

# Pemanfaatan Teknologi Dalam Pembuatan Sistem Buku Tamu Pada Kantor Kecamatan Kota Waikabubak

*(Utilization of Technology in Creating a Guest Book System at the Waikabubak City District Office)*

Natnael Sudarso Malo<sup>1</sup>, Stefanus Dwi Istiawan Mau<sup>2</sup>, Agustina Purnami Setiawi<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Program Studi Teknik Informatika, Universitas Stella Maris Sumba

E-mail: [natnael@gmail.com](mailto:natnael@gmail.com), [ivanmau1108@gmail.com](mailto:ivanmau1108@gmail.com), [agustina@gmail.com](mailto:agustina@gmail.com)

## KEYWORDS:

technology, guest book system, sub-district office, waikabubak city, efficiency.

## ABSTRACT

*Manual guest data management at the Waikabubak City District Office still faces various obstacles, such as the slow recording process and the difficulty of tracking guest data that have visited. To overcome this problem, this study aims to design and implement a technology-based guest book system that can improve efficiency and accuracy in the guest recording process at the district office. The implementation results show that this technology-based guest book system can speed up the recording process, reduce human error in data input, and make it easier to find information related to guest visits. With this system, it is hoped that administrative management at the Waikabubak City District Office will be more efficient and organized.*

## KATA KUNCI:

teknologi, sistem buku tamu, kantor kecamatan, Kota Waikabubak, efisiensi.

## ABSTRAK

*Pengelolaan data tamu secara manual di Kantor Kecamatan Kota Waikabubak masih menghadapi berbagai kendala, seperti lambatnya proses pencatatan dan sulitnya melacak data tamu yang telah berkunjung. Untuk mengatasi masalah ini, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem buku tamu berbasis teknologi yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses pencatatan tamu di kantor kecamatan. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem buku tamu berbasis teknologi ini dapat mempercepat proses pencatatan, mengurangi kesalahan manusia dalam input data, dan mempermudah pencarian informasi terkait kunjungan tamu. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelolaan administrasi di Kantor Kecamatan Kota Waikabubak menjadi lebih efisien dan terorganisir.*

## PENDAHULUAN

Di Perkembangan teknologi dalam hal pembuatan buku tamu di zaman sekarang ini bisa dikatakan masih tergolong kurang diterapkan, Teknologi informasi adalah suatu perangkat elektronik yang berfungsi mengolah suatu perangkat elektronik untuk memproses data informasi bahkan mengirim informasi dan mengelola informasi itu sendiri [1].

Informasi sendiri juga merupakan data yang dikelola untuk mengetahui apa saja yang ada pada saat tertentu agar segala kebutuhan bisa menjadi lebih cepat [2] salah satu contoh informasi seperti informasi mengenai buku tamu yang ada pada Kantor Kecamatan Kota Waikabubak buku tamu yang ada pada kantor kecamatan masih bersifat manual dengan menulis keterangan tamu yang datang pada sebuah buku yang ada di

meja petugas, dan jika ingin melihat kembali tamu yang pernah datang harus membuka kembali lembaran-lembaran sebelumnya yang sudah pernah di isi sebelumnya serta penyajian laporannya kurang terstruktur.

Buku tamu merupakan suatu informasi mengenai detail nama-nama, Alamat, keperluan, asal tamu, yang hendak berkunjung atau menghadiri suatu acara yang diselenggarakan. Buku tamu ini digunakan sebagai salah satu layanan fasilitas yang ada, buku tamu ini ada 2 tipe yaitu konvensional dan elektronik, biasanya yang mengelola buku tamu ini resepsionist untuk menyambut dan melayani tamu, sehingga data pribadi tersebut dicatat dalam sebuah buku dan disimpan sebagai bukti bahwa pernah datang ke instansi atau perusahaan [3]

Hal ini diperlukan agar kedepannya jika ada keperluan untuk memerlukan informasi mengenai tamu yang pernah berkunjung bisa di cari tau kembali melalui buku tamu ini. Menurut [4] pengertian buku tamu adalah sebagai berikut sebuah buku tamu atau disebut juga guest book, log tamu, buku pengunjung adalah suatu kertas yang menunjukkan kunjungan mereka ke suatu situs berbasis web atau secara fisik yang dituliskan pada buku dan meninggalkan data seperti nama, Alamat fisik, dan juga keperluan-keperluan lainnya.

Dengan adanya buku tamu ini manfaat yang diterima kantor juga berdampak baik diantaranya tidak membutuhkan ruang tata letak arsip buku tamu kedepanya sehingga memudahkan pencarian data tamu yang berkunjung mulai dari tahun-tahun yang sudah lama serta juga meminimalisir biaya anggaran untuk pengadaan buku tamu.

