



## SISTEM INFORMASI BUKU TAMU BERBASIS WEB

Prastika Buya Hakim<sup>a</sup>, Basmalia<sup>b\*</sup>, Nur Azise<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Fakultas Sains dan Teknologi / Teknologi Informasi, [prastika352@gmail.com](mailto:prastika352@gmail.com), Universitas Ibrahimy, Situbondo, Jawa Timur

<sup>b</sup> Fakultas Sains dan Teknologi / Teknologi Informasi, [liabasma654@gmail.com](mailto:liabasma654@gmail.com), Universitas Ibrahimy, Situbondo, Jawa Timur

<sup>c</sup> Fakultas Sains dan Teknologi / Sistem Informasi, [nuriza3010@gmail.com](mailto:nuriza3010@gmail.com), Universitas Ibrahimy, Situbondo, Jawa Timur

\*Korespondensi

### ABSTRACT

*Manual guestbook systems frequently encounter challenges like inefficiency, data loss, and trouble interpreting recorded information. The goal of this research is to create a web-based guestbook information system in order to address these issues. This approach is intended to make capturing visitor data easier, lower the chance of mistakes, and enable users to receive notifications automatically. The requirements analysis, system design, implementation, and testing phases are all part of the waterfall paradigm of system development. This information system is intended to increase the effectiveness of guest books in associated institutions.*

**Keywords:** Information System, Guest Book, Web,

### Abstrak

Sistem buku tamu manual sering kali menghadapi masalah seperti ketidakefisienan, kehilangan data, dan kesulitan dalam menginterpretasikan informasi yang tercatat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi buku tamu berbasis web untuk mengatasi masalah-masalah tersebut. Pendekatan ini dimaksudkan untuk mempermudah pencatatan data pengunjung, mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan, dan memungkinkan pengguna untuk menerima pemberitahuan secara otomatis. Tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian merupakan bagian dari paradigma pengembangan sistem waterfall. Sistem informasi ini dimaksudkan untuk meningkatkan efektivitas buku tamu di institusi terkait.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Buku Tamu, Web

## 1. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi telah menjadi elemen penting dalam kehidupan sehari-hari, terutama di sebuah instansi atau perusahaan, perkembangan ini juga telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk di bidang administrasi dan manajemen data[1]. Sistem informasi kini menjadi salah satu kebutuhan utama untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data di berbagai sektor. Sistem informasi adalah perangkat yang dirancang untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi guna mencapai tujuan tertentu. Dengan keberadaannya, proses pengumpulan, pengolahan, dan penyimpanan data dapat dilakukan secara lebih efisien, tepat, dan terstruktur[2].

Sebelum adanya teknologi modern, manusia menyelesaikan segala pekerjaan secara manual atau tradisional, metode ini seringkali memerlukan tenaga fisik yang signifikan[3]. Namun, dengan kemajuan teknologi, khususnya komputer, kecepatan dalam memproses dan menyimpan data meningkat secara

signifikan dibandingkan dengan metode manual. Teknologi tidak hanya mendukung aktivitas manusia tetapi juga merekonstruksi cara kerja, menciptakan kegiatan baru yang membentuk identitas individu, komunitas, dan konsep kebaikan[4]

Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) adalah lembaga yang bertanggung jawab dalam pembinaan, pengembangan, pengelolaan kepegawaian, pelatihan, informasi kepegawaian, serta pendidikan teknis dan fungsional[5]. Sebagai lembaga yang melayani banyak pihak, baik dari kalangan pegawai pemerintah maupun masyarakat umum, BKPSDM Kabupaten Situbondo sering menerima kunjungan tamu dengan berbagai tujuan, seperti urusan administrasi, konsultasi, dan pertemuan resmi. Oleh karena itu, pencatatan kunjungan tamu menjadi salah satu aspek penting yang membutuhkan pengelolaan yang baik.

Saat ini, BKPSDM Kabupaten Situbondo masih menggunakan metode manual untuk mencatat kunjungan tamu yang dicatat dalam buku tamu fisik. Meskipun metode ini telah digunakan sejak lama, pencatatan manual memiliki banyak kelemahan, seperti risiko hilangnya data, sulitnya mencari informasi data tamu yang melakukan kunjungan pada BKPSDM Kabupaten Situbondo, serta proses pengelolaan dan pencarian data yang membutuhkan waktu cukup lama[6]. Selain itu, seiring bertambahnya jumlah tamu yang datang, pencatatan tamu secara manual menjadi semakin tidak efisien dan rawan terhadap kesalahan penulisan data tamu.

Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan sistem informasi buku tamu yang dapat mengotomatisasi proses pencatatan, penyimpanan, dan pengelolaan data tamu secara digital sehingga pencatatan buku tamu dapat lebih optimal[7]. Sistem ini tidak hanya akan mempermudah pencatatan kunjungan tamu, tetapi juga mempercepat akses dan analisis data, sehingga dapat meningkatkan efektivitas layanan di BKPSDM Kabupaten Situbondo.

Penelitian terdahulu yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu Berbasis Web dengan metode PIECES” menunjukkan bahwa implementasi teknologi informasi dalam pengelolaan data memberikan dampak positif dalam meningkatkan efisiensi[8]. Abraham dan Hartati (2023) dalam jurnal di atas menemukan bahwa digitalisasi sistem manajemen data pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dharma mampu mengurangi tingkat kesalahan pencatatan hingga 80% dibandingkan metode manual. Dalam sistem di jurnal tersebut menggunakan *regulare expression* untuk mencegah pengunjung memasukkan data secara sembarangan.

Selain itu, Fitri dan Yunita (2024) dalam International Jurnal Komputer Teknologi Informasi Sistem Komputer menyatakan pentingnya sistem pencatatan buku tamu karena akan mempermudah dan mempercepat pihak instansi atau perusahaan dalam proses pendataan tamu mulai dari tahapan awal sampai tahapan akhir[9]. Studi-studi ini relevan untuk mendukung pengembangan sistem informasi buku tamu di BKPSDM Kabupaten Situbondo, memastikan solusi yang diadopsi sesuai dengan praktik terbaik dan hasil riset terkini.

Dari penelitian terdahulu terdapat suatu pembaharuan sistem yang dihasilkan pada penelitian ini, yaitu penambahan fitur notifikasi pada sistem informasi buku tamu berbasis *website* pada BKPSDM Kabupaten Situbondo. Dengan penerapan sistem informasi ini, diharapkan BKPSDM Kabupaten Situbondo dapat meningkatkan efisiensi administrasi, mengurangi kesalahan pencatatan, serta memberikan pelayanan yang lebih responsif dan transparan.

## **2. METODOLOGI PENELITIAN**

### **2.1 Metode penelitian**

Metode pengumpulan data yang diterapkan terdiri dari dua metode, yaitu penelitian lapangan dan penelitian kepustakaan.

#### **a. Penelitian lapangan**

Penelitian ini menggunakan penelitian lapangan dimana penelitian yang dilakukan secara sistematis guna mengambil data langsung di lapangan[10]. Peneliti menggunakan penelitian ini dengan datang langsung ke lokasi yaitu BKPSDM Kabupaten Situbondo. Disana peneliti mengambil data buku fisik pencatatan data tamu yang datang ke BKPSDM Kabupaten Situbondo.

## b. Penelitian Kepustakaan

Penelitian kepustakaan mengutamakan penggunaan data atau teks yang telah tersedia, peneliti akan memanfaatkan informasi atau fakta yang sudah ada dan siap digunakan[11]. Proses ini melibatkan penelaahan literatur serta analisis topik yang relevan, kemudian mengintegrasikan hasilnya. Peneliti menggunakan jurnal sebagai sumber referensi untuk melengkapi hasil penelitian lapangan diatas.

## 2.2 Metode pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang diterapkan terdiri dari dua metode, yaitu metode observasi dan metode dokumentasi.

### a. Metode Observasi

Pada tahapan ini, penulis mengamati secara langsung bagaimana sistem pencatatan buku tamu yang berjalan di Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kabupaten Situbondo dan kegiatan lainnya yang sedang berjalan [12].

