

**DIGITALISASI SISTEM MANAJEMEN
WISMA PPSDM YOGYAKARTA
BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

**Nama : Bagas Ari Soma
Ryan Dida Alvani**
**NIM : 21.02.0726
20.02.0528**

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**DIGITALISASI SISTEM MANAJEMEN
WISMA PPSDM YOGYAKARTA
BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Nama : **Bagas Ari Soma**
Ryan Dida Alvani
NIM : **21.02.0726**
20.02.0528

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

DIGITALISASI SISTEM MANAJEMEN WISMA PPSDM YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bagas Ari Soma

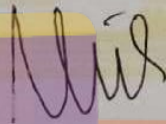
21.02.0726

Ryan Dida Alvani

20.02.0528

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 2 Januari 2025

Dosen Pembimbing,



Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302455

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

DIGITALISASI SISTEM MANAJEMEN

WISMA PPSDM YOGYAKARTA

BERBASIS WEBSITE

yang disusun dan diajukan oleh

Bagas Ari Soma

21.02.0726

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Januari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Supriatin, A.Md., S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302239

Novi Prisma Yunita, M.Kom
NIK. 190302526

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 22 Januari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Bagas Ari Soma
NIM : 21.02.0726

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
Digitalisasi Sistem Manajemen Wisma PPSDM Yogyakarta Berbasis Website

Dosen Pembimbing : Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 22 Januari 2025
Yang Menyatakan,



Bagas Ari Soma

HALAMAN MOTTO

“BELAJAR DARI KESALAHAN, BERKEMBANG MENJADI LEBIH BAIK.”

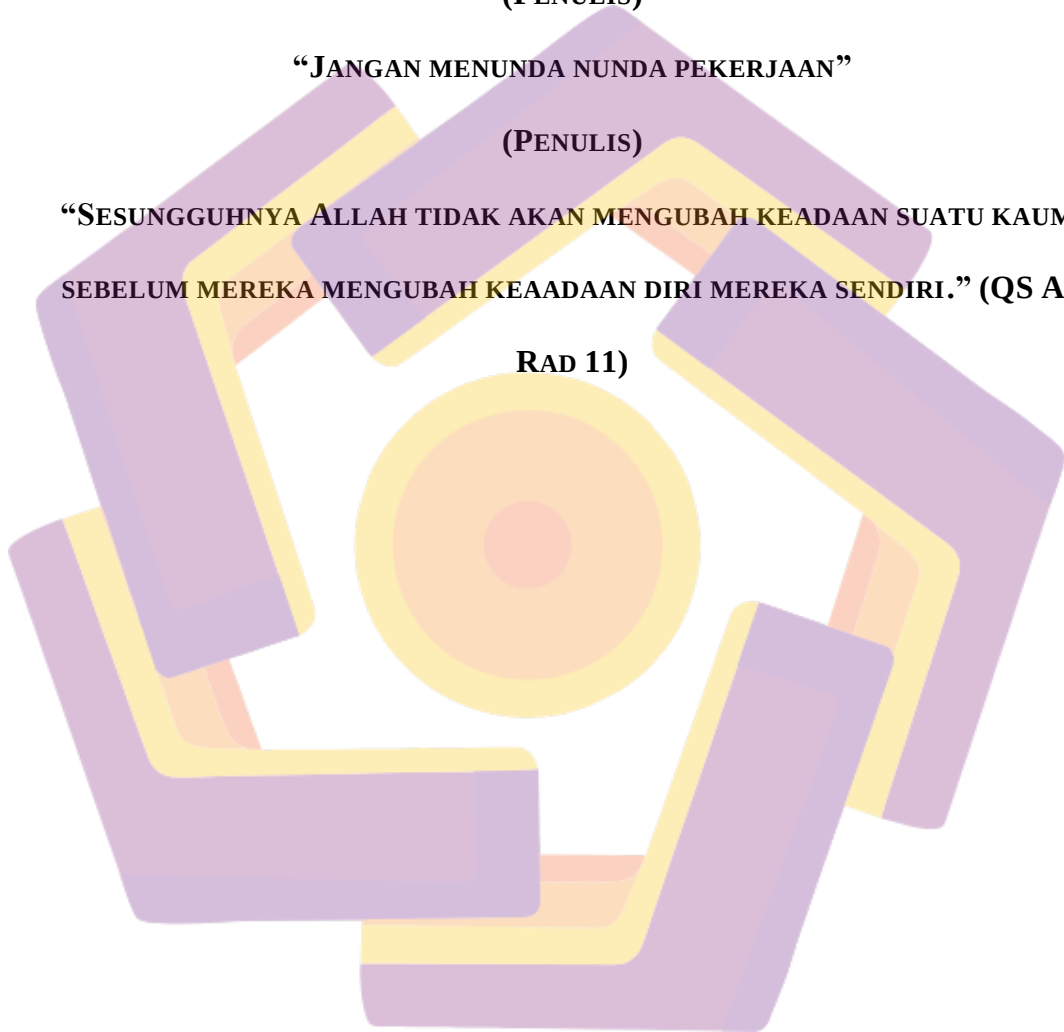
(PENULIS)

“JANGAN MENUNDA NUNDA PEKERJAAN”

(PENULIS)

**“SESUNGGUHNYA ALLAH TIDAK AKAN MENGUBAH KEADAAN SUATU KAUM,
SEBELUM MEREKA MENGUBAH KEADAAN DIRI MEREKA SENDIRI.” (QS AR**

RAD 11)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puja dan Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Dengan adanya halaman persembahan ini, saya ingin mempersembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Orang tua saya yang selalu memberikan dukungan penuh kepada saya baik berupa finansial, moral, dan doa yang tak pernah terputus.
2. Ibu Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang senantiasa mendampingi dan memberikan arahan maupun masukan dengan sabar.
3. Dan teman-teman yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini berupa dukungan semangat, saran serta masukan.

