



## **Rancangan Aplikasi Kunjungan Tamu Terjadwal Berbasis Website Di Yayasan Al Kamilah**

**Farizi Ilham<sup>1\*</sup>, Aditya Prasetyo<sup>2</sup>, Eka Sasmayanti<sup>3</sup>, Yulia Utari Rinjani<sup>4</sup>**

<sup>1,2,3,4</sup>Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

Email: <sup>1\*</sup>[dosen02954@unpam.ac.id](mailto:dosen02954@unpam.ac.id), <sup>2</sup>[sindit251@gmail.com](mailto:sindit251@gmail.com), <sup>3</sup>[ekasasmayanti391@gmail.com](mailto:ekasasmayanti391@gmail.com),

<sup>4</sup>[yuliautaririnjani@gmail.com](mailto:yuliautaririnjani@gmail.com)

(\* : coresponding author)

**Abstrak** - Yayasan Al Kamilah secara rutin menerima kunjungan tamu, namun proses penerimaan tamu yang ada masih manual dengan menggunakan buku tamu fisik. Metode ini memiliki keterbatasan seperti memakan waktu, rentan kesalahan pencatatan, sulit dalam pengarsipan dan pencarian data, serta kurang praktisnya pembuatan laporan. Oleh karena itu, rancangan aplikasi kunjungan tamu terjadwal berbasis website dipandang sebagai solusi untuk mentransformasi proses penerimaan tamu menjadi lebih efisien, cepat, dan akurat. Aplikasi ini diharapkan dapat mempercepat proses pencatatan tamu, mempermudah pengelolaan dan pembuatan laporan data tamu, serta meningkatkan kualitas pengelolaan data secara keseluruhan. Laporan ini menguraikan proses rancangan aplikasi kunjungan tamu terjadwal berbasis website, mulai dari perencanaan, perancangan dan sampe tahap implementasi. Metodologi pengembangan aplikasi ini melibatkan beberapa tahapan, dimulai dari analisis kebutuhan pengguna dan perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML) untuk memodelkan proses bisnis dan struktur data. Selanjutnya, dilakukan implementasi perangkat lunak dan pengujian sistem secara menyeluruh untuk memastikan fungsionalitas dan keandalan aplikasi.

**Kata Kunci:** Buku Tamu Digital, Aplikasi Berbasis Website, Tamu Terjadwal

**Abstract** - Yayasan Al Kamilah routinely receives guest visits, but the existing guest reception process is still manual, using a physical guest book. This method has limitations such as being time-consuming, prone to recording errors, difficult in archiving and searching data, and impractical for generating reports. Therefore, the design of a scheduled guest visit application based on a website is seen as a solution to transform the guest reception process to be more efficient, fast, and accurate. This application is expected to speed up the guest recording process, simplify the management and generation of guest data reports, and improve the overall quality of data management. This report outlines the design process of the scheduled guest visit application based on a website, starting from planning, designing, and up to the implementation stage. The application development methodology involves several stages, starting from user needs analysis and system design using the Unified Modeling Language (UML) to model business processes and data structures. Furthermore, software implementation and thorough system testing are carried out to ensure the functionality and reliability of the application.

**Keywords:** Digital Guestbook, Web-Based Application, Scheduled Guests

### **1. PENDAHULUAN**

Yayasan Al Kamilah merupakan lembaga sosial yang bergerak di bidang pendidikan dan keagamaan, serta rutin menerima kunjungan dari berbagai pihak, seperti wali santri, donatur, instansi pemerintah, maupun tamu undangan kegiatan tertentu. Namun, sistem pencatatan kunjungan yang diterapkan hingga kini masih bersifat manual, menggunakan buku tamu fisik. Proses ini tidak hanya memakan waktu, terutama saat jumlah tamu banyak, tetapi juga rawan kesalahan pencatatan, sulit dalam pengarsipan, serta menyulitkan pencarian dan analisis data kunjungan. Metode manual tersebut menyebabkan inefisiensi dalam operasional yayasan, di mana waktu dan tenaga staf lebih banyak tersita untuk pencatatan administratif daripada tugas-tugas strategis. Selain itu, pembuatan laporan kunjungan juga menjadi tidak praktis dan berisiko tidak akurat, sehingga menghambat proses evaluasi dan pengambilan keputusan oleh pihak yayasan.

