



## Sistem Aplikasi Buku Tamu Berbasis Web di Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi

**Aenul Hayat**

Sistem Informasi, STMIK Lombok

Email : [ainulhayat8@gmail.com](mailto:ainulhayat8@gmail.com)

**Sofiansyah Fadli**

Sistem Informasi, STMIK Lombok

Email : [sofiansyah182@gmail.com](mailto:sofiansyah182@gmail.com)

**Abstract** .Along with the rapid advancement of information technology in various aspects of life in utilizing technological advances, especially at the Kantor Dinas Tenaga Kerja Dan Trasmigrasi village office as in the reception of guests is still done manually and it takes a web-based application. The purpose of the website at Kantor Dinas Tenaga Kerja Dan Trasmigrasi Village is to produce dynamic performance and be easy to update at any time, besides that this website can also be a means for Kantor Dinas Tenaga Kerja Dan Trasmigrasi Village. to provide alternative media that are easier to learn for the community..

**Keywords:** content, formatting, article.

**Abstrak** .Seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi informasi diberbagai aspek kehidupan dalam memanfaatkan kemajuan teknologi terutama pada Kantor Dinas Tenaga Kerja Dan Trasmigrasi seperti halnya dalam penerimaan tamu masih dilakukan secara manual dan dibutuhkan sebuah aplikasi yang berbasis web. Tujuan dari website pada Kantor Dinas Tenaga Kerja Dan Trasmigrasi menghasilkan kinerja yang dinamis dan mudah di-update kapan saja selain itu website ini juga dapat menjadi salah satu sarana bagi Kantor Dinas Tenaga Kerja Dan Trasmigrasi untuk menyediakan media alternatif yang lebih mudah untuk dipelajari bagi Masyarakat.

**Kata Kunci:** isi, format, artikel.

### PENDAHULUAN

Dalam era digitalisasi pada saat sekarang ini sebagian pekerjaan sudah tergantikan oleh teknologi karena kecepatan pengolahan data, penyampaian informasi memiliki peran yang sangat penting dalam membangun sebuah bisnis baik perusahaan, bisnis perdagangan ataupun lembaga lembaga lainnya, pengolahan data dan informasi secara manual pada saat sekarang ini sudah tidak efektif lagi karena akan membutuhkan banyak waktu dengan keterlambatan tersebut akan mempengaruhi proses bisnis[1]. Pengolahan data dan informasi yang jumlahnya sangat banyak

misalnya secara otomatis ini akan memerlukan sebuah alat bantu atau sistem yang memiliki tingkat kecepatan dan keakuratan perhitungan dan penyimpanan informasi yang tinggi agar ketika melakukan pengolahan data dan informasi tidak mengalami keterlambatan dan kegagalan dalam penyimpanan informasi tersebut. Informasi memiliki peran yang sangat penting bagi setiap pelaku bisnis baik perusahaan[2], bisnis perdagangan ataupun lembaga, banyaknya data maupun informasi yang harus diolah sudah tidak efektif lagi jika dilakukan secara manual[3]. Pengolahan data dan informasi yang jumlahnya sangat banyak memerlukan sebuah alat bantu yang memiliki tingkat kecepatan dan keakuratan perhitungan dan penyimpanan informasi[4]. Alat bantu tersebut berupa perangkat keras data tersebut secara jelas dan tepat.

para user mengalami kesulitan dalam mencari informasi yang ada pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi[5]. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengatasi masalah tersebut, dan untuk menggambarkan masalah tersebut dibuat suatu model berorientasi objek[6], bagaimana proses sistem yang sebenarnya berlangsung dapat diterima di kantor dinas tenaga kerja dan transmigrasi diteruskan ke sekretariat umum dan saling bekerja sama dalam memberikan informasi kepada masyarakat[7]. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah masyarakat mendapatkan informasi dan tidak repot untuk datang langsung[8], juga untuk pegawai di dinas tenaga kerja dan transmigrasi bisa memberikan informasi yang lebih baik dari sebelumnya[9]

