

# Pembuatan Website Reservasi Sewa Villa

## (Studi Kasus Ashabul Jannah Villa)

**Mohammad Khoirudin<sup>1</sup>, Suparyanto, ST. M.Eng.<sup>2</sup>**

*Program Studi Informatika, Stmik El Rahma Yogyakarta*

*JL. Sisingamangaraja, Brontokusuman, Mergansan, Yogyakarta*

Email: [khoirudhien25@gmail.com](mailto:khoirudhien25@gmail.com)

### **ABSTRAK**

*Ashabul Jannah Villa sebagai salah satu villa di kota Yogyakarta merupakan villa yang sedang berkembang dan terus berupaya untuk meningkatkan layanan serta standar kualitas villa dari berbagai sisi antara lain sisi pemanfaatan teknologi informasi. Selama ini, sistem sewa villa Ashabul Jannah masih dilakukan dengan cara melakukan pencatatan buku reservasi sehingga sistem tersebut perlu dibenahi. Sistem yang dinilai perlu dibenahi adalah sistem pemesanan sewa villa. Sistem tersebut perlu dibenahi dengan sistem baru yang terkomputerisasi berbasis web yang dinilai lebih efisien.*

*Pembuatan Website Reservasi Sewa Villa ini dimulai dengan pengumpulan data menggunakan teknik wawancara, observasi, dan dokumentasi. Kegiatan implementasi website menggunakan bahasa pemrograman PHP native, xampp server, dan web browser Google Chrome.*

*Hadirnya Website Reservasi Sewa Villa pada Ashabul Jannah Villa diharapkan dapat memberikan sarana dan kemudahan kepada pelanggan untuk melakukan reservasi sewa villa secara online dan membantu memudahkan proses pemesanan sewa villa yang terkomputerisasi, membantu perhitungan pembayaran yang harus dibayar oleh pelanggan.*

*Keyword : Reservasi sewa villa, online, website.*

## ABSTRACT

*Ashabul Jannah Villa as one of the villas in the city of Yogyakarta is a villa that is currently developing and continues to strive to improve the service and quality standards of the villa from various sides, including the use of information technology. So far, the Ashabul Jannah villa rental system is still carried out by recording a reservation book so that the system needs to be improved. The system that needs to be improved is the villa rental booking system. The system needs to be improved with a new web-based computerized system which is considered more efficient.*

*Making this Villa Rental Reservation Website begins with data collection using interview, observation, and documentation techniques. Website implementation activities use the native PHP programming language, xampp server, and the Google Chrome web browser.*

*The presence of the Villa Rental Reservation Website at Ashabul Jannah Villa is expected to provide facilities and convenience for customers to make villa rental reservations online and help facilitate the computerized process of ordering villa rentals, assisting in calculating payments to be paid by customers.*

*Keyword : Villa rental reservation, online, website.*

## 1. PENDAHULUAN

Di era globalisasi seperti saat ini dunia teknologi dan informasi perkembangannya sangat pesat, khususnya dunia komputer. Komputer saat ini merupakan kebutuhan manusia di dalam melakukan berbagai kegiatan, ditambah dengan adanya teknologi informasi yang semakin berperan di dalam dunia pekerjaan. Dengan menggunakan piranti teknologi informasi yang tepat, maka dihasilkan informasi yang tepat dan akurat sesuai dengan kebutuhan sehingga keputusan dapat diambil dengan cepat.

Salah satu piranti teknologi adalah internet, yaitu sebuah jaringan online global tanpa batas yang menyediakan berjuta jenis informasi. Sejalan dengan perkembangan teknologi yang semakin modern, banyak villa-villa yang menggunakan fasilitas internet dalam sistem pemesanan sewa villa. Hal ini disebabkan karena metode ini dipandang memiliki beberapa keuntungan lain bila dibandingkan dengan sistem pemesanan sewa villa secara langsung, yang mana mempengaruhi perilaku dari villa tersebut baik dari segi manajemen maupun pemesanan dan layanan informasi yang diberikan.

Ashabul Jannah Villa sebagai salah satu villa di kota Yogyakarta, merupakan villa yang sedang berkembang dan terus berupaya untuk meningkatkan layanan serta standar kualitas villa dari berbagai sisi antara lain sisi pemanfaatan teknologi informasi. Selama ini, sistem sewa villa yang ada di Ashabul Jannah Villa masih dilakukan dengan cara melakukan pencatatan buku reservasi sehingga sistem tersebut perlu dibenahi. Sistem yang dinilai perlu dibenahi adalah sistem pemesanan sewa villa. Sistem tersebut perlu dibenahi dengan sistem baru yang terkomputerisasi berbasis web yang dinilai lebih efisien.