### b. Wawancara

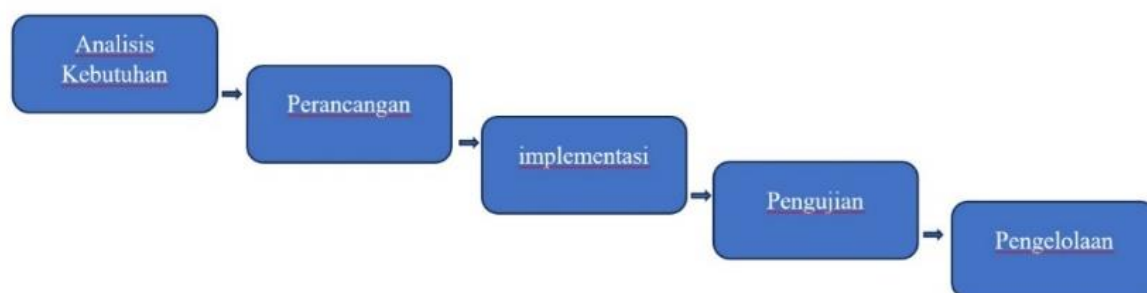
Wawancara adalah interaksi antara dua orang untuk saling berbagi informasi dan gagasan melalui proses tanya jawab, dengan tujuan membangun pemahaman tentang topik tertentu. Metode ini digunakan sebagai teknik pengumpulan data, baik untuk melakukan studi awal guna mengidentifikasi masalah penelitian maupun untuk menggali informasi mendalam dari responden.[13]. Peneliti melakukan wawancara dengan petugas penerima tamu di kantor BKPSDM Situbondo.

### c. Metode Dokumentasi

Metode dokumentasi adalah cara pengumpulan data dengan mendokumentasikan informasi dalam bentuk dokumen data tamu, gambar, suara, atau video berdasarkan apa yang diketahui penulis, baik dari hasil wawancara maupun observasi[14]. Dokumentasi yang dilakukan dalam penelitian ini adalah mengambil dokumentasi buku fisik di BKPSDM Kabupaten Situbondo.

## 2.3 Metode Pengembangan perangkat Lunak

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode *waterfall*. Metode *waterfall* merupakan model pengembangan sistem yang dilakukan secara bertahap dan berurutan. Prosesnya digambarkan seperti aliran air terjun, di mana setiap langkah harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya. Model ini memiliki beberapa keunggulan, seperti struktur yang terorganisasi dengan baik, dokumentasi yang lengkap, serta memberikan pemahaman yang menyeluruh tentang alur proses pengembangan dari awal hingga selesai[15]. Tahapan metode *waterfall* yang diterapkan pada penelitian ini ditunjukkan pada gambar 1 di bawah ini.



Gambar 1. Metode *Waterfall*

### a. Analisis Kebutuhan

Dalam melakukan analisis ini, tujuan utamanya adalah menentukan kebutuhan dalam pembuatan aplikasi yang harus disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Langkah pertama yang dilakukan adalah observasi langsung di kantor Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM). Kedua, dokumentasi dilakukan untuk mendapatkan informasi mengenai proses Pengelolaan Buku tamu[15].

### b. Perancangan Sistem

Bagian kedua ini membahas rencana untuk merancang keseluruhan komponen aplikasi dan pengembangan sistem, yang meliputi perancangan database serta desain antarmuka pengguna[15].

### c. Implementasi

Pada tahap ini, pengembangan perangkat lunak dimulai dengan menerapkan desain yang telah direncanakan. Proses ini meliputi penulisan kode program sesuai rancangan awal. Tim pengembang mulai melakukan pengkodean, pengujian, dan pengintegrasian berbagai komponen perangkat lunak[15].

### d. Pengujian

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan seluruh fitur bekerja dengan baik dan memenuhi kebutuhan yang telah ditetapkan. Pengujian ini meliputi pengujian fungsional, keamanan, serta kinerja sistem[15].