## **TINJAUAN PUSTAKA**

Penelitian yang dibuat oleh (vicky budiarto, 2019) dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Buku Tamu Berbasis Web pada Dinas Kepemudaan dan Keolahragaan Provinsi Jawa Timur proses buku tamu merupakan salah satu cara untuk mendapatkan data tamu sehingga dalam mencari data tamu yang telah berkunjung menjadi lebih mudah penelitian yang di buat oleh (Theodorus Nofri Ratu , Yaulie Rindengan , Xaverius Najoran, 2022) yang berjudul Rancang Bangun Pendataan Tamu Berbasis Android Menggunakan QR Code program ini dapat di gunakan dalam suatu tempat atau wilayah yang bisa untuk pendataan tamu, sehingga dapat lebih mudah mengetahui tamu yang datang dan mempercepat proses pendataan tamu, dibandingkan menulis manual jauh lebih aman dan cepat. penelitian yang di buat oleh (Nasruddin Bin Idris, Tri Sudinugraha , Novilawati, 2018) dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Buku Tamu Menggunakan Foto Kartu Identitas Berbasis Android yang di gunakan untuk mempermudah admin dalam merekap data para pengunjung , Serta data para tamu yang telah melakukan registrasi akan disimpan dalam sebuah database lokal dan dapat diakses kembali data nya melalui menu export untuk mendapat laporan pengunjung secara berkala dan menghindari terjadinya kehilangan data.

Sesuai dengan penelitian sebelumnya penelitian yang akan di lakukan saat ini adalah membangun Sistem Buku Tamu Berbasis Web di Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi

## METODOLOGI PENELITIAN

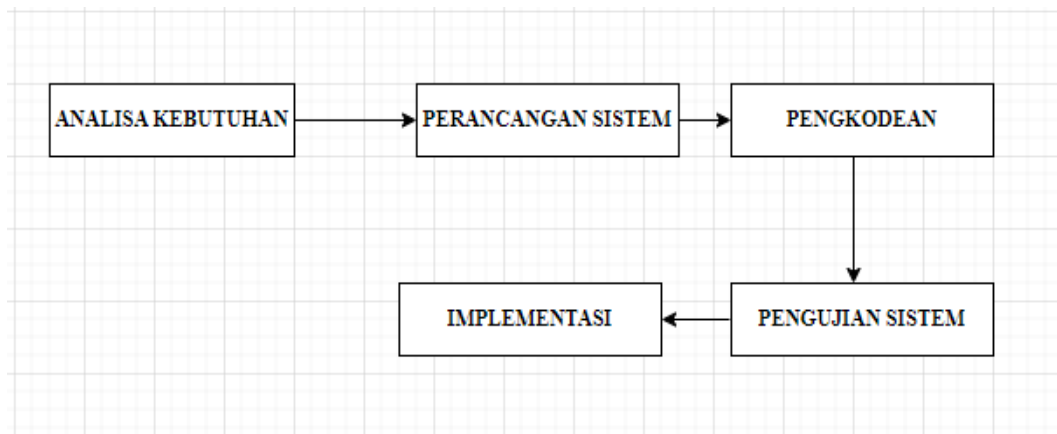
### Pengumpulan Data

Pengumpulan data primer dan data sekunder, yang langsung di lakukan di tempat penelitian, metode pengumpulan data yang di gunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Observasi yaitu peneliti melakukan pengamatan secara langsung ke kantor dinas tenaga kerja dan transmigrasi dan menulis apa saja informasi yang di dapat tentang Sistem Buku Tamu Berbasis Web di dinas tenaga kerja dan transmigrasi. mengamati sistem yang sedang di pakai saat ini dan menentukan sistem apa yang akan di butuhkan
2. Interview  
Wawancara di lakukan oleh peneliti untuk mengetahui sistem apa saja yang di butuhkan oleh kantor dinas tenaga kerja dan transmigrasi dan mengapa membutuhkan sistem itu.
3. Studi Literatur  
Saya di sini mencari referensi dengan membaca jurnal terdahulu dan mencari informasi di google yang sesuai dengan judul penelitian saya sebagai referensi