Salah satu penerapan teknologi yang sekarang ini sedang berkembang dan menjadi banyak pilihan diantara calon konsumen adalah adanya pemesanan sewa villa secara online. Dengan berbagai ragam pilihan fasilitas yang disediakan seperti kamar tidur, kamar mandi, TV, teras rumah asri, dapur lengkap, ruang keluarga, kolam pemancingan dan tempat parkir yang luas, yang ditampilkan serta tak lupa harga dari sewa villa tersebut. Tampilan halaman yang menarik serta nyaman dipandang menjadi salah satu poin yang dipertimbangkan dalam pemesanan sewa villa secara online. Tidak diragukan lagi dengan adanya pemesanan sewa villa secara online masa kini sangat membantu para pelaku kegiatan ekonomi dalam proses transaksi.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dibuatlah sebuah website resmi untuk Ashabul Jannah Villa. Website yang dibuat ini ditujukan supaya bisa membantu dalam proses transaksi kesehariannya. Calon konsumen bisa lebih leluasa melihat dan membandingkan fasilitas yang disediakan dan juga memudahkan dalam proses check-in sewa villa. Dalam pembuatannya dimaksimalkan fitur-fitur yang diperlukan dalam bertransaksi sesuai dengan fungsi dan kebutuhannya. Tentu ini menjadi lebih efektif untuk pemilik usaha dan menguntungkan kedua belah pihak baik pemilik maupun calon konsumen.

## 2. METODE PENELITIAN

### a. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan masalah yang ada untuk dijadikan permulaan dalam pembuatan laporan ini. Adapun rumusan masalahnya adalah dalam proses kegiatan pemesanan sewa villa di Ashabul Jannah Villa masih menggunakan cara manual sehingga waktu yang dibutuhkan dalam bertransaksi dengan calon pembeli menjadi cukup lama.

### b. Batasan Masalah

Agar penelitian yang dilakukan terarah dan sampai pada maksud dan tujuan yang diinginkan, maka penelitian ini membatasi masalah yang dibahas, sebagai berikut.

- i. Sistem ini terbatas pada pengelolaan informasi mengenai pemesanan sewa villa secara online yang ada di Ashabul Jannah Villa.

- ii. Reservasi sewa villa dilakukan secara online melalui website villa dengan melakukan prosedur reservasi.
- iii. Reservasi hanya dapat dilakukan setelah pengguna atau pengunjung web mendaftarkan diri sebagai pelanggan dan melakukan login dengan identitas pelanggan di Ashabul Jannah Villa.
- iv. Pembayaran reservasi secara online dilakukan melalui transfer bank, dengan ketentuan minimal uang muka 30%.

c. Tujuan Penelitian

Tujuan yang dicapai dalam penelitian ini adalah membuat website sewa villa untuk membantu memudahkan proses pemesanan sewa villa yang terkomputerisasi, membantu perhitungan pembayaran yang harus dibayar oleh pelanggan.

d. Metode Penelitian

i. Alat dan Bahan Penelitian

Adapun alat – alat yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya.

1. Spesifikasi hardware (komputer).
  - a. Processor : Prosesor Intel Core i5 dual-core 2,7 GHz (Turbo Boost hingga 3,1 GHz) dengan cache L3 bersama sebesar 3 MB.
  - b. RAM : 8 GB.
2. Spesifikasi software.
  - a. Sistem operasi MacOS BigSur.
  - b. Microsoft Word 2010.
  - c. Xampp versi 7.4.29.

ii. Metode Pengumpulan Data

1. Metode Wawancara

Metode yang dilakukan dengan cara mengadakan wawancara langsung dengan pihak yang bersangkutan. Kegiatan yang dilakukan adalah melakukan wawancara dengan pimpinan Ashabul Jannah Villa tentang masalah yang sering dihadapi dalam pemesanan sewa villa secara online pada Ashabul Jannah Villa serta mengenai sejarah berdirinya Ashabul Jannah Villa.

2. Metode Observasi

Metode yang dilakukan dengan cara mengamati langsung ditempat pelaksanaan untuk mengumpulkan data dan informasi yang dibutuhkan. Data serta informasi yang dibutuhkan dalam hal ini adalah tentang proses jalannya kegiatan transaksi pemesanan sewa villa di tempat terkait.