Melihat permasalahan tersebut, dibutuhkan solusi berbasis teknologi untuk mentransformasi proses pencatatan kunjungan menjadi lebih efisien dan akurat. Pengembangan aplikasi kunjungan tamu terjadwal berbasis website menjadi pilihan yang relevan. Sistem digital ini memungkinkan pencatatan tamu dilakukan secara otomatis, data disimpan secara terstruktur, dan laporan dapat dihasilkan secara cepat dan real-time. Aplikasi berbasis web juga dapat diakses dari berbagai



perangkat, memberikan kemudahan bagi tamu dalam melakukan pendaftaran serta bagi admin dalam mengelola data.

Lebih jauh, aplikasi ini memiliki potensi untuk diintegrasikan dengan sistem informasi yayasan lainnya, guna meningkatkan kualitas manajemen data secara keseluruhan. Dengan demikian, pengembangan aplikasi kunjungan tamu berbasis website ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi proses penerimaan tamu, mempermudah pengelolaan data, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik di Yayasan Al Kamilah.

## **2. METODE**

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif untuk menggambarkan dan menganalisis permasalahan serta kebutuhan sistem pencatatan tamu di Yayasan Al Kamilah secara sistematis dan faktual. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

### **1. Metode Deskriptif**

Metode ini digunakan untuk memberikan gambaran secara objektif terhadap kondisi nyata yang terjadi di lapangan, khususnya berkaitan dengan proses pencatatan dan pengelolaan data kunjungan tamu di Yayasan Al Kamilah. Tujuan dari metode ini adalah untuk memperoleh pemahaman yang menyeluruh terhadap permasalahan yang dihadapi serta merancang solusi yang tepat.

### **2. Metode Observasi**

Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung terhadap proses penerimaan tamu yang berlangsung di lingkungan yayasan. Dengan cara ini, peneliti dapat mengidentifikasi secara detail alur kerja, hambatan, serta kebutuhan pengguna terhadap sistem yang akan dikembangkan.

### **3. Metod Wawancara**

Wawancara dilakukan secara terstruktur dan semi-terstruktur kepada pihak-pihak yang terkait, seperti staf administrasi, pengelola yayasan, serta pihak teknis. Tujuannya adalah untuk menggali informasi mendalam mengenai kebutuhan sistem, harapan pengguna, serta permasalahan yang muncul selama proses pencatatan kunjungan secara manual.

## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil dari rancangan aplikasi kunjungan tamu terjadwal berbasis website di Yayasan Al Kamilah menunjukkan bahwa sistem digital mampu meningkatkan efisiensi dalam pencatatan, pengelolaan, dan pelaporan data kunjungan. Proses pengembangan aplikasi dilakukan melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan UML, implementasi perangkat lunak, hingga pengujian.

### **a. Hasil Rancangan Sistem**

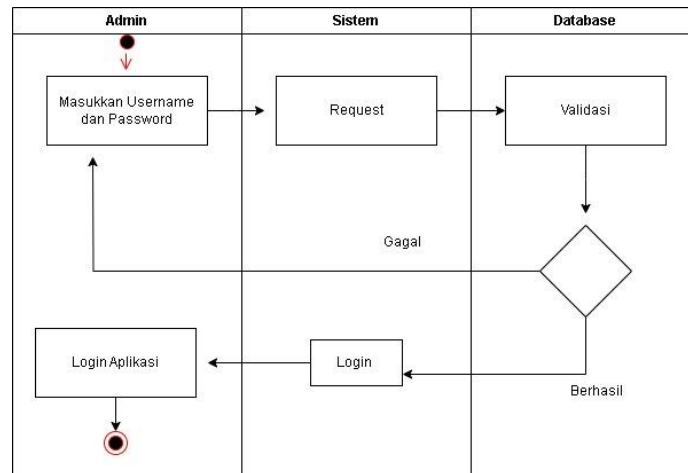
Aplikasi yang dikembangkan memiliki beberapa fitur utama, di antaranya :