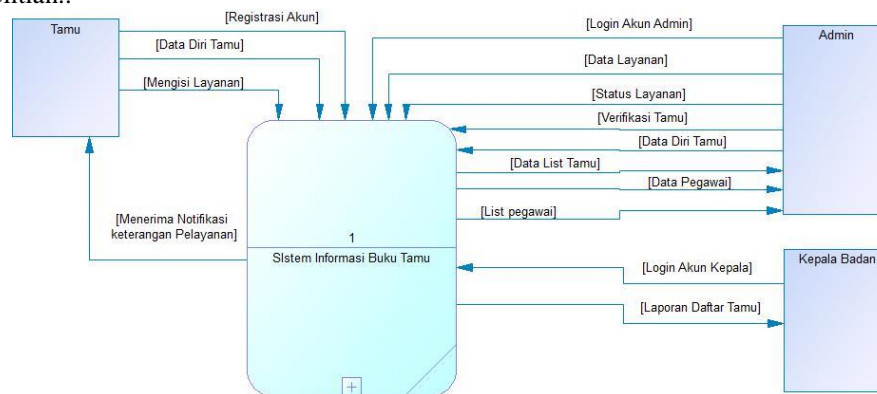
### e. Pengelolaan

Setelah sistem tersedia untuk konsumen, sistem dapat mengalami modifikasi. Modifikasi ini dapat terjadi karena sistem perlu beradaptasi dengan lingkungan baru atau karena kesalahan yang terlewatkan selama pengujian. Meskipun tidak berlaku untuk pembangunan sistem baru, proses pengembangan dapat diulang dalam fase pemeliharaan, dimulai dengan analisis spesifikasi, untuk memodifikasi sistem saat ini. [15].

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Context Diagram

Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan ruang lingkup sebuah sistem dan menunjukkan satu proses utama. Diagram ini, yang merupakan level teratas dari Data Flow Diagram (DFD), memberikan pemahaman menyeluruh tentang bagaimana sistem berfungsi secara keseluruhan dengan menampilkan semua aliran data yang masuk dan keluar dari sistem [16]. Gambar 2 di bawah ini menampilkan diagram konteks penelitian..



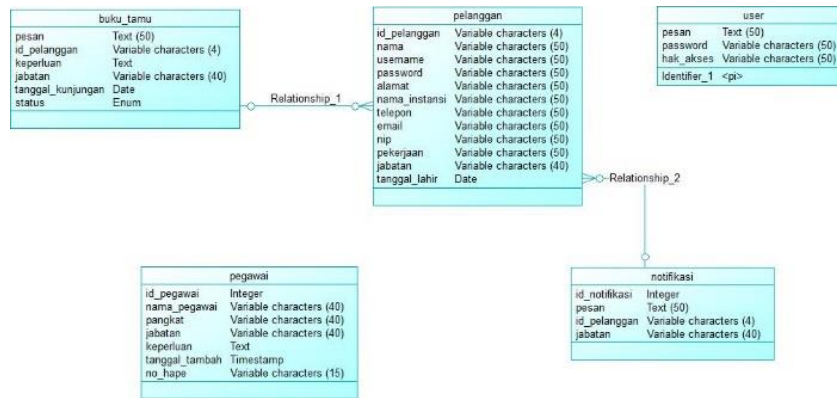
**Gambar 2. Context Diagram**

Berdasarkan Gambar 2 diatas adalah untuk menggambarkan lingkup sistem, aliran data dengan entitas eksternal, mempermudah pemahaman pemangku kepentingan, dan menjadi dasar pengembangan DFD.

### 3.2 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah gambaran alur data atau proses dalam sebuah sistem. DFD ini digunakan untuk menunjukkan asal data, tujuan data yang keluar dari sistem, lokasi penyimpanan data, proses yang menghasilkan data, serta interaksi antara data yang tersimpan dengan proses yang mengolahnya[17]. Data Flow Diagram yang dirancang untuk penelitian ini ditunjukkan pada gambar 3 di bawah ini.





Gambar 4. Entity Relationship Diagram

Berdasarkan Gambar 4 diatas untuk menggambarkan hubungan antar entitas, mendesain struktur *database*, mempermudah pemahaman data, dan memastikan integritas data dalam sistem.

### 3.4 Implementasi Sistem

#### a. Pendaftaran Akun

Halaman Pendaftaran Akun diperuntukkan bagi pengunjung yang akan datang ke BKPSDM Kabupaten Situbondo dimana pengunjung diarahkan untuk mendaftar akun terlebih dahulu. Dalam registrasi tersebut pengunjung akan diminta untuk mengisi data diri yang telah tersedia dalam halaman tersebut. Halaman pendaftaran akun ditunjukkan pada gambar 5 di bawah.