3. Dokumentasi

Metode yang dilakukan dengan cara mencatat peristiwa yang sudah berlalu. Dokumen berbentuk tulisan dan gambar. Dokumen yang berbentuk tulisan yaitu catatan harian villa, sejarah villa, peraturan dan kebijakan villa. Dokumen yang berbentuk gambar yaitu foto-foto fasilitas villa, foto-foto pemandangan yang disekitar villa, dan foto-foto ruangan yang ada di villa.

iii. Langkah - langkah penelitian

1. Analisa

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau study literatur. Seorang sistem analis menggali informasi sebanyak-banyaknya dari user sehingga tercipta sebuah sistem komputer yang bisa melakukan tugas-tugas yang biasa dilakukan oleh user. Tahapan ini menghasilkan dokumen user requirement atau sebagai data yang berhubungan

dengan user dalam pembuatan sistem. Dokumen ini lah yang menjadi acuan sistem analis untuk menterjemahkan ke dalam bahasa pemrogram.

## 2. Design

Proses desain menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang sebelum dibuat coding. Proses ini berfokus pada : struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi interface, dan detail (algoritma) prosedural. Tahapan ini menghasilkan dokumen yang disebut software requirement. Dokumen inilah yang digunakan programmer untuk melakukan aktivitas pembuatan sistemnya.

## 3. Coding & Testing

Coding merupakan penerjemahan design dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh programmer yang meterjemahkan transaksi yang diminta oleh user. Tahapan ini lah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka dilakukan testing terhadap sistem yang telah dibuat tadi.

Tujuan testing adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

## 4. Pengujian

Pengujian sistem berarti proses mengecek suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai standar atau belum. Pengecekan program aplikasi dilakukan dengan pengecekan input, proses, dan pengecekan output.

- a. Pengecekan input, meliputi kelengkapan item-item input, kemudahan pengoperasian, kemudahan manipulasi data, dan pengendalian kesalahan.
- b. Pengecekan proses, dilakukan sekaligus dengan pengecekan output program.
- c. Pengecekan output, meliputi pengecekan terhadap format dan bentuk-bentuk laporan.

## 5. Penerapan

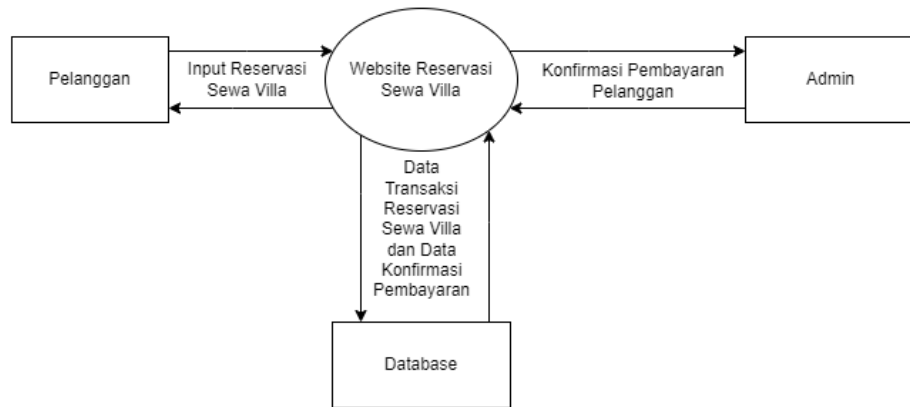
Tahapan ini bisa dikatakan final dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah melakukan analisa, design dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi bisa digunakan oleh user.

## e. Rancangan Sistem

Tujuan dari perancangan system adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai tentang *pembuatan website reservasi sewa villa ashabul jannah*. Pada tahap perancangan ini, akan dijelaskan mengenai perangkat keras dan lunak yang digunakan dalam membuat aplikasi, cara kerja, alur serta rancangan tampilan aplikasi.

### 1. Diagram konteks

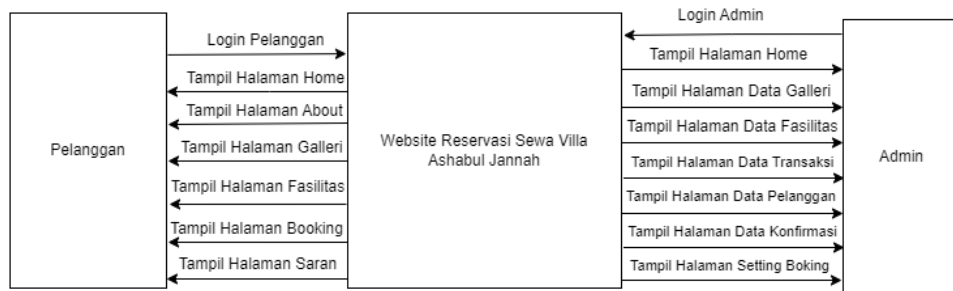
Konteks diagram mencakup satu simbol proses pembagian informasi tentang villa dari website reservasi sewa villa ashabul jannah villa dengan dua entitas yang mempengaruhinya, yaitu Pelanggan dan Admin. Konteks diagram ini ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Diagram Konteks