Kantor Kecamatan Kota Waikabubak merupakan suatu kantor pemerintahan yang berada di wilayah Kabupaten Sumba Barat, Kecamatan Loli, Desa Dede Kadu. Kantor Kecamatan ini memiliki tugas pokok dan fungsi (tupoksi) pelayanan seperti menyelenggarakan tugas umum pemerintahan, menyelenggarakan tugas umum pembangunan, dan menyelenggarakan tugas umum pembinaan kemasyarakatan.

Dilihat dari tugas tugas pokok dan fungsi yang ada maka kantor kecamatan sendiri memiliki peran dalam hal berkoordinasi dengan instansi lainnya untuk mencapai tujuan yang ditargetkan, oleh karena itu pastinya banyak tamu yang akan berkunjung ke Kantor kecamatan untuk berbagai kepentingan masing-masing maka dari itu pastinya ada pendataan tamu menggunakan buku tamu yang sudah disediakan untuk mencatat siapa saja yang berkunjung dan keperluan yang dituliskan. Namun dalam penerapannya buku tamu ini masih bersifat manual dan belum menerapkan teknologi yang mengakibatkan proses penyusunan laporan buku tamu menjadi tidak terstruktur.

Adapun menurut penelitian yang dilakukan [5] pengertian buku tamu adalah suatu alat yang dimanfaatkan untuk mengetahui jumlah pengunjung yang berkunjung ke suatu tempat seperti perkantoran. Tidak hanya di perkantoran namun buku tamu biasanya kita jumpai di tempat acara-acara yang membutuhkan data pengunjung yang berfungsi sebagai bukti adanya aktivitas yang diselenggarakan. Dari data tersebut dikumpulkan untuk dijadikan sebuah pengarsipan atau laporan, yang dimana dengan adanya buku tamu ini pihak terkait dapat mengetahui informasi singkat dari pengunjung yang hadir.

Penelitian yang dilakukan [6] dengan judul Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu Di Pengadilan Agama Sragen Kelas 1A, Pengadilan Agama Sragen Kelas 1A melayani banyak pengunjung setiap harinya, termasuk pihak yang terlibat dalam kasus, saksi, dan pengunjung umum. Pengelolaan buku tamu secara

manual sering kali menimbulkan berbagai kendala, seperti pencatatan yang tidak akurat, pencarian data yang memakan waktu, dan risiko kehilangan data. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem informasi buku tamu yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data pengunjung.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi buku tamu di Pengadilan Agama Sragen Kelas 1A yang dapat memudahkan pencatatan, penyimpanan, dan pencarian data pengunjung.

Adapun penelitian terdahulu yang dilakukan [7] PT. Telkom Akses adalah anak perusahaan PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk (PT. Telkom) yang bergerak dalam bisnis penyediaan layanan instalasi jaringan akses, pembangunan infrastruktur jaringan, pengelolaan Network Terminal Equipment (NTE), serta operasi dan pemeliharaan jaringan akses. Berdasarkan observasi yang dilakukan

Dalam mewujudkan hasil yang ingin dicapai maka dibutuhkan suatu system yang sebelumnya masih menggunakan secara manual agar dibuatkan aplikasi pendataan buku tamu secara teknologi [8] yang mempermudah dalam proses pendataan pengunjung pada Kantor Kecamatan Kota Waikabubak. Berdasarkan permasalahan diatas maka peneliti mengambil judul “Pemanfaatan Teknologi Dalam Pembuatan Sistem Buku Tamu Pada Kantor Kecamatan Kota Waikabubak”.

## METODE PENELITIAN

### Jenis Penelitian

Penelitian yang digunakan adalah bersifat Deskriptif studi kasus Deskriptif adalah suatu penelitian yang bermaksud mengadakan pemeriksaan dan pengukuran-pengukuran terhadap gejala tertentu.

### Metode Algoritma

Web Development Life Cycle (WDLC) adalah metode yang digunakan dalam membangun sebuah website. Tahapan-tahapan dalam WDLC terdiri dari Planning, Analisys, Design and Development, Testing dan Implementation and Maintenance.

#### a. Planning

Tahap perencanaan merupakan tahapan awal perancangan sebuah website dengan metode WDLC. Identifikasi tujuan dan sasaran dari website yang akan dibangun merupakan langkah awal dalam proses perencanaan. Setelah tujuan diketahui, maka harus memahami kriteria pengguna sistem. Kemudian menentukan teknologi website yang akan digunakan dan mengidentifikasi siapa saja nantinya akan terlibat dalam website. Setelah itu, tentukan kemana saja nantinya informasi akan didistribusikan.

