

---

---

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BUKU TAMU PADA KANTOR CAMAT KOTA KISARAN TIMUR

Revo Ardhana<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universitas Asahan

\* Correspondence e-mail; revoardhana26@gmail.com

---

### Article history

Submitted: 2024/011/05; Revised: 2024/11/12; Accepted: 2024/11/19

---

### Abstract

The development of information technology has encouraged various government agencies to transform in utilizing digital systems to provide services to the public. One of them is the East Kisaran City Subdistrict Office which needs a system to make it easier to manage guest data. This report proposes designing a digital guestbook application which aims to replace the manual guestbook system currently used. This application is designed to record visitor data in an efficient and structured manner, and allows for automatic recording of visit times, requirements and guest identities. By using this application, it is hoped that the guest administration process can be carried out more quickly, accurately and easily accessed. The design of this application involves needs analysis, interface design, and implementation of a web-based system that can be accessed by officers at the sub-district office. The results of this research show that the digital guestbook application can increase efficiency in managing visitor data and reduce the potential for errors in recording data.

---

### Keywords

Design, Information Systems, Guest Book



© 2024 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY SA) license, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>.

---

## PENDAHULUAN

Teknologi telah menjadi bagian integral dalam kehidupan manusia, terutama dalam menunjang efisiensi dan efektivitas pekerjaan. Salah satu bentuk teknologi yang paling banyak digunakan adalah komputer. Perangkat ini memungkinkan berbagai aktivitas yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi lebih mudah, cepat, dan terorganisasi. Proses pengolahan dan penyimpanan data, misalnya, kini dapat dilakukan dengan waktu yang jauh lebih singkat dibandingkan dengan menggunakan tenaga manusia secara manual. Namun, meskipun komputer sudah tersedia, penerapannya tidak selalu optimal di berbagai sektor pelayanan publik.

Hasil observasi penulis menunjukkan bahwa staf administrasi di Kantor Camat Kisaran Timur masih menghadapi sejumlah kendala dalam mengelola data pengunjung. Sistem pencatatan yang digunakan saat ini masih bersifat manual, di mana data tamu dicatat dalam buku catatan fisik dan disimpan dalam arsip kantor. Metode ini cenderung tidak efisien karena membutuhkan waktu lebih lama untuk pencatatan dan pencarian data. Selain itu, risiko kehilangan atau kerusakan data cukup tinggi, sehingga dapat memengaruhi kualitas pelayanan administrasi secara keseluruhan.

Kendala tersebut menunjukkan perlunya inovasi dalam pengelolaan data administrasi. Salah satu solusi yang diusulkan adalah perancangan sistem informasi berbasis komputer untuk menggantikan metode manual yang digunakan saat ini. Sistem informasi ini diharapkan mampu mengelola, menyimpan, dan memproses data secara lebih efisien. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi, proses pencatatan dapat dilakukan secara otomatis, sehingga meminimalkan kesalahan manusia sekaligus meningkatkan produktivitas staf administrasi.

Manfaat lain dari sistem informasi ini adalah kemampuannya dalam menyediakan data yang lebih akurat dan mudah diakses. Hal ini tidak hanya memudahkan staf dalam menjalankan tugasnya, tetapi juga memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih cepat berdasarkan data yang tersedia. Dengan demikian, layanan publik yang diberikan Kantor Camat Kisaran Timur dapat ditingkatkan, baik dari segi kualitas maupun kecepatan pelayanannya.

Berdasarkan kebutuhan tersebut, penulis berupaya merancang sebuah aplikasi buku tamu berbasis komputer. Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengelolaan data tamu secara sistematis, terarah, dan mudah diakses. Selain memberikan solusi terhadap permasalahan administrasi, sistem informasi ini diharapkan dapat menjadi langkah awal bagi Kantor Camat Kisaran Timur dalam mengadopsi teknologi digital untuk mendukung pelayanan publik yang lebih modern dan profesional.