2. DFD Level 0

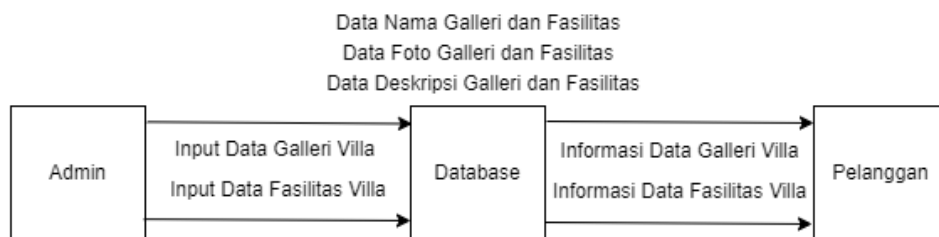
Diagram alur DFD level 0 pada gambar 4.8 memuat proses yang mewakili seluruh Website Reservasi Sewa Villa Ashabul Jannah dengan dua entitas yang mempengaruhinya, yaitu Administrator dan Pelanggan. Adapun gambaran dari DFD level 0 dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. DFD Level 0

3. DFD Level 1 Proses 1 (Proses Penambahan Data Galleri dan Fasilitas Villa)

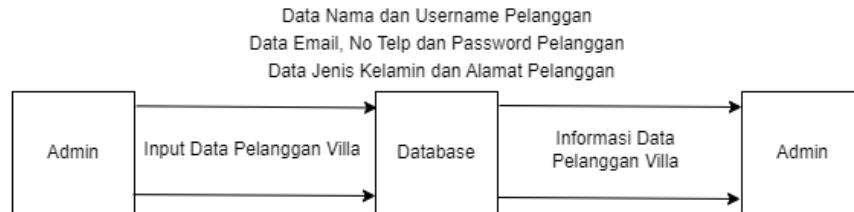
Diagram alur data DFD level 1 proses 1 pada diagram berikut memuat proses-proses inti yang ada dalam sistem yaitu proses penambahan data galeri dan fasilitas villa yang dilakukan oleh Admin dan diterima oleh Database, dan data yang dihasilkan dapat diterima dan dilihat oleh Pelanggan. Adapun gambaran dari DFD level 1 proses penambahan data galeri dan fasilitas villa dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. DFD Level 1 Proses 1

4. DFD Level 1 Proses 2 (Proses Penambahan Data Pelanggan)

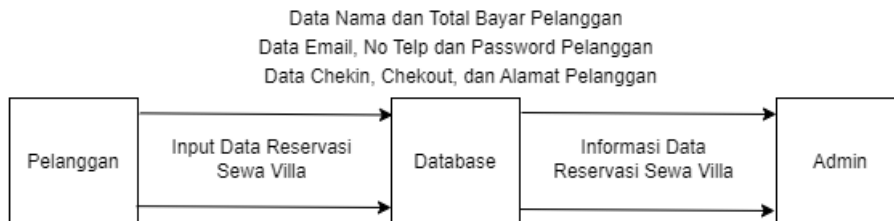
Diagram alur data DFD level 1 proses kedua pada diagram berikut memuat proses-proses inti yang ada dalam sistem yaitu proses penambahan data Pelanggan yang dilakukan oleh Admin dan diterima oleh Database, dan data yang dihasilkan hanya bisa dilihat oleh admin. Adapun gambaran dari DFD level 1 proses penambahan data Pelanggan dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. DFD Level 1 Proses 2