#### b. Website Design and Development

Pada tahap ini siapkan blueprint dari website yang akan dibuat. Persiapkan juga berbagai representasi diagram dari objek logis dan fisik untuk dikembangkan selama tahap perancangan. Objek utama termasuk model data, model proses dan model penyajian. Selanjutnya dokumentasikan desain sistem.

#### c. Analisys

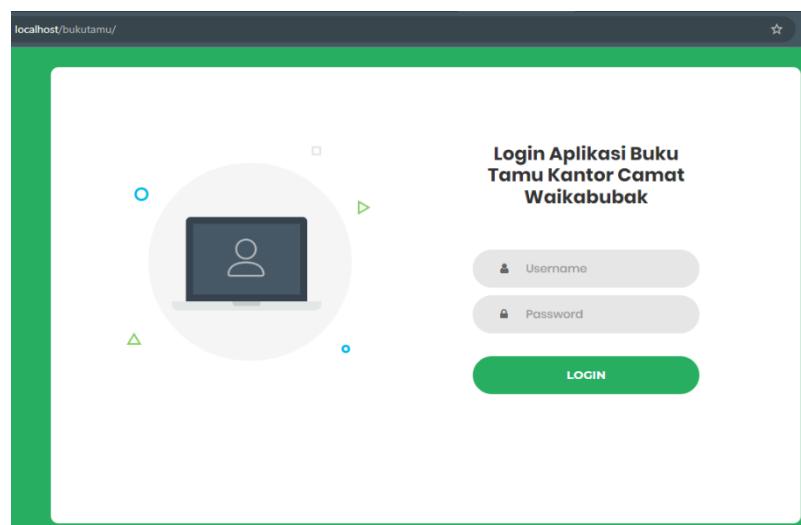
Pada tahap ini, diidentifikasi kebutuhan pengguna dengan mengumpulkan informasi dari pengguna, menganalisa secara sistematis fungsi dari sistem yang akan dibuat, data apa saja yang dibutuhkan dan darimana data tersebut dikumpulkan serta apa hasil yang ingin didapatkan dari sistem. Setelah

hal tersebut dilakukan, maka analisis fungsi dari sistem sudah dapat dilakukan dengan mempertimbangkan proses yang dibutuhkan untuk mendukung fitur yang ada didalam website.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada hasil dan pembahasan ini berisi mengenai hasil dari rancangan aplikasi yang dibuatkan untuk proses pencatatan tamu yang berkunjung ke Kantor Kecamatan Kota Waikabubak. Pada tahapan ini diharapkan bisa membantu petugas dalam proses pendataan tamu yang datang agar lebih terjamin keamanan data nya dan mempermudah kantor dalam proses pencarian data tamu yang pernah berkunjung, adapun proses-proses aplikasi yang dibangun sebagai berikut:

### Halaman Login Aplikasi



Gambar 1. Halaman Login Aplikasi

Pada tampilan ini jika pengguna mengakses halaman ini maka aplikasi akan meminta untuk memasukan username dan password sebagai salah satu keamanan data yang ada pada aplikasi, dan jika salah memasukan username dan password maka user tidak akan bisa masuk kedalam aplikasi.

### Halaman Dashboard

A screenshot of a web browser showing the dashboard of the "Buku Tamu" application. The URL in the address bar is "localhost/bukutamu/admin/index.php". On the left is a sidebar with a purple circular profile icon and the text "Sistem Buku Tamu Kantor Kecamatan Waikabubak". Below the sidebar are three menu items: "Beranda", "Menu Pengisian", and "Logout". The main content area has a green header bar with a "TAMBAH BUKU TAMU" button. Below the header is a search bar with "Pencarian Data" and "Cari Tamu" buttons. The main content is a table with columns: No., Tanggal / Waktu, Nama Lengkap, Asal Instansi, Keperluan, No. Telp, and Opsi. One row is shown in the table.

Gambar 2. Halaman Dashboard Aplikasi

Pada tampilan ini menunjukkan bagaimana ketika petugas sudah berhasil login dan akan menampilkan total tamu yang sudah terdata pada aplikasi. Adapun menu yang ada ialah menu pengisian buku tamu, logout aplikasi, cari tamu.

### Halaman Input Data Penduduk

The screenshot shows a web application interface for guest registration. On the left, there's a sidebar with a user icon, the title 'Sistem Buku Tamu Kantor Kecamatan Waikabubak', and navigation links for 'Beranda', 'Menu Pengisian', and 'Logout'. The main content area has a green header bar with the text 'LIHAT BUKU TAMU'. Below it, there's a form with fields: 'Nama Lengkap' (Yohanes Umbu Pati), 'Asal Instansi' (DINAS KEPENDUDUKAN), 'Keperluan' (BERTEMU DENGAN BAPAK CAMAT TERKAIT NIK), and 'No. Telp' (089123456765). At the bottom right of the form is a green button labeled 'KIRIM DATA >'. The URL in the browser address bar is 'localhost/bukutamu/admin/input\_bukutamu.php'.

