



DESIGN OF VISITOR MANAGEMENT SYSTEM APPLICATION IN THE INTERLINK LOBBY OF SEJAHTERA DATA CENTER

Perancangan aplikasi visitor management system pada lobi
interlink Data center sejahtera

Andi Prastomo¹, Yossi Indrawati Syuhardi²

Program Studi Informatika^{1,2}

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer^{1,2}

Universitas Indraprasta PGRI

andi_prastomo@ymail.com, yossiindrawatisyuhardi@gmail.com

Received: April 18, 2023. **Revised:** May 15, 2023. **Accepted:** May 25, 2023 **Issue Period:** Vol.7 No.1 (2023), Pages 139-146

Abstrak Sistem Manajemen Pengunjung (VMS) adalah aplikasi canggih yang dibuat untuk mengawasi datang dan perginya pengunjung di lokasi tertentu. Lobi Interlink Data Center Sejahtera adalah ruang penting yang menyambut banyak pengunjung termasuk karyawan, rekan bisnis, dan tamu luar. Untuk mempertahankan tingkat keamanan dan efisiensi yang tinggi dalam manajemen pengunjung, sistem yang mencakup semua sangat penting untuk memenuhi tuntutan unik lobi. Tujuan dari perancangan ini adalah untuk menciptakan aplikasi VMS yang dapat mengotomatiskan proses pendaftaran, pemeriksaan keamanan, dan pencatatan kunjungan pengunjung di Lobi Interlink Data Center Sejahtera. Metode Penelitian dan Pengembangan (Research and Development) dapat digunakan untuk mengembangkan Aplikasi Visitor Management System (VMS) pada lobi Interlink Data Center Sejahtera. Dengan perancangan aplikasi VMS ini, diharapkan pengelolaan pengunjung di lobi Interlink Data Center Sejahtera dapat lebih efisien, aman, dan terdokumentasi dengan baik. Aplikasi ini dapat meningkatkan keamanan, memberikan pengalaman pengunjung yang baik, dan memudahkan pengelolaan kunjungan secara keseluruhan.

Kata kunci: Visitor Management System, Interlink Data Center Sejahtera, Aplikasi VMS, Perancangan aplikasi

Abstract: A Visitor Management System (VMS) is a sophisticated application created to monitor the comings and goings of visitors at a particular location. Interlink Data Center Sejahtera's lobby is an important space that welcomes many visitors including employees, business associates and outside guests. To maintain a high level of security and efficiency in visitor management, an all-encompassing system is essential to meet the unique demands of the lobby. The purpose of this design is to create a VMS application that can automate the registration process, security checks, and recording of visitor visits at the Interlink Data Center Sejahtera Lobby. The Research and Development method can be used to develop the Visitor Management System (VMS) application in the Interlink Data Center Sejahtera lobby. By designing



DOI: 10.52362/jisicom.v7i1.1101

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

this VMS application, it is hoped that visitor management at the Interlink Data Center Sejahtera lobby can be more efficient, safe and well documented. This application can increase security, provide a good visitor experience, and facilitate overall visit management.

Keywords: *Visitor Management System, Sejahtera Data Center Interlink, VMS application, application design*

I. PENDAHULUAN

Bidang teknologi informasi berkembang pesat dan memegang peranan penting dalam masyarakat modern. Dalam sektor bisnis, ini berfungsi untuk merampingkan berbagai tugas seperti pemrosesan data, penyimpanan, dan pembuatan laporan, memberikan informasi yang cepat dan akurat. Salah satu penerapan teknologi tersebut adalah dalam mengatur lalu lintas pengunjung di lobby resepsionis Interlink Data Center Sejahtera. *Interlink Data Center Sejahtera* merupakan sebuah pusat data yang berperan penting dalam menyimpan dan mengelola data penting dan sensitif. Sebagai pusat data yang strategis, keamanan menjadi prioritas utama dalam menjaga integritas dan kerahasiaan data yang disimpan di dalamnya. Salah satu aspek penting dalam menjaga keamanan adalah pengelolaan pengunjung di lobi pusat data. Saat ini, pengelolaan pengunjung di lobi Interlink Data Center Sejahtera menggunakan teknik manual yang rentan terhadap kerentanan dan inefisiensi keamanan. Proses pendaftaran, pemeriksaan keamanan, dan dokumentasi kunjungan dilakukan secara manual, menyebabkan pemrosesan lamban, entri data yang salah, dan pemantauan pengunjung yang tidak memadai.