### Tahapan penelitian

Tahapan tahapan yang akan di lalui pada penelitian ini adalah sebagai berikut :



Gambar 1 : alur perancangan system

1. Analisa Kebutuhan

Dalam menganalisa ini adalah menentukan kebutuhan dalam membangun aplikasi harus di sesuaikan kebutuhan pengguna agar sesuai dengan kebutuhan pengguna hal pertama yang di lakukan adalah observasi atau pengamatan secara langsung di kantor dinas tenaga kerja dan transmigrasi mengenai kegiatan- kegiatan yang di lakukan dalam instansi tersebut yang kedua adalah dengan melakukan interview bagaimana cara penggajian, penilaian dan proses penerimaan tamu yang ketiga adalah dengan mencari informasi dengan melakukan kajian pustaka sistem yang bersumber dari buku-buku dan jurnah ilmiah

2. Perancangan Sistem

Pada bagian kedua ini adalah menjelaskan rencana yang akan di lakukan dalam merancang bagian-bagian secara keseluruhan dari aplikasi dan pengembangan dari sistem ini, yaitu dengan dengan mendesain database dan asrtarmuka user

3. Pengkodean

Pada bagian yang ketiga ini adalah menjelaskan yang di lakukan peneliti untuk membangunprototype kemudian untuk di uji oleh pengguna dan dari hasil pengujian yang di lakukan oleh pengguna tersebut lalu peneliti akan melakukan revisi agar sistem yang di bangun sesuai dengan kebutuhan pengguna sebelum aplikasi yang di buat di implementasikan

4. Pengujian Sistem

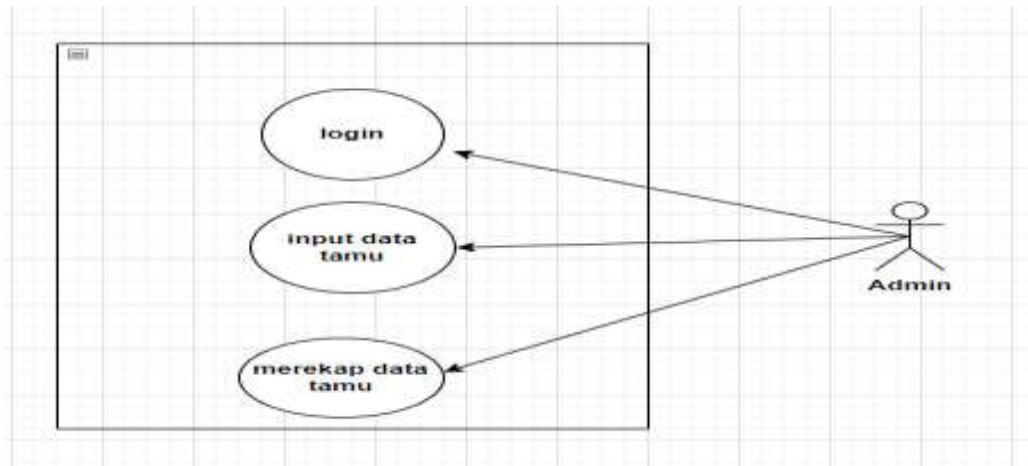
Pada bagian pengujian sistem ini adalah seorang pengguna melakukan pengujian terhadap prototype yang sudah di bangun pengujian ini bertujuan untuk mencari hal- hal atau apa saja yang menjadi masalah di dalam sistem seperti aplikasi error atau sebagainya

5. Implementasi

Mengimplementasikan sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan berjalan sesuai dengan semestinya