Gambar 5. Pendaftaran Akun

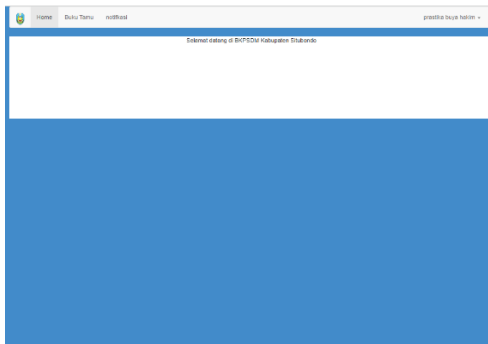
#### b. Halaman Login Pengguna

Di dalam halaman ini Pengguna dapat mengakses sistem dengan mengisi *username* dan kata sandi yang sudah didaftarkan pada halaman pendaftaran akun. Halaman *login* ditunjukkan pada gambar 6 di bawah.

Gambar 6. Halaman Login Pengguna

**c. Dashboard Pengguna**

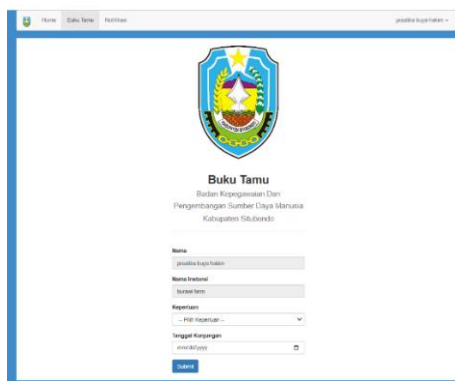
Setelah *login* Pengguna akan masuk ke dashboard Pengguna. Halaman dashboard ditunjukkan pada gambar 7 di bawah.



**Gambar 7.** Dashboard Pengguna

**d. Buku Tamu**

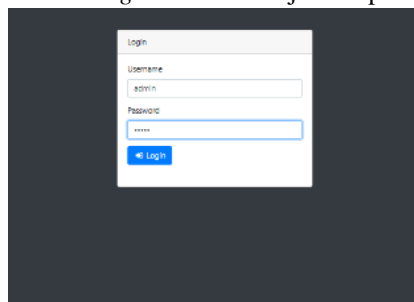
Pada halaman buku tamu Pengguna akan diminta untuk mengisi keperluan dan tanggal kunjungan. Halaman buku tamu ditunjukkan pada gambar 8 di bawah.



**Gambar 8.** Buku Tamu

**e. Login Admin**

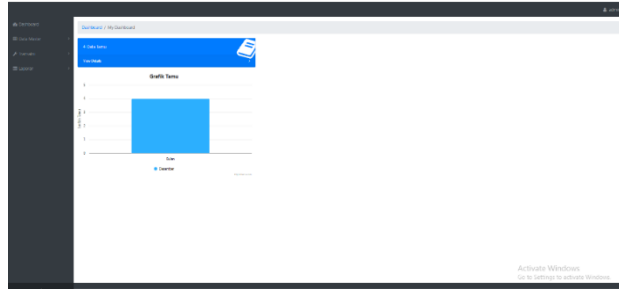
Admin dapat mengakses sistem melalui halaman *login* terlebih dahulu dengan mengisi *username* dan kata sandi agar bisa mengakses sistem. Halaman *login* admin ditunjukkan pada gambar 9 di bawah.



**Gambar 9.** Login Admin

**f. Dashboard Admin**

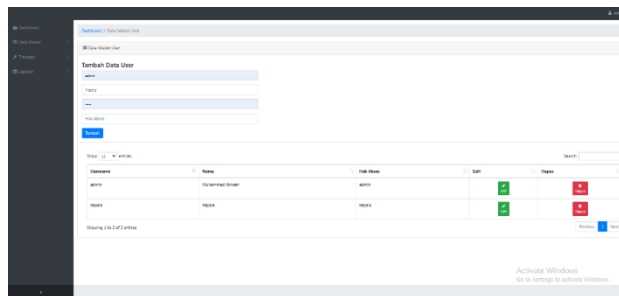
Setelah *login* admin akan masuk ke halaman dashboard. Dalam halamab ini berisi statistik tamu pada tiap bulannya. Halaman dashboard admin ditunjukkan pada gambar 10 di bawah.



Gambar 10. Dashboard Admin

**g. Data User**

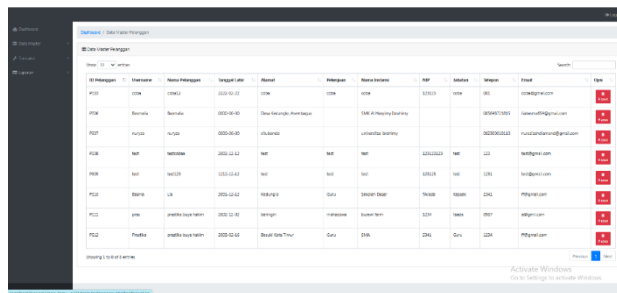
Pada halaman data *user* admin dapat menambahkan akun pengguna baru yang diberi wewenang untuk mengelola sistem buku tamu. Halaman data *user* ditunjukkan pada gambar 11 di bawah.