## METODE

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan beberapa metode, yaitu metode observasi, wawancara, dan studi pustaka. Melalui metode observasi, penulis melakukan pengamatan langsung untuk memperoleh data faktual dan gambaran nyata mengenai masalah yang diteliti. Metode wawancara digunakan dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang kompeten dalam permasalahan penelitian, sehingga data yang diperoleh lebih mendalam dan spesifik. Selain itu, studi pustaka dilakukan untuk mendukung pengumpulan data dengan

memanfaatkan berbagai literatur yang relevan, seperti buku, jurnal, dan dokumen lainnya, guna memperkuat landasan teoretis penelitian

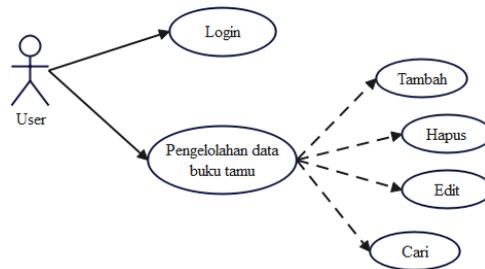
## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Pengertian UML

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2015:133) “UML (UnifiedModelling Language) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan didunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasikan objek.

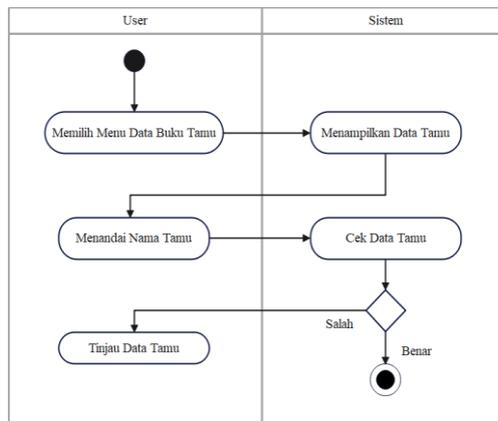
### Pengertian Use Case Diagram

Use case diagram adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan interaksi pengguna dengan sistem (Kartika & Priadi, 2020). User case merupakan diagram UML yang digunakan untuk mengilustrasikan peran apa-apa saja yang bisa dilakukan oleh user terhadap aplikasi yang sedang dibangun (Ardiansyah dan Iramayani, 2021).



Gambar 1. Use Case Diagram

### Pengertian Activity Diagram



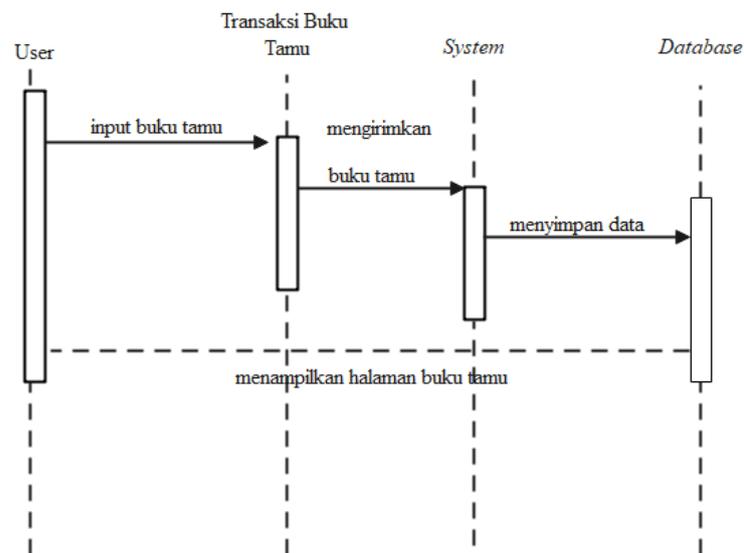
Gambar2. Activity Diagram Pengelolaan Buku Tamu

Keterangan gambar diatas merupakan aktivitas admin dalam mengolah data data tamu, dengan cara admin memilih menu data buku tamu maka sistem

menampilkan data kembali ke admin melakukan pengolahan data tamu jika salah maka admin melakukan peninjauan data tamu.

### Pengertian Sequence Diagram

Menurut Rosa A.S dan M. Sahalahuddin (2015) diagram sequence menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antara objek.