5. DFD Level 1 Proses 3 (Proses Penambahan Data Transaksi Reservasi Sewa Villa)

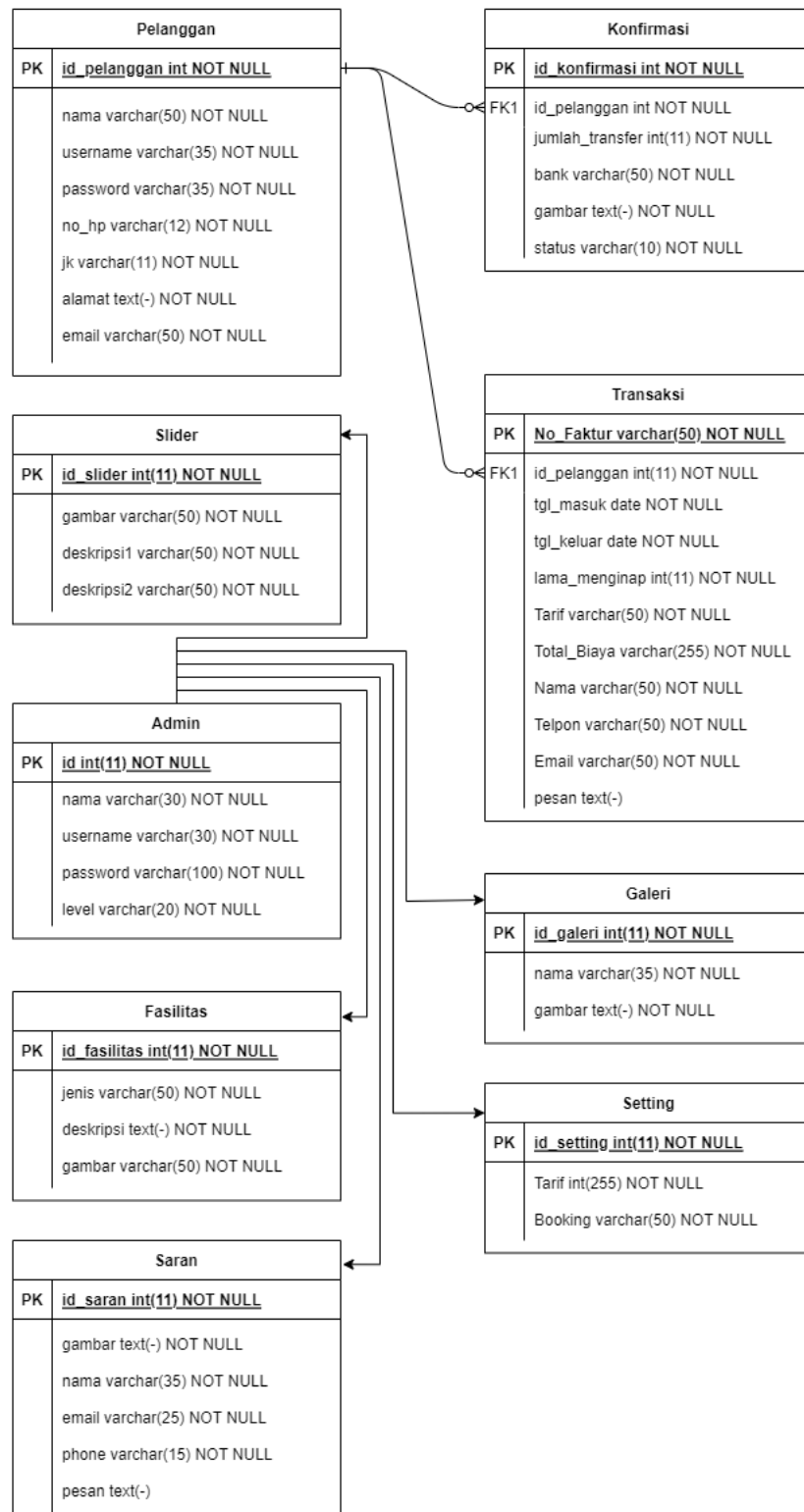
Diagram alur data DFD level 1 proses ketiga pada diagram berikut memuat proses-proses inti yang ada dalam sistem yaitu proses penambahan data transaksi reservasi sewa villa yang dilakukan oleh Pelanggan dan diterima oleh Database, dan data yang dihasilkan dapat diterima dan dilihat oleh admin. Adapun gambaran dari DFD level 1 proses penambahan data transaksi reservasi sewa villa dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. DFD Level 1 Proses 3

6. Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD dalam Website Reservasi Sewa Villa Ashabul Jannah Villa dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. ERD (Entity Relationship Diagram)



7. Use Case Diagram

Gambar use case diagram dari sistem pemesanan sewa villa ini dapat di lihat pada gambar 7.