Aplikasi VMS akan memfasilitasi pendaftaran pengunjung, verifikasi keamanan, pencatatan kunjungan, dan memberikan pemantauan serta pelaporan yang akurat. Melalui penggunaan teknologi dan fitur-fitur yang tepat, aplikasi VMS ini diharapkan dapat meningkatkan keamanan dengan mengidentifikasi pengunjung secara akurat, mengintegrasikan sistem keamanan yang ada, dan memberikan notifikasi kepada petugas keamanan jika ada pengunjung yang tidak berwenang. Selain itu, aplikasi VMS juga diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dengan mengurangi waktu pendaftaran pengunjung, menghilangkan kesalahan penginputan data, dan menyediakan informasi pengunjung secara real-time kepada petugas yang berwenang. Dengan adanya aplikasi VMS, proses pengelolaan pengunjung di lobi Interlink Data Center Sejahtera akan menjadi lebih efektif, terdokumentasi dengan baik, dan meningkatkan pengalaman pengunjung secara keseluruhan. Sistem ini mampu merekam dan melakukan analisis data, memantau informasi pengunjung dengan efisien, serta memberikan laporan secara cepat. Dalam perancangan aplikasi Visitor Management System pada lobi Interlink Data Center Sejahtera, penting untuk menjaga kontrol akses dan keamanan dengan baik.

Penelitian yang dilakukan oleh Novita, R., & Hardi, F. R. dalam penelitian mereka yang berjudul "Sistem Informasi Kehadiran Karyawan". Penelitian tersebut membahas tentang desain dan pengembangan sistem manajemen kehadiran karyawan yang dapat meningkatkan efektivitas dalam pengelolaan data kehadiran karyawan. Kontrol akses dan keamanan menjadi faktor penting dalam menjaga kerahasiaan data dan aset perusahaan, terutama pada industri data center [1]. Rancangan dan pengembangan sistem manajemen pengunjung yang efektif yang terintegrasi dan aman sangatlah penting, khususnya di industri pusat data. Untuk mengatasi kebutuhan ini, Sistem Rekam Pengunjung Otomatis diusulkan sebagai solusi berbasis biometrik untuk merekam dan menganalisis data pengunjung secara efisien, memantau informasi pengunjung secara efektif, dan menghasilkan laporan dengan cepat.

Penelitian terkait dengan perancangan sistem manajemen pengunjung berbasis biometrik sudah dilakukan di Indonesia, di antaranya adalah "Perancangan Sistem Manajemen Pengunjung Berbasis Biometrik Pada Area Publik" yang bertujuan untuk meningkatkan keamanan dan efisiensi pengelolaan akses pengunjung pada area publik seperti perpustakaan dan kantor pemerintahan. Selain itu, ada juga penelitian dengan judul "Perancangan Sistem Manajemen Pengunjung Berbasis Biometrik pada Pusat Oleh-Oleh Khas Bandung" yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pelayanan dan keamanan pada pusat oleh-oleh di Bandung [2].

Berdasarkan penelitian sebelumnya, perancangan sistem informasi berbasis web dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelaporan perusahaan. Penelitian Yulistyawan tentang Perancangan Sistem Penjadwal Medical Check Up PT. PAL Indonesia-Ujung Surabaya dengan menggunakan teknologi berbasis web telah menunjukkan hasil yang positif dalam hal peningkatan efisiensi. Demikian pula, penelitian Gunawan et al. tentang merancang sistem risalah rapat elektronik juga telah menunjukkan manfaat sistem berbasis web dalam merampingkan tugas administrasi rapat dan meningkatkan efisiensi. Selain itu, penelitian lain tentang perancangan sistem informasi berbasis web untuk berbagai industri seperti bisnis kuliner dan wedding organizer



DOI: 10.52362/jisicom.v7i1.1101

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

telah berhasil menunjukkan manfaat akses informasi secara real-time untuk pelanggan dan manajemen yang efisien untuk bisnis. Dalam industri perawatan kesehatan, sistem informasi elektronik telah terbukti meningkatkan kualitas perawatan medis dengan meningkatkan kepatuhan terhadap pedoman dan mengurangi kesalahan medis.