Gambar 11. Data User

**h. Data Pengguna**

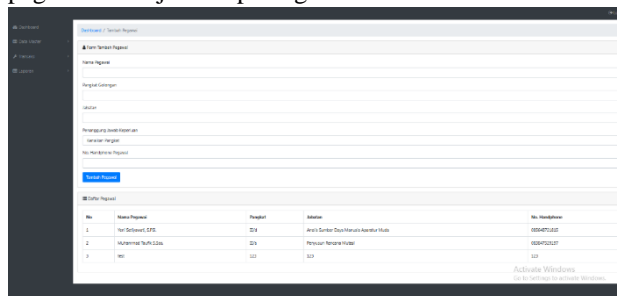
Pada halaman Data Pengguna berisi data diri tamu yang sudah diisi pada menu pendaftaran akun Pengguna. Halaman data Pengguna ditunjukkan pada gambar 12 di bawah.



Gambar 12. Data Pengguna

**i. Tambah Pegawai**

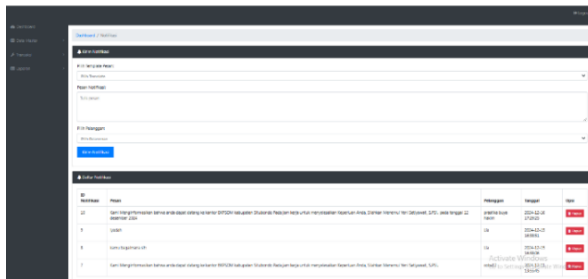
Pada halaman tambah pegawai admin dapat menambah data pegawai pada agar data pegawai bisa terdata di sistem. Halaman tambah pegawai ditunjukkan pada gambar 13 di bawah.



Gambar 13. Dashboard Pegawai

**j. Notifikasi**

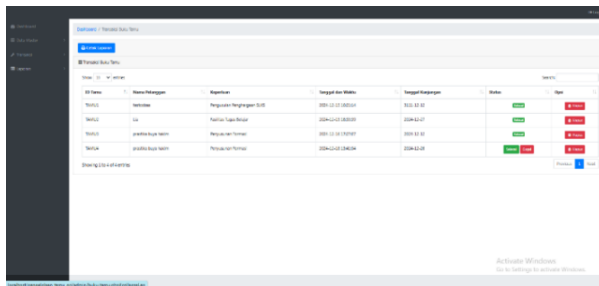
Halaman notifikasi digunakan untuk admin mengirim notifikasi terhadap Pengguna sebagai konfirmasi tentang informasi terkait keperluan Pengguna yang bertamu ke kantor BKPSDM Kabupaten Situbondo. Halaman notifikasi ditunjukkan pada gambar 14 di bawah.



**Gambar 14.** Notifikasi

**k. Transaksi**

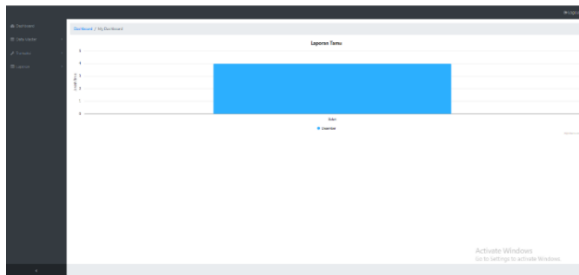
Halaman transaksi berisi laporan tamu yang sudah berkunjung ke kantor BKPSDM. Di halaman tersebut berisi nama, keperluan, dan tanggal kunjungan Pengguna. Halaman transaksi ditunjukkan pada gambar 15 di bawah ini.



**Gambar 15.** Transaksi

**l. Laporan**

Halaman laporan berisi statistik pengguna setiap bulan. Halaman laporan ditunjukkan pada gambar 16 di bawah ini.