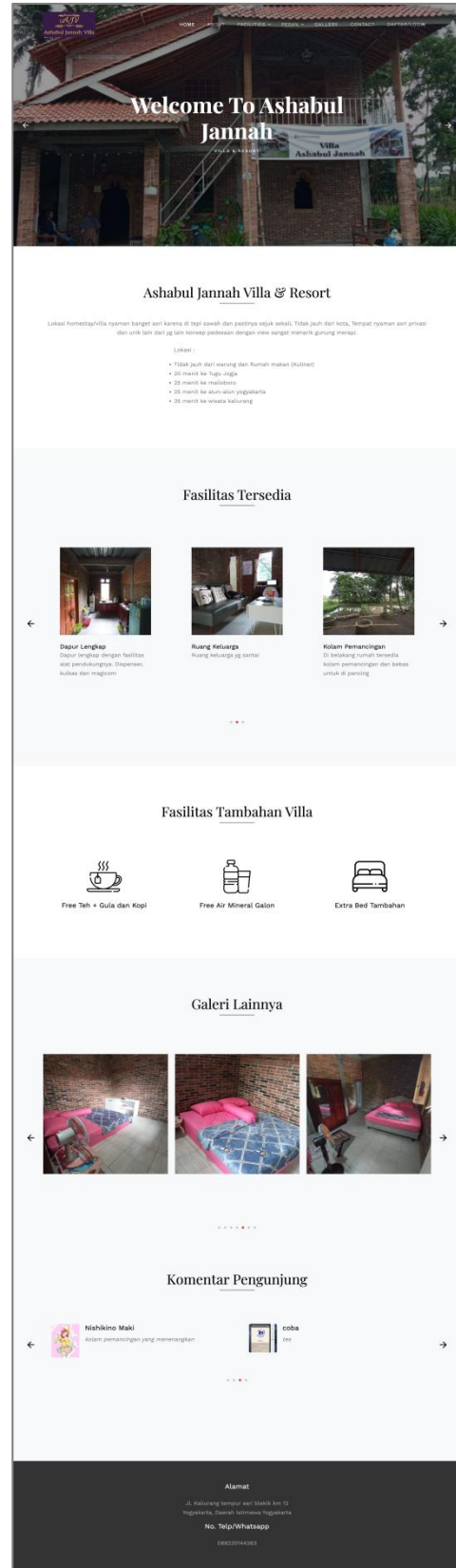


Gambar 7 Use Case Diagram

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### a. Tampilan Halaman Utama Pelanggan/ Homepage

Halaman utama/home sebagai halaman sambutan kepada pengunjung website, menampilkan slider background gambar di header website, informasi singkat tentang villa ashabul jannah, konten villa, feedback pengunjung dan footer website. Pada halaman ini terdapat beberapa link navigation menu yaitu home, about, fasilitas, pesan/booking, galeri, contact, dan daftar/login. Tampilan halaman utama/home dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8 Tampilan Halaman Home

b. Tampilan Halaman About Villa

Di halaman about menampilkan background gambar di header website, informasi singkat tentang villa ashabul jannah, staff villa, dan footer website. Pada halaman ini terdapat beberapa link navigation menu yaitu home, about, fasilitas, pesan/booking, galeri, contact, dan daftar/login.

Tampilan halaman about villa dapat dilihat pada Gambar 9.



### Deskripsi

Lokasi homestay/villa nyaman banget asri karena di tepi sawah dan pastinya sejuk sekali. Tidak jauh dari kota. Tempat nyaman asri privasi dan unik lain dari yg lain konsep pedesaan dengan view sangat menarik gunung merapi.

Lokasi :

- Tidak jauh dari warung dan Rumah makan (Kuliner)
- 20 menit ke Tugu Jogja
- 25 menit ke maliboro
- 25 menit ke alun-alun yogyakarta
- 35 menit ke wisata kalurang

### Staff Villa



**Suparyanto, ST. M.Eng.**

Menjabat Direktur Ashabul Jannah Villa & Resort

#### Alamat

Jl. Kalurang tempur sari blokik km 12  
Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta