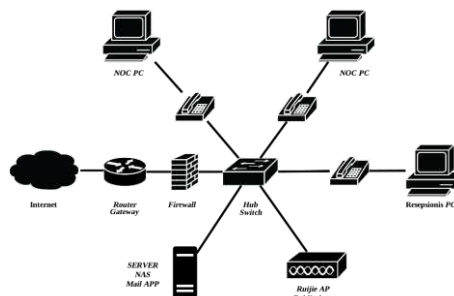
II. METODE DAN MATERI

Penelitian dan Pengembangan (*Research and Development*)

Metode ini digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. proses sistematis yang dilakukan untuk mendapatkan pengetahuan baru, memperluas pemahaman, dan mengembangkan inovasi dalam suatu bidang tertentu. Metode penelitian dan pengembangan sering digunakan dalam pengembangan produk, teknologi, atau sistem baru [3]. Proses penelitian dan pengembangan terdiri dari beberapa tahap, antara lain :

1. Identifikasi Masalah
Tahap ini melibatkan pengidentifikasian masalah atau kebutuhan yang perlu dipecahkan atau dipenuhi melalui penelitian dan pengembangan.
2. Studi Literatur
Tahap ini melibatkan penelusuran dan studi literatur yang relevan untuk memahami pengetahuan yang sudah ada dan menjaga kebaruan dalam penelitian yang akan dilakukan.
3. Perencanaan Penelitian
Tahap ini melibatkan perencanaan dan perumusan tujuan penelitian, rancangan penelitian, metode yang akan digunakan, serta penentuan parameter pengukuran dan sampel yang akan digunakan.
4. Pengumpulan Data
Tahap ini melibatkan pengumpulan data yang relevan dengan menggunakan metode penelitian yang telah ditentukan. Pengumpulan data dapat melibatkan pengamatan, wawancara, survei, eksperimen, atau penggunaan teknik lainnya sesuai dengan kebutuhan penelitian.
5. Analisis Data
Tahap ini melibatkan analisis data yang telah dikumpulkan menggunakan teknik analisis yang sesuai, seperti analisis statistik, analisis kualitatif, atau metode lainnya untuk menghasilkan temuan dan kesimpulan.
6. Interpretasi Hasil
Tahap ini melibatkan interpretasi hasil penelitian untuk memahami implikasi temuan dan hubungannya dengan tujuan penelitian.
7. Pengembangan Produk atau Inovasi
Tahap ini melibatkan pengembangan produk, teknologi, atau sistem baru berdasarkan temuan dan hasil penelitian. Langkah ini mencakup desain, pengujian, dan evaluasi untuk memastikan kualitas dan keberhasilan pengembangan.
8. Evaluasi dan Diseminasi: Tahap ini melibatkan evaluasi terhadap produk atau inovasi yang dikembangkan, serta diseminasi hasil penelitian kepada pihak yang berkepentingan melalui publikasi, presentasi, atau cara lain yang sesuai.

Jaringan yang digunakan pada Interlink Data Center Sejahtera



Gambar 1. Topologi Jaringan Interlink Data Center Sejahtera



DOI: 10.52362/jisicom.v7i1.1101

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Visitor Management System (VMS)

Sebuah sistem yang digunakan untuk mengatur dan memantau kehadiran pengunjung di suatu area atau lokasi tertentu, seperti gedung perkantoran, pusat perbelanjaan, institusi pendidikan, atau fasilitas publik lainnya. VMS dirancang untuk meningkatkan keamanan, efisiensi, dan pengalaman pengunjung. Sistem Manajemen Pengunjung adalah sistem yang digunakan untuk mengelola dan memantau aktivitas kunjungan pada suatu area atau bisnis. Dalam era modern, teknologi seperti biometrik dapat digunakan untuk meningkatkan sistem manajemen pengunjung di tempat-tempat umum dan bisnis dengan merekam informasi pengunjung secara akurat melalui pembaca sidik jari atau pemindaian wajah, untuk meningkatkan perlindungan dan keamanan bagi pengunjung maupun staf [4]. Fungsi utama dari Visitor Management System adalah sebagai berikut:

1. Pendaftaran Pengunjung

VMS memungkinkan pengunjung untuk mendaftar dan mengisi informasi dasar mereka, seperti nama, nomor identitas, tujuan kunjungan, dan waktu kedatangan. Informasi ini akan dicatat dalam sistem untuk keperluan administrasi dan pemantauan.