**Gambar 16.** Laporan

**m. Notifikasi Pengguna**

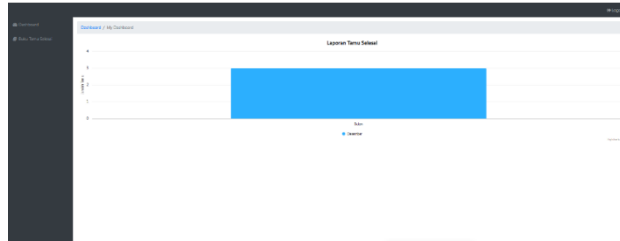
Halaman notifikasi pada dashboard Pengguna berisi informasi terkait keperluan Pengguna di BKPSDM. Halaman notifikasi Pengguna ditunjukkan pada Gambar 17 di bawah ini.



**Gambar 17.** Notifikasi Pengguna

#### n. Dashboard Kepala

Halaman dashboard kepala berisi statistik Pengguna setiap bulan. Halaman dashboard kepala ditunjukkan pada gambar 18 di bawah ini.



Gambar 18. Dashboard Kepala

#### o. Daftar Tamu

Halaman daftar tamu yang dapat diakses oleh kepala berisi data tamu yang sudah berkunjung ke kantor BKPSDM. Halaman daftar tamu ditunjukkan pada gambar 19 di bawah ini.

No.	Nama Pelanggan	Pekerjaan	Tanggal Kunjungan	Status
1	Andhika	Programer Perangkat Lunak	2024-02-01	aktif
2	Andi	Manajemen	2024-02-01	aktif
3	Andriana Mulya	Manajemen Pemasaran	2024-02-01	aktif

Gambar 19. Daftar Tamu

## 4. KESIMPULAN DAN SARAN

Sistem informasi buku tamu berbasis web yang dibuat ini dirancang untuk mengatasi kendala pencatatan manual, seperti ketidakefisienan, risiko kehilangan data, sulitnya mencari informasi data tamu yang melakukan kunjungan pada BKPSDM Kabupaten Situbondo, serta proses pengelolaan dan pencarian data yang membutuhkan waktu cukup lama. Dengan fitur seperti pendaftaran akun, pencatatan data kunjungan secara digital, *dashboard* admin, notifikasi langsung melalui *website*, serta laporan kunjungan berhasil meningkatkan efisiensi administrasi, meminimalkan kesalahan, dan mempercepat akses informasi. Hasil pengujian membuktikan bahwa sistem ini dapat mendukung pelayanan yang lebih responsif dan transparan di BKPSDM. Saran Untuk pengembangan lebih lanjut, sistem ini dapat ditingkatkan dengan menambahkan fitur analitik yang lebih mendalam, seperti prediksi jumlah kunjungan berdasarkan data historis. Selain itu, integrasi dengan perangkat *mobile* melalui aplikasi atau fitur push notification dapat meningkatkan kenyamanan pengguna. Pengelolaan keamanan data juga perlu diperhatikan dengan menerapkan enkripsi yang lebih kuat untuk melindungi informasi sensitif.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Nurudin, M. L. Dalafranka, P. Seminar, and N. Teknologi, "Rancang Bangun Buku Tamu Berbasis Web Pada Kanwil Kemenag Provinsi Sumatera Selatan," *Pros. Semin. Nas. Teknol. Komput. dan Sains Vol 1, No 1, Novemb. 2023, page 145 - 15*, vol. 1, no. 1, pp. 145–158, 2023.
- [2] R. D. Yoga and I. Veritawati, "Sistem Informasi Perjalanan Dinas Kementerian Sosial," vol. 04, no. 02, 2021.
- [3] N. Raichanah and N. Susanto, "Analisis Beban Kerja Manual Handling Pekerjaan Pengangkatan Kayu dengan Metode NIOSH dan Cardiovascular Load (CVL)," no. Cvl, 2022.
- [4] F. Tamimi and S. Munawaroh, "Teknologi Sebagai Kegiatan Manusia Dalam Era Modern Kehidupan Masyarakat," vol. 2, no. 3, pp. 66–74, 2024.
- [5] T. Ishak, M. Muhammad, and N. Nurmayana, "Peran Badan Kepegawaian Pengembangan Sumberdaya Manusia (BPSDM) terhadap Kinerja Pegawai Negeri Sipil," *HUMANIS J. Ilmu Adm. Negara*, vol. 6, no. 1, pp. 52–69, 2020, doi: 10.52137/humanis.v6i1.13.
- [6] V. Roland Ririhena *et al.*, "Analysis And Design Of A Web-Based Guestbook Application At The United Nations And Political Agency Of Central Kalimantan Province," *J. Sains Komput. dan Teknol. Inf. e-issn*, vol. 6, no. 1, pp. 31–35, 2023.