**Use Case Diagram**

Use Case Diagram adalah gambaran tentang user dalam aplikasi yang sedang di buat

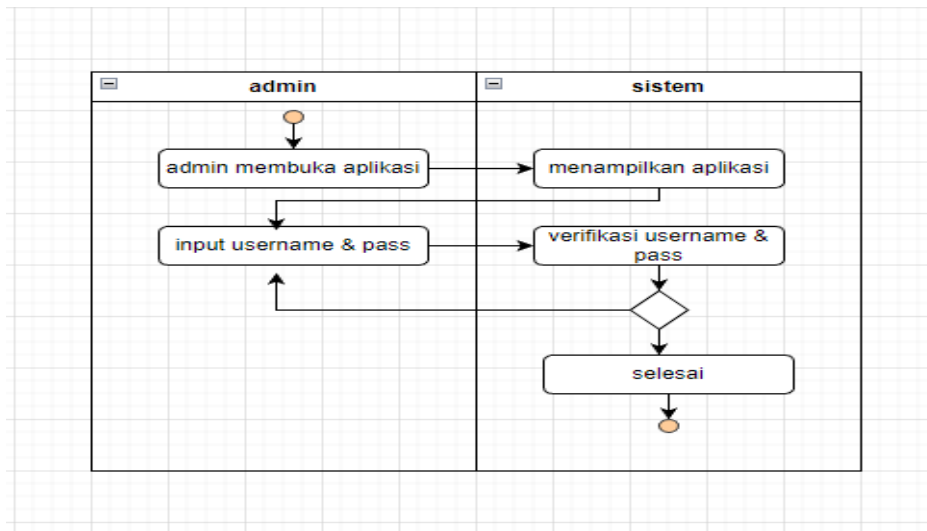


Gambar 2 : Use case diagram yang di usulkan

Sesuai dengan gambar 2 di atas sistem ini mempunyai satu aktor yaitu : administrator memiliki hak akses untuk login, menginput data tamu dan merekap data tamu kemudian di frint

### Activity Diagram

Activity diagram adalah gambaran tentang kegiatan-kegiatan yang di lakukan user di dalam sistem ini adalah sebagai berikut :

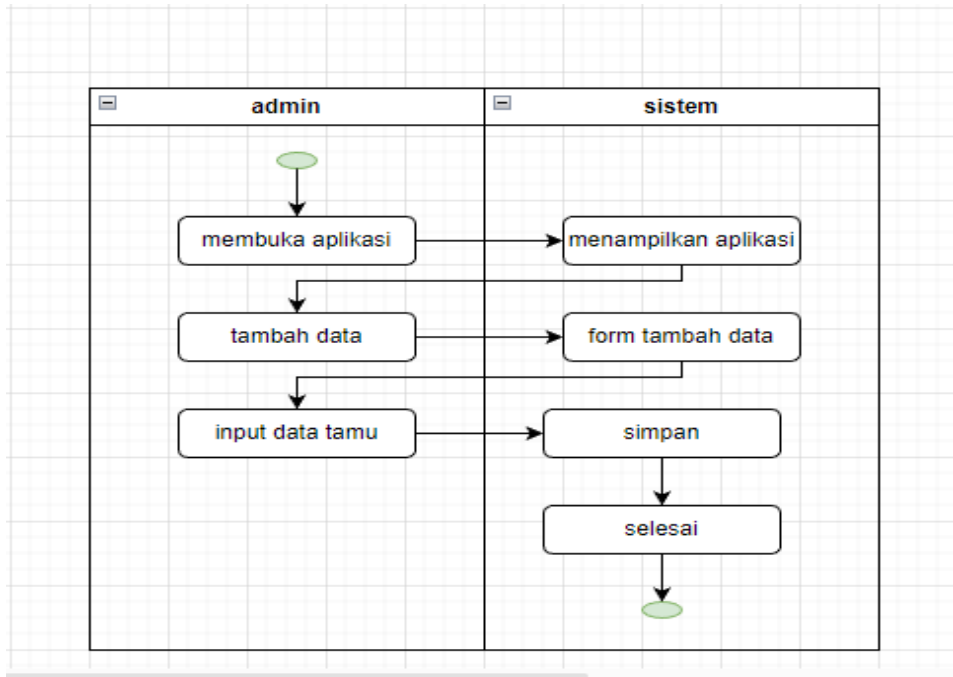


Gambar 3 : Proses login

Sesuai dengan gambar 3 di atas menjelaskan bahwa :

Admin di dalam sistem melakukan login dengan memasukkan username & password kemudian sistem memvalidasi username & dan password jika username & password benar maka sistem