2. Verifikasi Identitas

Sistem Manajemen Pengunjung (VMS) memiliki kemampuan untuk mengotentikasi identitas pengunjung melalui pemindaian dokumen identitas mereka, seperti kartu ID atau paspor. Fitur ini berfungsi untuk memastikan bahwa pengunjung yang masuk adalah individu asli dan memiliki tujuan yang valid untuk kunjungan mereka.

3. Pemberian Izin Akses

VMS mampu memberikan izin akses sesuai dengan kebijakan keamanan yang ditetapkan, menggunakan kartu akses, tanda pengenal, atau tiket masuk yang berisi kode QR yang dapat dipindai, berdasarkan data yang diberikan oleh pengunjung.

4. Pemantauan dan Pelacakan

VMS mencatat waktu kedatangan dan keberangkatan pengunjung, sehingga memungkinkan pemantauan waktu kunjungan dan kehadiran pengunjung. Hal ini membantu mengelola jumlah pengunjung yang hadir pada suatu waktu tertentu dan memberikan data yang diperlukan dalam situasi keadaan darurat.

5. Notifikasi dan Pemberitahuan

Visitor Management System (VMS) memiliki kemampuan untuk mengirimkan pemberitahuan kepada personel terkait, seperti resepsionis atau petugas keamanan, mengenai kedatangan pengunjung penting atau sensitif.

6. Integrasi dengan Sistem Keamanan Lainnya

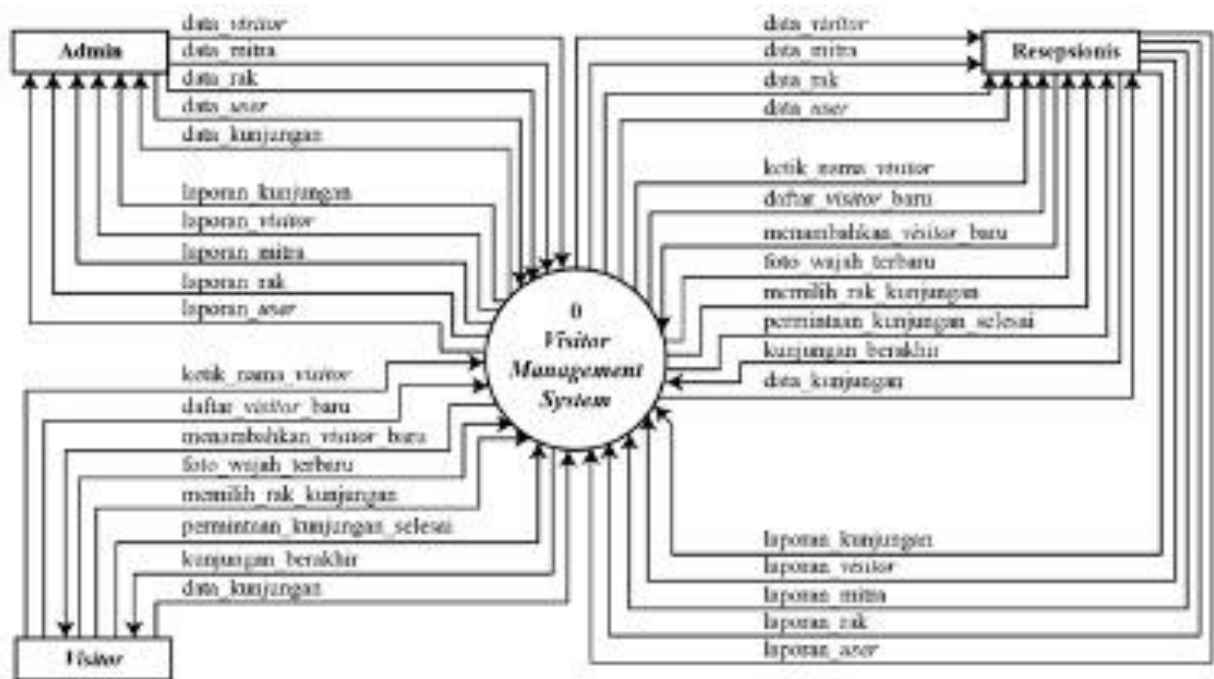
VMS memiliki kemampuan untuk diintegrasikan secara mulus dengan tindakan keamanan lainnya, seperti kamera pengawas video (CCTV) dan sistem kontrol akses, untuk meningkatkan dan memperkuat protokol keamanan sekaligus meningkatkan proses pemantauan.