- [7] A. Anna, W. Irmayani, and M. Nasihin, "Penerapan Aplikasi Buku Tamu Digital Pada Kantor Desa Punggur Besar Kubu Raya," *J. Penelit. dan Pengabd. Masy. Jotika*, vol. 1, no. 2, pp. 53–60, 2022, doi: 10.56445/jppmj.v1i2.29.
- [8] A. Aji, H. D. Wahyuningsih, R. Herawati, and B. R. M. S. Triono, "Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu Berbasis Web dengan Metode PIECES ( Studi Kasus di Universitas Dharma AUB Surakarta )," vol. 29, no. 2, pp. 135–146, 2023, doi: 10.36309/v29i2.199.
- [9] M. Aria, A. Widodo, M. Thasandra, S. O. Sutra, and A. B. Nasution, "Pemanfaatan Kriptografi dalam Mewujudkan Keamanan Informasi pada E-Voting di Kota Medan dengan Menggunakan Algoritma AES," vol. 05, no. 03, pp. 6780–6787, 2023.
- [10] R. A. D. Septiani and D. Wardana, "Implementasi Program Literasi Membaca 15 Menit Sebelum Belajar Sebagai Upaya Dalam Meningkatkan Minat Membaca," vol. V, no. 2, pp. 130–137, 2022.
- [11] P. T. Informasi, F. Teknik, U. N. Surabaya, P. T. Informasi, F. Teknik, and U. N. Surabaya, "PENELITIAN KEPUSTAKAAN ( LIBRARY RESEARCH ) MODUL PEMBELAJARAN BERBASIS AUGMENTED REALITY PADA PEMBELAJARAN SISWA Rizaldy Fatha Pringgar Bambang Sujatmiko," pp. 317–329.
- [12] A. B. Nasution, S. Sitompul, A. Sitepu, and K. Diskominfo, "Perancangan sistem informasi buku tamu pada diskominfo serdang bedagai berbasis web," vol. 6, no. 3, pp. 469–478, 2024.
- [13] E. Education, P. N. Elisa, and U. B. Perjuangan, "Jurnal basicedu," vol. 5, no. 1, pp. 446–452, 2021.
- [14] Y. Apriyanti, E. Lorita, and Y. Yusuarsono, "Kualitas Pelayanan Kesehatan Di Pusat Kesehatan Masyarakat Kembang Seri Kecamatan Talang Empat Kabupaten Bengkulu Tengah," *Prof. J. Komun. dan Adm. Publik*, vol. 6, no. 1, 2019, doi: 10.37676/professional.v6i1.839.
- [15] A. Y. Mubarok, U. Chotijah, F. Teknik, and U. M. Gresik, "Sistem Informasi Buku Tamu Menggunakan Qr code Berbasis Web Pada PT Petrokimia Gresik," vol. 4, no. 1, pp. 57–66, 2021.
- [16] J. I. Dan, "APLIKASI PELAYANAN KESEHATAN PADA PUSKESMAS Helda," vol. 1, no. 1, pp. 1–13, 2021.
- [17] D. B. Paillin, Y. Widiatmoko, F. Teknik, and U. Pattimura, "Rancangan Aplikasi Monitoring Online Untuk Meningkatkan Pemeliharaan Prediktif Pada PLTD," vol. 01, pp. 9–17, 2021, doi: 10.21456/vol11iss1pp9-17.
- [18] M. Embarcadero, X. E. Berbasis, and C. Server, "SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN LKP ENGLISH ACADEMY MENGGUNAKAN EMBARCADERO XE2 BERBASIS CLIET SERVER Roida," vol. 4, no. 1, pp. 28–37, 2021.
- [19] Kurniawan, D., Hogantara, A. K., Fauzi, A., & Pangestu, A. D. (2024). PERANCANGAN SISTEM PENGENALAN INFORMASI DESTINASI WISATA CURUG DI KAKI GUNUNG SALAK. *Jurnal Riset Teknik Komputer*, 1(1), 08-15.