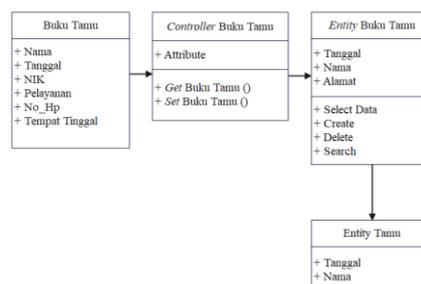


Gambar 3. Sequence Diagram Sistem Informasi Buku Tamu

Keterangan gambar diatas merupakan aktivitas admin dalam mengola data data tamu, dengan cara admin memilih menu data buku tamu mengimputkan buku tamu setelah selesai dan dipastikan benar maka sistem menyimpan data inputan kedalam database.

### Class Diagram

Menurut Rosa A.S dan M. Sahalahuddin (2011:122), "Class diagram adalah diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendetensian kelas-kelas yang akan dibuat untuk sistem".

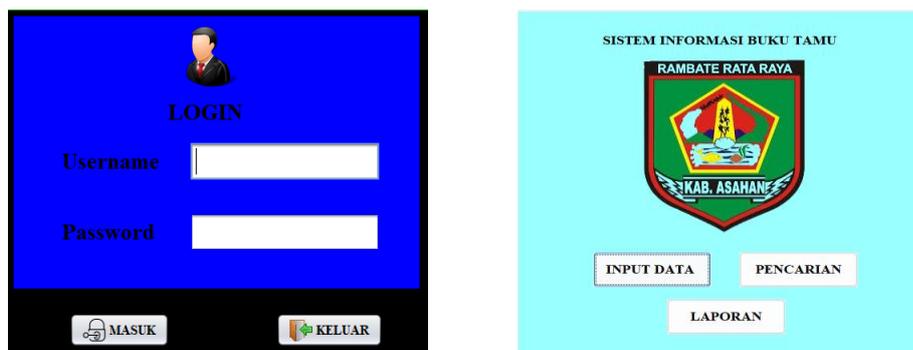


Gambar 4. Class Diagram Perancangan Buku Tamu

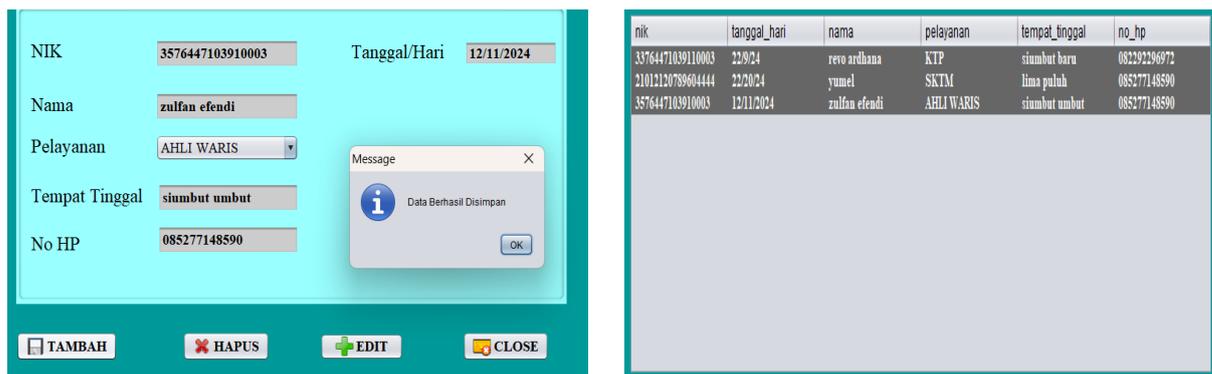
### Implementasi sistem

Pada saat Aplikasi ini dijalankan maka yang muncul pertama adalah menu login, setelah login berhasil maka akan muncul menu utama Buku Tamu.