III. PEMBAHASAN DAN HASIL



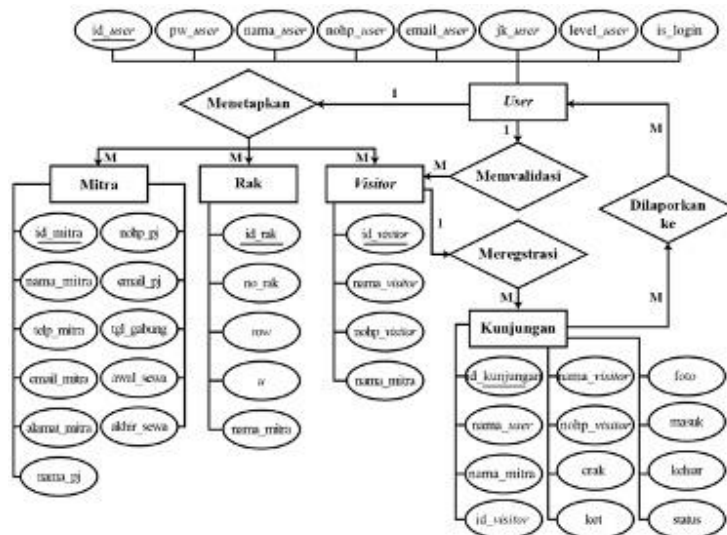
DOI: 10.52362/jisicom.v7i1.1101

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



Gambar 2. Diagram Konteks Visitor Management System

Diagram Konteks adalah representasi grafis dari suatu sistem yang menunjukkan hubungan antara sistem tersebut dengan entitas luar. Diagram Konteks menggambarkan sistem sebagai suatu kotak tunggal dan entitas luar sebagai entitas di sekitarnya yang berinteraksi dengan sistem.



Gambar 3. ERD dari *Visitor Management System*

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah representasi grafis yang digunakan untuk memodelkan hubungan antara entitas dalam suatu basis data. ERD menggunakan simbol-simbol untuk menggambarkan entitas, atribut, hubungan antara entitas, dan kardinalitas (jumlah terkait) antara entitas. ERD membantu dalam memvisualisasikan struktur basis data dan menggambarkan bagaimana entitas terkait satu sama lain [5].

Gambar 4. Tampilan Form Masukan *Login*

Tampilan Form Login adalah antarmuka yang digunakan oleh pengguna untuk memasukkan kredensial mereka (seperti username dan password) guna mengakses aplikasi atau sistem yang memerlukan otentikasi.



DOI: 10.52362/jisicom.v7i1.1101

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Gambar 5. Tampilan Form Masukan Dashboard

Form Dashboard adalah tampilan antarmuka yang memberikan gambaran umum tentang status, informasi, dan fungsi penting dalam suatu aplikasi atau sistem. Form Dashboard biasanya merupakan halaman utama yang ditampilkan setelah pengguna berhasil login. Tampilan ini memberikan pengguna dengan ringkasan visual dari data dan fitur terkait yang relevan dengan perannya.