- Login Admin: Fitur autentikasi untuk mengamankan akses sistem.
- Formulir Input Data Tamu: Untuk pencatatan tamu yang datang sesuai jadwal.
- Rekapitulasi Kunjungan: Laporan kunjungan tamu dalam bentuk tabel yang dapat difilter berdasarkan tanggal.
- Logout: Untuk mengakhiri sesi pengguna.

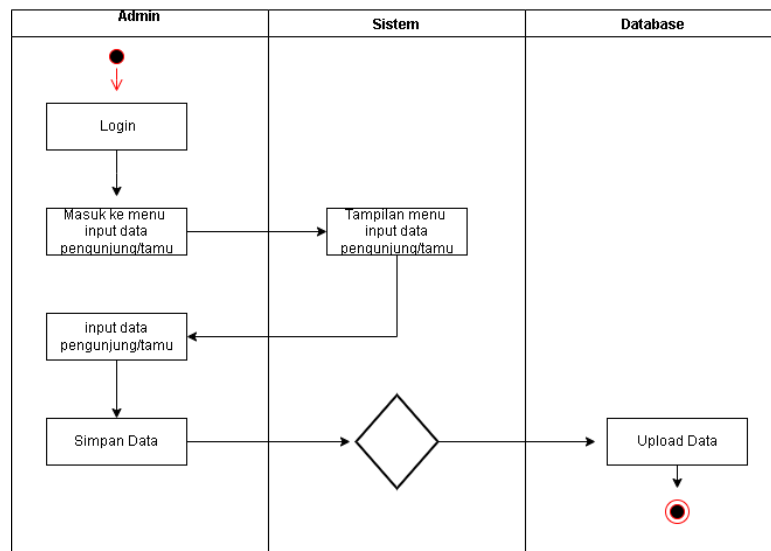
b. Desain Pemodelan sistem

1) Activity Diagram

Activity diagram atau dalam bahasa Indonesia berarti diagram aktivitas merupakan sebuah diagram yang dapat memodelkan berbagai proses yang terjadi pada sistem.