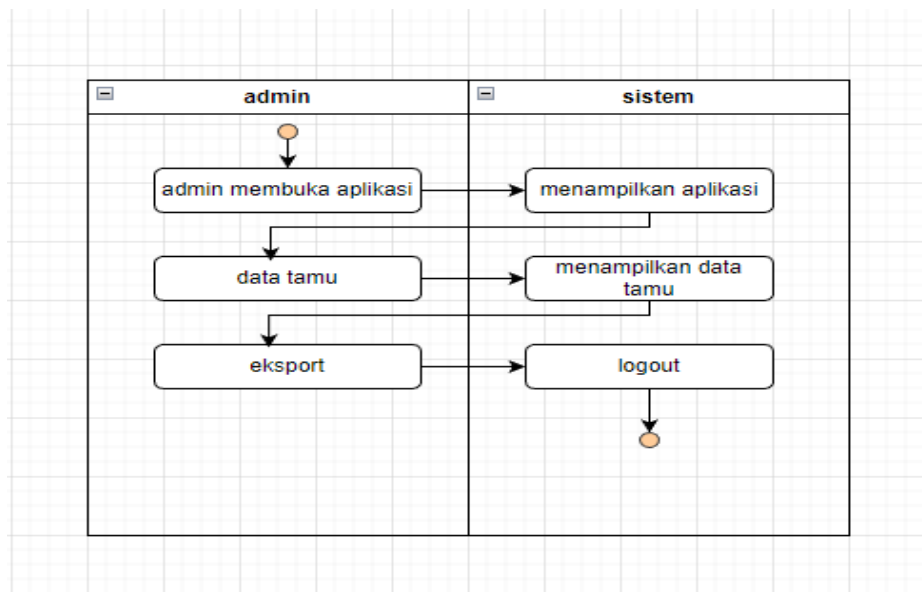
akan mengarahkan admin ke halaman dashboard sistem dan jika username dan password salah maka sistem akan mengembalikan ke halaman login



Gambar 4 : Proses input data

Sesuai dengan gambar 4 di atas menjelaskan bahwa :

Admin membuka aplikasi dan sistem menampilkan halaman aplikasi dan selanjutnya admin mengclick tambah data data dan sistem menampilkan form tambah data admin menginput data tamu kemudian menyimpannya ke dalam sistem dan selesai



Gambar 5 : merekap data tamu

Sesuai dengan gambar 5 di atas menjelaskan bahwa :

Admin berhasil masuk ke halaman dashboard aplikasi kemudian admin masuk kehalaman data tamu Dan berlanjut merekap data tamu dengan mengeksport ke dalam excel dan admin terakhir melakukan logout

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengujian aplikasi berhasil di lakukan aplikasi berhasil di akses di buktikan dengan tampilan login di bawah ini :



The image shows a login page for an application named 'BUTAM'. At the top, there is a logo for 'GUESTBOOK' which includes an icon of an open book with a pencil and a person's profile. Below the logo, the text 'BUTAM' is displayed in a large, bold font, followed by 'Aplikasi Buku Tamu' in a smaller font. The main part of the page is a login form with two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields is a blue 'Login' button. The entire page is enclosed in a blue border.

Gambar 6 : pengujian sistem

Sesuai dengan gambar 4 di atas menjelaskan bahwa : halaman ini adalah halaman admin memasukkan username dan password yang apabila username dan passwordnya benar maka admin akan berhasil masuk kedalam halaman dashboard sistem tapi apabila username dan password salah maka admin akan tetap dalam halamn logi atau tidak bisa masuk kedalam sistem

Pengujian yang kedua berhasil di buktikan dengan halaman aplikasi yaitu berhasil masuk kedalam halaman form tambah data tamu

**BuTam**  
Aplikasi Buku Tamu

**Nama**  
Nama

**Email**  
Email

**Alamat**  
Alamat

**Kota/Kabupaten**  
Kota/Kabupaten

**Keperluan**  
Jelaskan keperluan anda

Kirim

Gambar 7 : tampilan halaman form tambah data tamu

Sesuai dengan gambar 7 di atas menjelaskan bahwa : halaman ini adalah halaman tempat admin memasukkan data data dari pengunjung yang datang ke kantor dinas tenaga kerja dan transmigrasi sesuai dengan kartu pengenal seperti yang tertera di KTP dari pengunjung karena setiap pengunjung yang harus menyerahkan KTP ke admin untuk laporan kedatangan nya