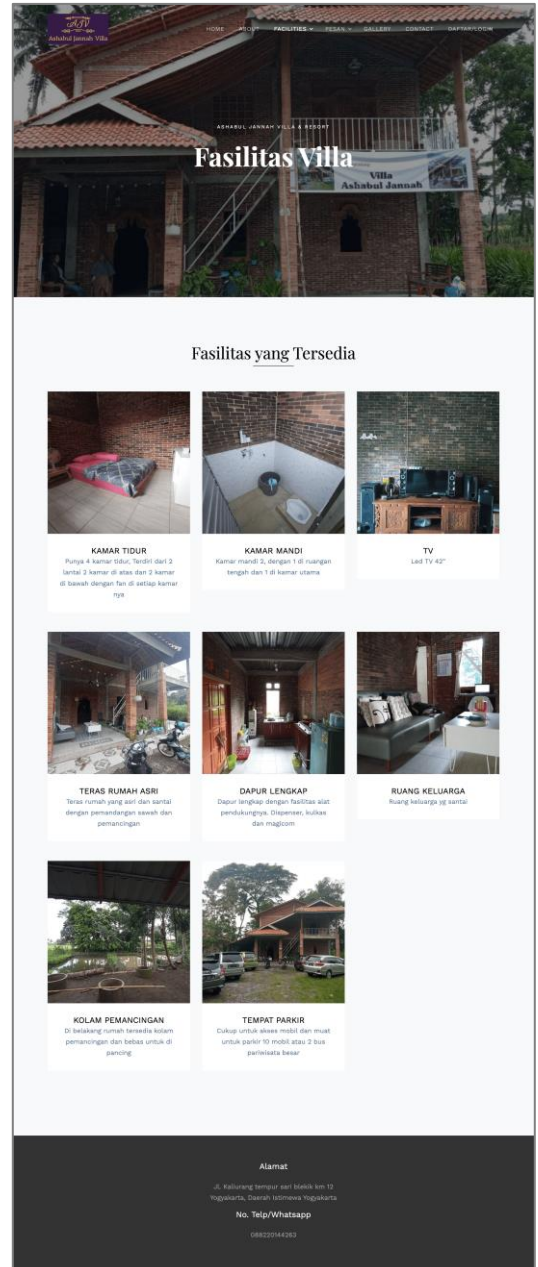
No. Telp/Whatsapp

088220144263

Gambar 9 Tampilan Halaman About

c. Tampilan Halaman Fasilitas Villa

Di halaman fasilitas menampilkan background gambar di header website, informasi fasilitas villa ashabul jannah, dan footer website. Di halaman fasilitas berfungsi bagi pelanggan untuk melihat fasilitas-fasilitas villa ashabul jannah. Pada halaman ini juga terdapat beberapa link navigation menu yaitu home, about, fasilitas, pesan/booking, galeri, contact, dan daftar/login. Tampilan halaman fasilitas villa dapat dilihat pada Gambar 10.

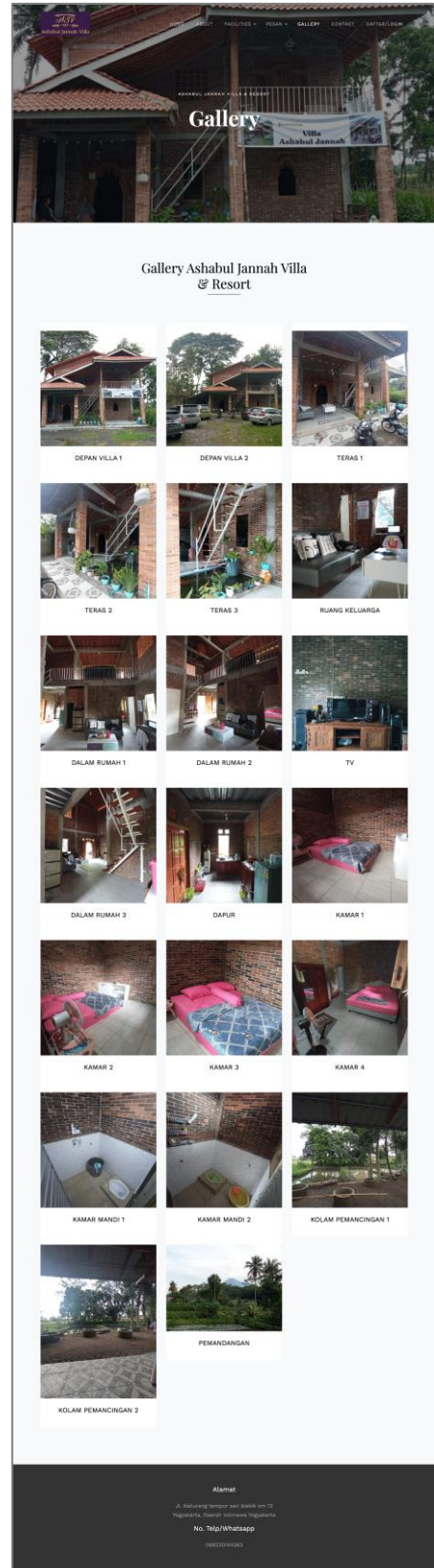


Gambar 10. Tampilan Halaman Fasilitas Villa

d. Tampilan Halaman Galeri Villa

Di halaman galeri menampilkan background gambar di header website, informasi galeri villa ashahul jannah, dan footer website. Di halaman galeri berfungsi bagi pelanggan untuk melihat galeri-galeri villa ashahul jannah. Pada halaman ini juga terdapat beberapa link navigation menu yaitu home, about, fasilitas, pesan/booking, galeri, contact, dan daftar/login.

Tampilan halaman galeri villa dapat dilihat pada Gambar 11.