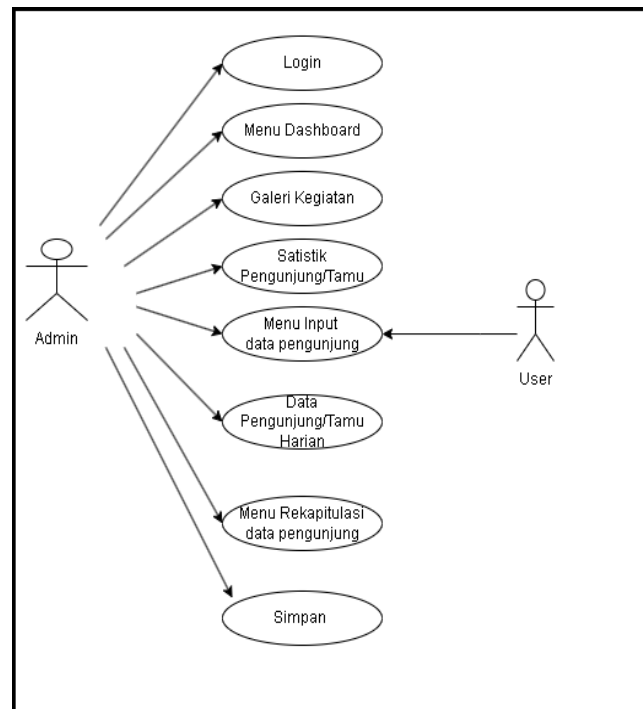
**Gambar1.** Activity Diagram Login



**Gambar 2.** Activity Diagram Data Pengunjung/Tamu

2) Use Case Diagram

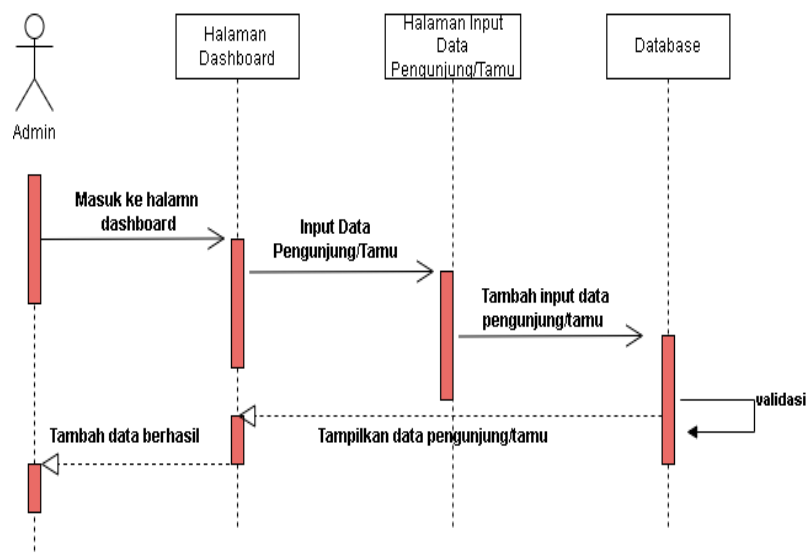
Use case diagram adalah satu jenis dari diagram UML (Unified Modelling Language) yang menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dan aktor.



**Gambar 3.** *Use case diagram*

### 3) *Sequence Diagram*

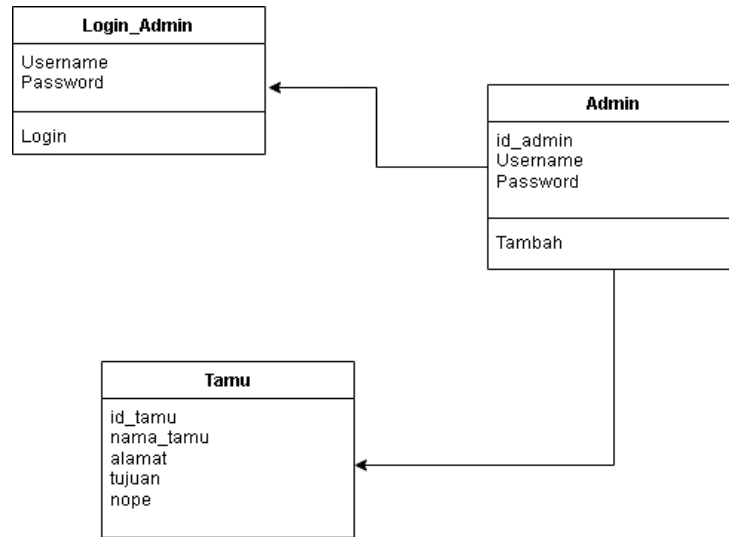
Sequence diagram merupakan diagram yang menjelaskan interaksi objek dan mengindikasikan (memberi petunjuk atau tanda) komunikasi diantara objek-objek tersebut berdasarkan urutan waktu. Sequence dapat menggambarkan urutan atau tahapan yang harus dilakukan untuk dapat menghasilkan sesuatu, seperti yang tertera pada Use case diagram.