Gambar 3. Halaman Input Data Tamu

Pada halaman ini petugas akan mengisi data tamu yang sudah di sesuaikan dengan formulir yang ada, diantara nya mengisi nama lengkap tamu, asal instansi bekerja atau tinggal, keperluan tamu, no telp.

### Halaman Logout

The screenshot shows a 'Logout' confirmation dialog box. It asks 'Apakah anda yakin ingin keluar ?' (Are you sure you want to log out?). Below the question are two buttons: 'BATAL' (Cancel) and 'KELUAR' (Logout). To the right of the dialog, there's a search bar with 'carian Data' and 'Cari Tamu' buttons, and a table with columns 'No. Telp', 'Opsi', 'NAMA TERKAIT NIK', and '089123456765'. The URL in the browser address bar is 'localhost/bukutamu/admin/index.php'.

Gambar 4. Halaman Logout Aplikasi

Pada halaman ini petugas akan melakukan keluar dari aplikasi, maka akan ada notifikasi bahwa apakah benar akan keluar dari aplikasi, jika tidak maka klik batal jika iya maka klik keluar.

## KESIMPULAN

Kesimpulan yang diberikan dengan topik "Teknologi dalam Pembuatan Sistem Buku Tamu pada Kantor Kecamatan Kota Waikabubak" menunjukkan bahwa penggunaan teknologi diintegrasikan untuk menciptakan sistem buku tamu yang efisien di Kantor Kecamatan Kota Waikabubak. Sistem ini kemungkinan dirancang untuk memudahkan pencatatan, pelacakan, dan pengelolaan data pengunjung secara digital, menggantikan metode manual yang mungkin kurang efisien. Teknologi yang digunakan dapat mencakup perangkat lunak khusus, database, dan antarmuka pengguna yang memungkinkan petugas kecamatan mengelola informasi tamu dengan lebih cepat dan akurat. Kesimpulannya, teknologi memainkan peran penting dalam meningkatkan efisiensi operasional dan pengelolaan data di Kantor Kecamatan tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Rahma, E. Yulis, N. Pratiwi, R. Susanto, and H. Syofyan, "Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk Mengembangkan Kompetensi Pedagogik Guru," *Eduscience J. Ilmu Pendidik.*, vol. 6, no. 2, pp. 97–105, 2021, [Online]. Available: [https://digilib.esaunggul.ac.id/public/UEU-Journal-19913-11\\_1192.pdf](https://digilib.esaunggul.ac.id/public/UEU-Journal-19913-11_1192.pdf)
- [2] A. N. Fatwa, "Strategi Preservasi Informasi Digital Dalam Menjaga Aksesibilitas Informasi," *Libr. Libr. Uin Ar-Raniry*, vol. 12, no. 2, pp. 150–161, 2020, [Online]. Available: <https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/libria/article/view/9026>
- [3] M. S. Alfian, D. Komalasari, M. Informatika, F. Vokasi, and U. B. Darma, "PERANCANGAN APLIKASI BUKU TAMU MENGGUNAKAN INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIRONMENT ( IDE ) VISUAL STUDIO DI STIKES MUHAMMADIYAH PALEMBANG," pp. 8–14, 2020.
- [4] F. rahya Yanti, Y. dana yanti Br Purba, and H. Santoso, "Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu Pada Website Kantor Pencarian Dan Pertolongan Kelas A Medan," *J. Komput. Teknol. Inf. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 480–490, 2024, doi: 10.62712/juktisi.v2i3.125.
- [5] S. F. Sandhy and Y. Wiyata Mandala, "Implementasi Teknologi RFID Pada Aplikasi Buku Tamu Undangan," *J. Komput. Terap.*, vol. 8, no. 1, pp. 55–66, 2022, doi: 10.35143/jkt.v8i1.5335.
- [6] S. M. Purwatiningsyas, R.P.S. Rani, Hersatoto Listiyono, "Rekayasa Arsitektur Buku Tamu Digital," *J. Sains Komput. Inform.*, vol. 7, no. September, pp. 929–939, 2023.
- [7] H. Imaduddin and L. N. Hayati, "Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu Di Pengadilan Agama Sragen Kelas 1A," *J. Pengabdi. Masy. Progresif Humanis Brainstorming*, vol. 6, no. 3, pp. 891–897, 2023, doi: 10.30591/japhb.v6i3.4187.
- [8] P. Sri Rezeki and Samsudin, "Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu Berbasis Mobile Di Telkom Akses Medan," *J. Komput. Teknol. Inf. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 267–276, 2023, doi: 10.62712/juktisi.v2i1.61.