. Hal ini mengurangi waktu tunggu pelanggan dan memungkinkan staf untuk lebih fokus pada pelayanan langsung.

b. Pencatatan Keuangan yang Lebih Akurat:

Laporan keuangan yang dihasilkan oleh SIMByO secara otomatis merekam setiap transaksi yang terjadi di outlet. Pemilik outlet dapat memantau pendapatan harian dan pengeluaran secara lebih terstruktur, menghilangkan risiko kesalahan pencatatan manual.

1.4.Tantangan Implementasi di Localhost

Meskipun SIMByO telah berhasil diimplementasikan di localhost, pengujian dalam lingkungan terbatas ini menghadirkan beberapa tantangan. Pengujian sistem di server eksternal dan dalam skala yang lebih besar belum dilakukan, sehingga performa sistem dalam lingkungan real-time belum dapat sepenuhnya dievaluasi.

a. Batasan Pengujian di Localhost:

Pengujian terbatas di localhost memberikan gambaran tentang fungsionalitas dasar sistem, namun skalabilitas dan performa sistem belum teruji sepenuhnya. Diperlukan pengujian lebih lanjut di server eksternal untuk mengevaluasi bagaimana sistem menangani jumlah pengguna yang lebih besar dan beban transaksi yang lebih berat.

b. Keterbatasan Pengujian Performa dan Keamanan:

c. Pengujian keamanan dan kinerja sistem belum dapat dilakukan secara menyeluruh karena keterbatasan lingkungan localhost. Keamanan data pelanggan dan transaksi keuangan akan menjadi fokus utama pada tahap pengujian berikutnya, terutama ketika sistem dipindahkan ke server eksternal.

1.5.Rekomendasi Pengembangan Lebih Lanjut

Berdasarkan hasil uji coba di localhost, SIMByO telah menunjukkan potensi besar dalam mendukung manajemen baby spa yang lebih efisien. Namun, beberapa area pengembangan masih diperlukan untuk memastikan bahwa sistem dapat berfungsi dengan baik di lingkungan yang lebih besar dan kompleks.

a. Pengujian di Server Eksternal:

Langkah berikutnya adalah mengimplementasikan SIMByO di server eksternal untuk menguji skalabilitas, kinerja, dan keamanan sistem. Ini penting untuk memastikan bahwa sistem dapat digunakan oleh lebih banyak outlet dan menangani beban yang lebih besar.

b. Pengembangan Fitur Mobile:

Pengembangan aplikasi mobile berbasis web juga dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan fleksibilitas akses oleh staf dan pemilik outlet, terutama ketika mereka tidak berada di lokasi outlet.

KESIMPULAN

Implementasi SIMByO (Sistem Informasi Manajemen Baby Spa Outlet) berbasis web terbukti efektif dalam meningkatkan efisiensi operasional di outlet baby spa. Sistem ini mampu

mengotomatisasi berbagai proses administrasi yang sebelumnya dilakukan secara manual, seperti pendaftaran pelanggan, pencatatan riwayat kesehatan bayi, dan pengelolaan transaksi keuangan. Penggunaan SIMByO memberikan kemudahan bagi staf dalam menyelesaikan tugas-tugas rutin dengan lebih cepat dan akurat. Selain itu, desain antarmuka yang user-friendly dan responsif memudahkan pengguna dalam berinteraksi dengan sistem melalui berbagai perangkat.

Pengujian di lingkungan localhost menunjukkan bahwa SIMByO mampu menjalankan fungsionalitas dasar dengan baik. Namun, skalabilitas dan kinerja sistem belum dapat diuji secara menyeluruh karena belum diimplementasikan di server eksternal. Oleh karena itu, diperlukan pengujian lebih lanjut untuk memastikan bahwa sistem dapat menangani beban yang lebih besar dan berjalan dengan lancar di berbagai outlet. Pengembangan fitur tambahan, seperti aplikasi mobile, juga perlu dipertimbangkan untuk memberikan fleksibilitas akses yang lebih baik bagi pengguna. Secara keseluruhan, SIMByO memiliki potensi besar dalam mendukung manajemen baby spa yang lebih efisien, dan implementasi lebih lanjut akan memperkuat manfaat yang ditawarkan oleh sistem ini.

REFERENCES

- Amarudin, A., & Sofiandri, A. (2018). Perancangan dan implementasi aplikasi ikhtisar kas masjid istiqomah berbasis desktop. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(2), 51-56.
- Karim, A., Bangun, B., Purnama, I., Harahap, S. Z., Irmayani, D., Nasution, M., ... & Munthe, I. R. (2020). *Pengantar teknologi informasi*. Yayasan Labuhanbatu Berbagi Gemilang.
- Mubarok, A. Z., Carudin, C., & Voutama, A. (2022). Perancangan User Interface/User Experience Pada Aplikasi Baby Spa Berbasis Mobile Untuk User Customer Dan Terapis Menggunakan Metode User Centered Design. *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, 4(5), 6368-6380.
- Noviantoro, A., Silviana, A. B., Fitriani, R. R., & Permatasari, H. P. (2022). Rancangan Dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis Web. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 88-103.
- Silitonga, P. D., & Purba, D. E. R. (2021). Implementasi System Development Life Cycle Pada Rancang Bangun Sistem Pendaftaran Pasien Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi Kaputama (JSIK)*, 5(2), 196-203.
- Smith, J. (2019). *Understanding Baby Spa: Benefits and Practices*. Child Development Publishing.
- Bayu , D. M., Endang , S., Shabrina , N. M., 'Ilmi, Z., SANDIARSI, H., & TIFA , A. R. (2023). Pendampingan Pemanfaatan Sistem Informasi Inventory Toko kepada UMKM. *Indonesia Berdaya*, 75-80.
- Sulistiyani, E., Devisari, T. W., Shabrina, N. M., Bayu, D. M., Khusnah, H., Rizqina , R. M., . . . Nita, F. E. (2023). Pendampingan Pemanfaatan Sistem Informasi Pencatatan. *Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat* , 210-217.