**Gambar 4.** *Sequence Diagram*

#### 4) *Class Diagram*

*Class diagram* atau diagram kelas merupakan suatu diagram yang digunakan untuk menampilkan kelas-kelas berupa paket-paket untuk memenuhi salah satu kebutuhan paket yang akan digunakan nantinya.

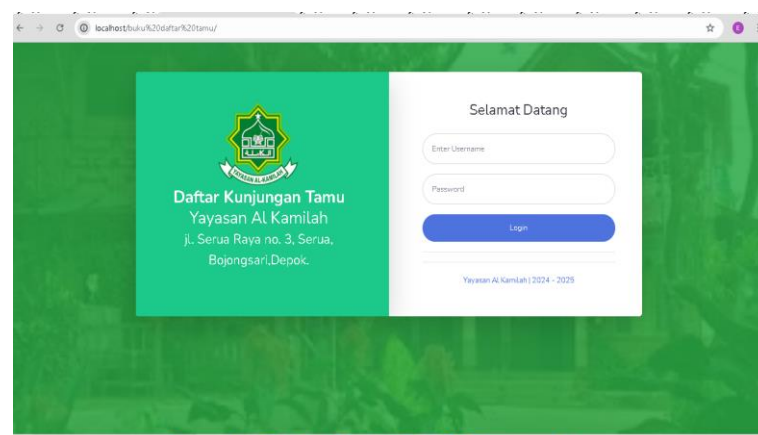


**Gambar 5. Class Diagram**

#### c. *Desain User Interface*

Sistem antarmuka adalah salah satu layanan yang disediakan sistem operasi sebagai sarana interaksi antara pengguna dengan sistem operasi. Antarmuka adalah komponen sistem operasi yang bersentuhan langsung dengan pengguna. Terdapat 2 (dua) jenis antarmuka, yaitu Command Line Interface (CLI) dan Graphical User Interface (GUI). Berikut ini adalah implementasi setiap antarmuka yang dibuat.

##### 1) Tampilan Halaman Login

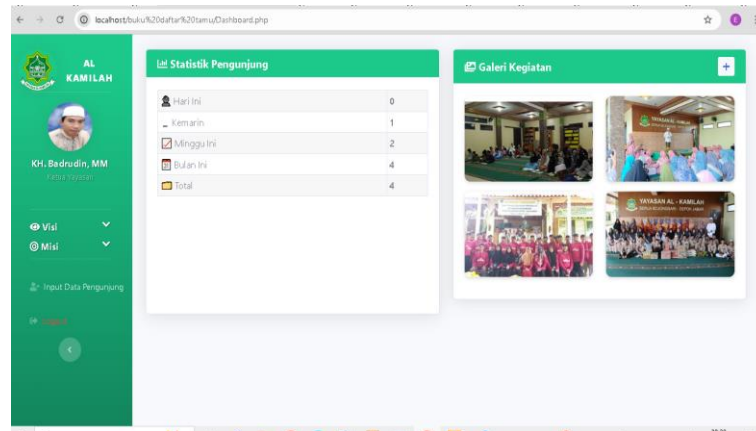


**Gambar 6. Halaman Login**



**JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi**  
**Volume 3, No. 4 September Tahun 2025**  
**ISSN 3025-0919 (media online)**  
**Hal 981-988**

2) Tampilan Halaman Utama/Dashboard



**Gambar 7. Halaman Utama**

3) Halaman Input Pengunjung

No.	Tanggal	Nama Pengunjung	Alamat	Tujuan	No. HP
1	2025-06-05	pita	pejen	sumbangan	083928490456
2	2025-06-05	Eka	Teliah	konsultasi	087885204158
3	2025-06-08	Ahmad	tanjung	konsultasi	085934722422
4	2025-06-13	pita	pejen	sumbangan	0877663589
No.	Tanggal	Nama Pengunjung	Alamat	Tujuan	No. HP