Pengujian yang ketiga berhasil di buktikan dengan halaman aplikasi yaitu berhasil masuk kedalam halaman data tamu yang sudah tersimpan

Nama : IRGIS PRAHARA VALENTINO Email : irgisvaler@gmail.com Alamat : Sekoreja - Gersih Kota/Kabupaten : Kediri Keperluan : Tugas UTS Web	Wed, 27 Feb 2023 - 16:18:46
Nama : Irgis Valeriso Email : irgisv@gmail.com Alamat : Gersih Kota/Kabupaten : Kediri Keperluan : Tutorial web	Wed, 27 Feb 2023 - 16:21:03
Nama : sofin Email : pindlovenangel@gmail.com Alamat : lingsi Kota/Kabupaten : praja Keperluan : Bertemu Pamipian	Sat, 25 Feb 2023 - 04:01:53
...	Sun, 26 Feb 2023 - 13:28:23

Gambar 8 : tampilan halaman data tamu yang sudah tersimpan

Sesuai dengan gambar 8 di atas menjelaskan bahwa : halaman ini adalah halaman data tamu yang sudah disimpan oleh admin yang kemudian admin akan mudah untuk merekap data data ini di akhir bulannya juga akan tersimpan data pengunjung



### **Pengujian Blackbox**

Pengujian yang di lakukan oleh admin pada sistem aplikasi buku tamu di DINAS TENAGA KERJA dan TRANSMIGRASI pengujian yang saya lakukan adalah menggunakan metode blackbox yang dimana dalam pengujian ini akan membuktikan dari sistem tersebut fitur yang sudah bisa di tampilkan atau gagal dan hasil dari pengujian yang sudah saya lakukan dalam sistem aplikasi buku tamu berbasis web di dinas tenaga kerja dan transmigrasi dapat dilihat dalam tabel berikut :

NO	Kasus yang diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang di Inginkan	Hasil Pengujian
1	Halaman utama	Membuka Sistem	Menampilkan Halaman Login	Success
2	Login admin	Input username & password	Jika data admin benar masuk ke halaman absensi dashboard	Success
3	Halaman tambah data tamu	Click tambah data	Masuk ke halam form tambah data	Success
4	Halamanan data tamu	Click data tamu	Menampilkan data tamu	Success

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **Kesimpulan**

Berdasarkan dari pembahasan di atas maka dapat di simpulkan bahwa sistem aplikasi buku tamu di dinas tenaga kerja dan transmigrasi adalah sangat penting karena akan memudahkan admin dalam menginputkan data data dari pengunjung yang datang ke kantor dinas tenaga kerja dan transmigrasi sistem ini juga akan memudahkan admin merekap data data dari pengunjung yang sudah datang selama satu bulan tanpa harus menginput satu persatu secara manual yang akan menghabiskan lebih banyak waktu dengan sistem yang saya buat ini akan lebih mudah karena data data dari pengunjung yang sudah datang sudah tersimpan di dalam sistem tinggal di ekspor ke dalam excel

## **SARAN**

Berdasarkan pertimbangan dari kesimpulan di atas maka penulis menyarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Membuatkan fitur dari sistem ini bisa di export ke dalam data excel sehingga admin yang melakukan rekap kehadiran data tamu akan lebih
2. Membuatkan fitur dari sistem ini  
Yaitu membuatkan fitur update dan delete yang sehingga ada kesalahan dalam penginputan data pengunjung yang di input oleh admin maka akan mudah untuk di update dan apabila ada data dari pengunjung yang kelebihan saat di input oleh admin maka lebih untuk di delete

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. Karena berkat, rahmat dan karunia serta mukzizat-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan jurnal dengan judul Sistem Absensi Aplikasi Buku Tamu di Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Dengan selesainya jurnal ini, bukanlah menjadi sebuah akhir, melainkan suatu awal yang baru untuk memulai petualangan hidup yang baru. Peneliti menyadari betul bahwa ada orang-orang yang berjasa dibalik selesainya jurnal ini. Tidak ada persembahan terbaik yang dapat peneliti berikan selain rasa ucapan terimakasih kepada pihak yang telah banyak membantu peneliti.