ID	Nama	ID No	Tgl Kunjungan	Waktu Kunjungan	Status
0001	Andi	1234567890	2020-01-01	08:00	Selesai
0002	Budi	0987654321	2020-01-01	09:00	Selesai
0003	Cici	1122334455	2020-01-01	10:00	Selesai
0004	Dani	5566778899	2020-01-01	11:00	Selesai
0005	Evi	9988776655	2020-01-01	12:00	Selesai
0006	Fani	4433221100	2020-01-01	13:00	Selesai
0007	Gina	7766554433	2020-01-01	14:00	Selesai
0008	Hani	2211009988	2020-01-01	15:00	Selesai
0009	Iani	6655443322	2020-01-01	16:00	Selesai
0010	Jani	1009988776	2020-01-01	17:00	Selesai
0011	Kani	5432109876	2020-01-01	18:00	Selesai
0012	Lani	9876543210	2020-01-01	19:00	Selesai
0013	Mani	3210987654	2020-01-01	20:00	Selesai
0014	Nani	7654321098	2020-01-01	21:00	Selesai
0015	Oni	2109876543	2020-01-01	22:00	Selesai
0016	Pani	6543210987	2020-01-01	23:00	Selesai
0017	Qani	0987654321	2020-01-01	00:00	Selesai
0018	Rani	4321098765	2020-01-01	01:00	Selesai
0019	Sani	8765432109	2020-01-01	02:00	Selesai
0020	Tani	2109876543	2020-01-01	03:00	Selesai
0021	Uani	6543210987	2020-01-01	04:00	Selesai
0022	Vani	0987654321	2020-01-01	05:00	Selesai
0023	Wani	4321098765	2020-01-01	06:00	Selesai
0024	Xani	8765432109	2020-01-01	07:00	Selesai
0025	Yani	2109876543	2020-01-01	08:00	Selesai
0026	Zani	6543210987	2020-01-01	09:00	Selesai
0027	0001	1234567890	2020-01-01	10:00	Selesai
0028	0002	0987654321	2020-01-01	11:00	Selesai
0029	0003	1122334455	2020-01-01	12:00	Selesai
0030	0004	5566778899	2020-01-01	13:00	Selesai
0031	0005	9988776655	2020-01-01	14:00	Selesai
0032	0006	4433221100	2020-01-01	15:00	Selesai
0033	0007	7766554433	2020-01-01	16:00	Selesai
0034	0008	2211009988	2020-01-01	17:00	Selesai
0035	0009	6655443322	2020-01-01	18:00	Selesai
0036	0010	1009988776	2020-01-01	19:00	Selesai
0037	0011	5432109876	2020-01-01	20:00	Selesai
0038	0012	9876543210	2020-01-01	21:00	Selesai
0039	0013	3210987654	2020-01-01	22:00	Selesai
0040	0014	7654321098	2020-01-01	23:00	Selesai
0041	0015	2109876543	2020-01-01	00:00	Selesai
0042	0016	6543210987	2020-01-01	01:00	Selesai
0043	0017	0987654321	2020-01-01	02:00	Selesai
0044	0018	4321098765	2020-01-01	03:00	Selesai
0045	0019	8765432109	2020-01-01	04:00	Selesai
0046	0020	2109876543	2020-01-01	05:00	Selesai
0047	0021	6543210987	2020-01-01	06:00	Selesai
0048	0022	0987654321	2020-01-01	07:00	Selesai
0049	0023	4321098765	2020-01-01	08:00	Selesai
0050	0024	8765432109	2020-01-01	09:00	Selesai
0051	0025	2109876543	2020-01-01	10:00	Selesai
0052	0026	6543210987	2020-01-01	11:00	Selesai
0053	0027	0987654321	2020-01-01	12:00	Selesai
0054	0028	4321098765	2020-01-01	13:00	Selesai
0055	0029	8765432109	2020-01-01	14:00	Selesai
0056	0030	2109876543	2020-01-01	15:00	Selesai
0057	0031	6543210987	2020-01-01	16:00	Selesai
0058	0032	0987654321	2020-01-01	17:00	Selesai
0059	0033	4321098765	2020-01-01	18:00	Selesai
0060	0034	8765432109	2020-01-01	19:00	Selesai
0061	0035	2109876543	2020-01-01	20:00	Selesai
0062	0036	6543210987	2020-01-01	21:00	Selesai
0063	0037	0987654321	2020-01-01	22:00	Selesai
0064	0038	4321098765	2020-01-01	23:00	Selesai
0065	0039	8765432109	2020-01-01	00:00	Selesai
0066	0040	2109876543	2020-01-01	01:00	Selesai
0067	0041	6543210987	2020-01-01	02:00	Selesai
0068	0042	0987654321	2020-01-01	03:00	Selesai
0069	0043	4321098765	2020-01-01	04:00	Selesai
0070	0044	8765432109	2020-01-01	05:00	Selesai
0071	0045	2109876543	2020-01-01	06:00	Selesai
0072	0046	6543210987	2020-01-01	07:00	Selesai
0073	0047	0987654321	2020-01-01	08:00	Selesai
0074	0048	4321098765	2020-01-01	09:00	Selesai
0075	0049	8765432109	2020-01-01	10:00	Selesai
0076	0050	2109876543	2020-01-01	11:00	Selesai
0077	0051	6543210987	2020-01-01	12:00	Selesai
0078	0052	0987654321	2020-01-01	13:00	Selesai
0079	0053	4321098765	2020-01-01	14:00	Selesai
0080	0054	8765432109	2020-01-01	15:00	Selesai
0081	0055	2109876543	2020-01-01	16:00	Selesai
0082	0056	6543210987	2020-01-01	17:00	Selesai
0083	0057	0987654321	2020-01-01	18:00	Selesai
0084	0058	4321098765	2020-01-01	19:00	Selesai
0085	0059	8765432109	2020-01-01	20:00	Selesai
0086	0060	2109876543	2020-01-01	21:00	Selesai
0087	0061	6543210987	2020-01-01	22:00	Selesai
0088	0062	0987654321	2020-01-01	23:00	Selesai
0089	0063	4321098765	2020-01-01	00:00	Selesai
0090	0064	8765432109	2020-01-01	01:00	Selesai
0091	0065	2109876543	2020-01-01	02:00	Selesai
0092	0066	6543210987	2020-01-01	03:00	Selesai
0093	0067	0987654321	2020-01-01	04:00	Selesai
0094	0068	4321098765	2020-01-01	05:00	Selesai
0095	0069	8765432109	2020-01-01	06:00	Selesai
0096	0070	2109876543	2020-01-01	07:00	Selesai
0097	0071	6543210987	2020-01-01	08:00	Selesai
0098	0072	0987654321	2020-01-01	09:00	Selesai
0099	0073	4321098765	2020-01-01	10:00	Selesai
0100	0074	8765432109	2020-01-01	11:00	Selesai