**Gambar 8. Input Data Pengunjung**

4) Halaman Rekapitulasi Data

No.	Tanggal	Nama Pengunjung	Alamat	Tujuan	No. HP
1	2025-06-13	pita	pejen	sumbangan	0877663589
2	2025-06-08	Ahmad	tanjung	konsultasi	085934722422
3	2025-06-05	Eka	Teliah	konsultasi	087885204158
4	2025-06-05	pita	pejen	sumbangan	083928490456

**Gambar 9.** Rekapitulasi Data

d. Pengujian Aplikasi

**Tabel 1.** Pengujian Aplikasi

No	Data Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
1	Ketika username dan password diisi kemudian klik tombol “Login”	Masuk ke halaman dashboard	Tampil halaman dashboard	Sesuai
2	Menu “Logout”	Kembali ke halaman login	Tampil halaman login	Sesuai
3	Tombol “Input data pengunjung” di klik	Masuk ke halaman Input data pengunjung	Tampil halaman Input data pengunjung	Sesuai
4	Menu “Rekapitulasi”	Masuk ke halaman rekapitulasi pengunjung	Tampil halaman rekapitulasi pengunjung	Sesuai
5	Tombol “Tampilkan”	Menampilkan rekapitulasi pengunjung	Tampil rekapitulasi pengunjung	Sesuai
6	Tombol “Kembali”	Menampilkan halaman kembali sebelumnya	Tampilan halaman kembali sebelumnya	Sesuai

## 4. KESIMPULAN

Rancangan Aplikasi Tamu Terjadwal Berbasis Website Di Yayasan Al Kamilah, bahwa sistem yang dibangun dapat membentuk proses pencatatan penerimaan tamu secara digital. Data pengunjung dapat tersimpan di dalam sistem dan memudahkan proses rekapitulasi pengunjung ataupun tamu yang dilakukan berdasarkan periode tertentu sehingga memberikan informasi yang berguna bagi pemimpin.



## DAFTAR PUSTAKA

- Adolph, R. (2016). Rani, S. P. (2023). Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Buku Dan Pengunjung Perpustakaan Berbasis Web Pada SMA Negeri 17 Palembang (Doctoral dissertation, Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech). 1-23.
- Dermawan, D. (2020). Aplikasi Pendaftaran Seminar Menggunakan Metode Mvc Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter 3.1.10. 23-29.
- Elviera, Y. (2021). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAPITULASI DATA BUKU PADA BIDANG ALIH MEDIA PERPUSTAKAAN PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS WEB Diajukan. 1-50.
- Hariny, S. (2022). Aplikasi Data Pengunjung Pada Dinas Perhubungan Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website (Doctoral dissertation, Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech).
- Pratama, R. A. (2019). LKP: Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kehadiran Tamu Berbasis Web Pada Kantor Cabang Dinas Pendidikan Jawa Timur Wilayah Gresik (Doctoral dissertation, Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya). ((2019)).
- Pratiwi, I. W. (n.d.). Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu Berbasis Web Pada Kantor Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Banda Aceh.
- Rohi, A. (2015). Web Programing is Easy. jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Salman. (2011). *Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa. (n.d.). Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) Daring. Diambil dari kbbi.web.id/tamu.*
- Salman, I. M. (2011). Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Donatur Berbasis web Pada Yayasan Griya Yatim Dan Dhua'fa (studi kasus : Cabang Asrama Griya Bintaro). 1-1.
- Sani, A. (2023). Aplikasi Pengelolaan Data Kunjungan Tamu DPRD Kota Palembang Berbasis Web (Doctoral dissertation, Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech). 117-122.
- Saputra, D. D. (2023). Perancangan Aplikasi Pemesanan Kamar Sebagai Reservasi Berbasis Website Di Edotel SMK N 2 Pagaralam.
- Satori, Y. S. (2023). Aplikasi Buku Tamu Perpustakaan Di SMK Pertanian Pembangunan.
- Teknologi, I. (2022). Website Untuk Bagian Frontdesk Pt . Telkom Palembang Website Untuk Bagian Frontdesk.