Gambar 11. Tampilan Halaman Galeri Villa

e. Tampilan Halaman Pesan Reservasi Sewa Villa

Di halaman pesan/booking reservasi sewa villa berfungsi untuk melakukan reservasi sewa villa ashabul jannah secara online. Sebelum masuk halaman pesan/booking reservasi sewa villa, pelanggan harus login terlebih dahulu. Pada halaman ini juga terdapat beberapa link navigation menu yaitu home, about, fasilitas, pesan/booking, galeri, contact, dan daftar/login.

Tampilan halaman pesan/booking reservasi sewa villa dapat dilihat pada Gambar 12.

The image shows a web page for 'Pemesanan Villa' (Villa Booking) for Ashabul Jannah Villa & Resort. The page features a navigation menu at the top with links for HOME, ABOUT, FACILITIES, PESAN, GALLERY, CONTACT, and LOGOUT. The main heading is 'Pemesanan Villa' and the sub-heading is 'Pemesanan Villa'. The booking form includes the following fields:

- Tarif:** 500000
- Nama:** Mohammad Khoirudin
- Telepon:** 08978217096
- Email:** khoirudhien86@gmail.com
- Tanggal Check In:** mm/dd/yyyy
- Tanggal Check Out:** mm/dd/yyyy
- Catatan Tambahan:** (Empty text area)

A red 'Cek' button is located at the bottom of the form. To the right of the form, the contact information is displayed:

- Contact Info:**
- Address:** Jl. Kalurahan tempur sari blekik km 12
- Phone/Whatsapp:** 088220144263

At the bottom of the page, the address and contact information are repeated:

- Alamat:** Jl. Kalurahan tempur sari blekik km 12, Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta
- No. Telp/Whatsapp:** 088220144263

Gambar 12. Tampilan Halaman Pesan/Booking Reservasi Sewa Villa

#### 4. KESIMPULAN

Setelah pembuatan website reservasi sewa villa (studi kasus ashabul jannah villa) dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan database MySQL, maka kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penulisan penelitian ini adalah permasalahan sistem reservasi sewa villa (studi kasus ashabul jannah villa) yang sedang berjalan saat ini yaitu pemesanan sewa villa harus dilakukan dengan cara datang langsung oleh tamu ke ashabul jannah villa. Hal ini kurang efektif karena tamu yang berada di luar kota tidak bisa melakukan pemesanan sewa villa dan juga villa ashabul jannah kurang dikenal oleh masyarakat, karena belum memiliki website.

Sistem baru yang dibuat untuk menyelesaikan masalah di penelitian ini adalah suatu website reservasi sewa villa (studi kasus ashabul jannah villa) dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan database MySQL.

Dalam perancangan sistem baru menghasilkan halaman web yang terdiri dari halaman utama user umum, halaman fasilitas villa, halaman gallery villa, halaman reservasi sewa villa, halaman informasi villa, halaman konfirmasi pembayaran, halaman about us, halaman contact us, halaman login tamu villa, halaman register tamu villa dan halaman administrator yang terdiri dari halaman utama admin, halaman data fasilitas villa, halaman data gallery villa, halaman data profil tamu villa, halaman laporan data reservasi, halaman laporan data pembayaran, halaman login admin dan halaman pengaturan website sewa villa.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Azizah, H. (2021). Sistem Informasi Pemesanan Online Menggunakan QR Code Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall, *Skripsi, Prodi Sistem Informasi STMIK El Rahma, Yogyakarta.*
- Finisiawati, F. (2009). Rancang Bangun Website Untuk Hotel Kencana Brebes, *Tugas Akhir, Prodi Teknik Informatika Universitas Muhadi Setiabudi, Brebes.*
- Kadir, A. (2005). *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data.* Yogyakarta: Andi.
- Ladjamudin, A. B. (2006). *Rekayasa Perangkat Lunak.* Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Lestari. (2019). Aplikasi Reservasi Hotel Berbasis Android, *Skripsi, Prodi Teknik Informatika STMIK El Rahma, Yogyakarta.*
- Suartana. (2004). *Sistem Informasi Perhotelan.* Yogyakarta: Andi.
- Suhendri. (2009). Sistem Informasi Hotel Karlita International Berbasis Web Di Kota Tegal, *Skripsi, Prodi Teknik Informatika Universitas Diponegoro, Semarang.*
- Supriyanto, A. (2005). *Pengantar Teknologi Informasi.* Salemba Infotex.
- Wahyuningsih, S. (2020). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Reservasi Online Berbasis Web Pada Hotel Rumah Palagan Yogyakarta, *Skripsi, Prodi Sistem Informasi STMIK El Rahma, Yogyakarta.*