Secara khusus, penulis mengucapkan terima kasih kepada ( pak sopian ) selaku dosen pembimbing yang telah sabar, meluangkan waktu, merelakan tenaga dan pikiran serta turut memberi perhatian dalam memberikan pendampingan selama proses penelitian ini.

Terima kasih juga kepada (kepala sekolah di dinas tenaga kerja dan transmigrasi ) atas diberikannya kesempatan untuk dapat melakukan penelitian di sana. Segala kekurangan dan ketidaksempurnaan jurnal ini, peneliti sangat mengharapkan masukan, kritikan, dan saran yang bersifat membangun kearah perbaikan dan penyempurnaan Akhir kata, peneliti berharap semoga jurnal ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan semoga amal baik yang telah diberikan mendapatkan balasan dari Tuhan yang Maha Kuasa Amin

## DAFTAR PUSTAKA

- A. Agefiftin and Y. Yanuar, "Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu Berbasis Web Di Praktisi Politeknik Bisnis Digital," *J. Teknol. Inf. Politek. Prakt. Bandung*, vol. 5, no. 2, pp. 1–6, 2021.
- S. Sumbogo, S. Rahman, and I. A. Musdar, "Pengembangan Sistem Pendataan Tamu Undangan Berbasis Android Menggunakan Qr Code Pada Event Organizer," *Tech Kharisma*, vol. 14, no. 1, pp. 82–92, 2019, [Online]. Available: <https://jurnal.kharisma.ac.id/kharismatech/article/view/21>
- N. Setianti, W. Purbasari, M. Kurniasih, P. Studi, and K. Akuntansi, "Aplikasi Penerimaan Buku Tamu Berbasis Web," vol. 8, no. 1, pp. 1–7, 2023.
- Yuliana, "Perancangan Sistem Informasi Pengisian Buku Tamu Di Perpustakaan Universitas IBBI Berbasis Web," *J. Ilm. Core It*, vol. 9, no. 4, pp. 50–55, 2021.
- W. G. Case, S. Gresik, and R. Education, "Rancang Bangun Buku Tamu Berbasis Web Studi Kasus Dinas Pendidikan Kabupaten Gresik," vol. 5, no. 2, pp. 35–38, 2022.
- A. Suryanto and M. Baydhowi, "Sistem Informasi Penerimaan Tamu Berbasis Website Pada Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian Kota Bekasi," *Inf. Manag. Educ. Prof. J. Inf. Manag.*, vol. 6, no. 2, p. 153, 2022, doi: 10.51211/imbi.v6i2.1840.
- N. Bin Idris and T. Sudinugraha, "MENGUNAKAN FOTO KARTU IDENTITAS BERBASIS ANDROID DESIGN OF GUEST BOOK APPLICATIONS No Perangkat Keras Laptop Processor Device Spesifikasi Macbook Pro Retina Display Processore SSD 128 GB 8 GB Xiaomi Mi5 Tabel 2 . Kebutuhan Perangkat Luna k No Perangkat L," pp. 139–143, 2018.
- T. N. Ratu, Y. Rindengan, and X. Najoran, "Rancang Bangun Pendataan Tamu Berbasis Android Menggunakan QR Code," 2022, [Online]. Available: <http://repo.unsrat.ac.id/id/eprint/3593>
- R. C. Saragi Napitu, I. A. Ramadhani, and F. Firman, "Perancangan Sistem Absensi Berbasis Web pada Program Studi PTI UNIMUDA Sorong," *J. PETISI (Pendidikan Teknol. Informasi)*, vol. 1, no. 2, pp. 1–7, 2020, doi: 10.36232/jurnalpetisi.v1i1.453.