Pada menu Buku Tamu terdapat Agenda yang digunakan untuk mengagendakan data yang masuk apabila form ini dijalankan akan muncul menu input data, menu edit data, menu hapus data. Kemudian Menu Cari data buku tamu dimana user dapat mencari data data yang pernah masuk sedangkan menu laporan digunakan untuk melihat laporan agenda Data Buku Tamu.

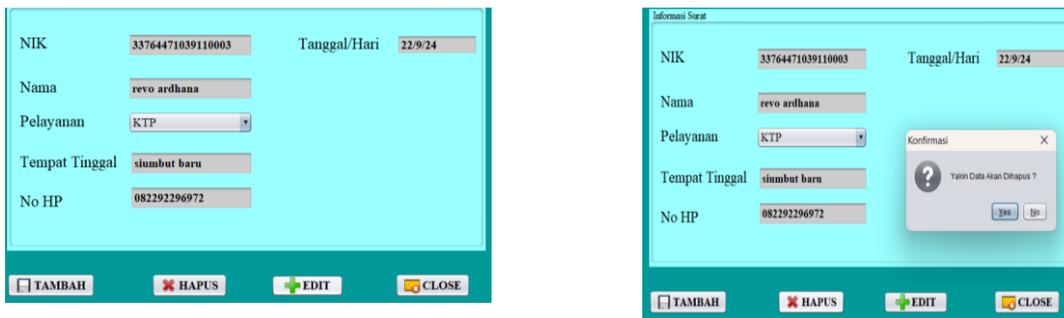


Gambar 5. Tampilan Login dan Menu Dashboard



Gambar 6. Tampilan Input Data dan Tampilan Laporan Data

## Tamilis Synex: Multidimensional Collaboration



Gambar 7. Tampilan Edit dan Tampilan Hapus



Gambar 8. Tampilan Cari Data

## KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan melalui beberapa tahapan, mulai dari perumusan latar belakang masalah, perancangan sistem, hingga implementasi sistem, dapat disimpulkan bahwa keberadaan sistem informasi ini memberikan berbagai manfaat. Sistem informasi ini mampu membantu pegawai meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam proses pencarian data buku tamu di Kantor Camat Kota Kisaran Timur. Selain itu, sistem ini juga mempermudah pegawai dalam melakukan pencetakan data secara lebih cepat, sehingga mendukung kelancaran dan kecepatan pelayanan administrasi.

## REFERENCES

- Prawono. (2021). Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk Dan. *Magister Teknik Informatika*, 2(1), 26–33.
- Taufiq, R., Ummah, R. R., Nasrullah, I., & Permana, A. A. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Pegawai Berbasis Web di Madrasah Ibtidaiyah NurulHuda Kota Tangerang. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 4(4), 119. <https://doi.org/10.32493/informatika.v4i4.3951>

- Kurniawan,U.(2013).Laporankerjapraktek.*ImplemtasiSMK3,4(2),1–46.*  
<https://www.slideshare.net/mmufidluthfi/laporan-kerja-praktek-tokopedia-muhammad-mufid-luthfi>
- Rio, N., Hariyanto, D., & Sunita, E. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Karyawan Pada Pt. San Andreas Mandiri Bekasi. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 5(2), 34–41.  
<https://doi.org/10.31294/ijse.v5i2.6955>
- Rizky Asyari, M., & Ramadhani, S. (2021). Sistem Informasi Arsip Surat Menyurat. *Jurnal Teknologi Dan Informasi Bisnis*, 3(1), 31–2021.  
<https://doi.org/10.47233/jteksis.v3i1.172>
- Widodo, M. R. R., Zainuddin, M. R., & Nusantara, L. S. (2016). Sistem Informasi Dan Pengolahan Data Kursus Mobil Berbasis Web Dengan Sms. - *Jurnal InformatikaMerdeka Pasuruan*, 1(3), 85–104.  
<https://doi.org/10.1023/A:1015026107353>
- Devitra, J., & Basri. (2017). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Berbasis Web ( Studi Kasus: Pada Komisi Pemilihan Umum ( KPU ) Kabupaten Tebo ). *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 2(1),227–243.  
<https://ejournal.unama.ac.id/index.php/jurnalmsi/article/download/1312/1121>