Gambar 6. Tampilan Form Masukan Kunjungan

Form Visitor adalah tampilan antarmuka yang digunakan untuk mengumpulkan informasi pengunjung sebelum memasuki suatu area atau lokasi. Form ini memungkinkan pengguna untuk memasukkan detail pengunjung dan informasi terkait untuk keperluan identifikasi, keamanan, dan pelacakan kunjungan.

IV. KESIMPULAN

Dalam perancangan aplikasi Visitor Management System pada lobi Interlink Data Center Sejahtera, terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan. Pertama, metode penelitian dan pengembangan (Research and Development) digunakan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi ini dengan pendekatan yang sistematis dan terstruktur. Metode ini memungkinkan perancang aplikasi untuk melakukan studi literatur, analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan evaluasi. Dalam pembahasan, telah dibahas tentang konsep dan tujuan perancangan aplikasi ini. Juga disertakan diagram aliran data (DAD), diagram konteks, Entity Relationship Diagram (ERD), serta tampilan form-login, form dashboard, dan form kunjungan. Semua ini bertujuan untuk memberikan pemahaman yang komprehensif tentang bagaimana aplikasi ini akan dirancang dan berinteraksi dengan pengguna.

Dalam perancangan aplikasi Visitor Management System, penting untuk memperhatikan aspek keamanan, kegunaan, dan efisiensi. Melalui implementasi teknologi terkini, seperti penggunaan biometrik untuk identifikasi pengunjung, pengelolaan data pengunjung, dan pelacakan kunjungan, aplikasi ini dapat memberikan tingkat keamanan yang tinggi dan pengalaman yang lebih baik bagi pengguna. Dalam kesimpulan, perancangan aplikasi Visitor Management System pada lobi Interlink Data Center Sejahtera merupakan langkah yang penting untuk meningkatkan pengelolaan pengunjung dan keamanan di tempat tersebut. Aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan proses registrasi, pelacakan, dan pengawasan pengunjung, serta memberikan informasi yang relevan kepada pengguna. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan efisiensi operasional dapat ditingkatkan, risiko keamanan dapat diminimalkan, dan pengalaman pengunjung menjadi lebih baik.

REFERENASI

- [1] R. Novita and F. R. Hardi, "Sistem Informasi Presensi Karyawan," *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, vol. 5, no. 2, pp. 230–235, 2019.
- [2] A. , & A. M. . Mahardika, "'Perancangan Sistem Manajemen Pengunjung Berbasis Biometrik Pada Area Publik.'", vol.1, no. 1, 2016., " *Prosiding Seminar Nasional Informatika dan Aplikasinya*, vol. 1, no. 1, 2016.
- [3] S. Arikunto, "2010, Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan praktek," *Jakarta: Reneka Cipta*, 2014.



DOI: 10.52362/jisicom.v7i1.1101

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

- [4] The Definitive Guide to Security - RecFaces. (n.d)., “Visitor Management System:,”
<https://recfaces.com/articles/what-is-visitor-management-system>.
- [5] S. Kom, M. Kom, and M. F. ARIF, “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi,” 2020.



DOI: 10.52362/jisicom.v7i1.1101

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).