KATA PENGANTAR

Puja dan Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt atas Ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Digitalisasi Sistem Manajemen Wisma PPSDM Yogyakarta”**. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi pada program studi Manajemen Informatika, fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

Selama proses penyusunan tugas akhir ini penulis mendapatkan berbagai bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, dengan demikian penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis.
2. Orang tua yang telah memberikan support moral dan materil kepada penulis.
3. Bapak Prof Drs. M.Suyanto, MM selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta, atas dukungan dan fasilitas yang diberikan selama masa studi.
4. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer atas Arahan dan Motivasi kepada penulis..
5. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom. Selaku Kaprodi Manajemen Informatika atas Rekomendasi serta Arahan kepada penulis.

6. Ibu Supriatin, A.Md., S.Kom., M.Kom. Serta Ibu Novi Prisma Yunita, M.Kom. Selaku tim penguji yang telah memberikan petunjuk dan arahan kepada penulis.
7. Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng. Serta Ibu Dina Maulina, S.Kom., M.Kom. Selaku tim penguji yang telah memberikan petunjuk dan arahan kepada penulis.
8. Bapak Ibu dosen D3 Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
9. Teman-teman yang telah memberikan dukungan, bantuan, serta kerja sama selama masa perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir.

Penulis menyadari dalam penyusunan akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun penulis terima dengan senang hati. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 22 Januari 2025

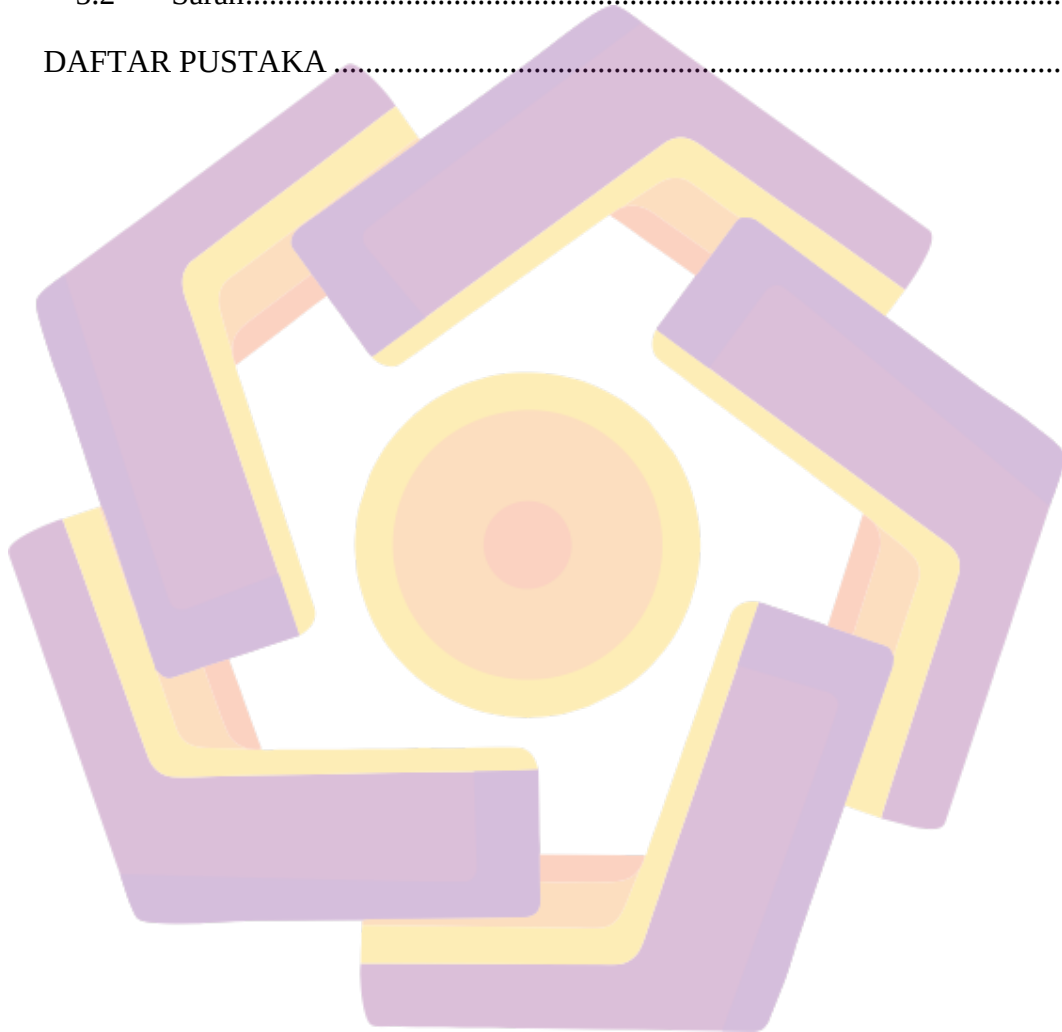
Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Referensi	6
2.2 Landasan Teori.....	11

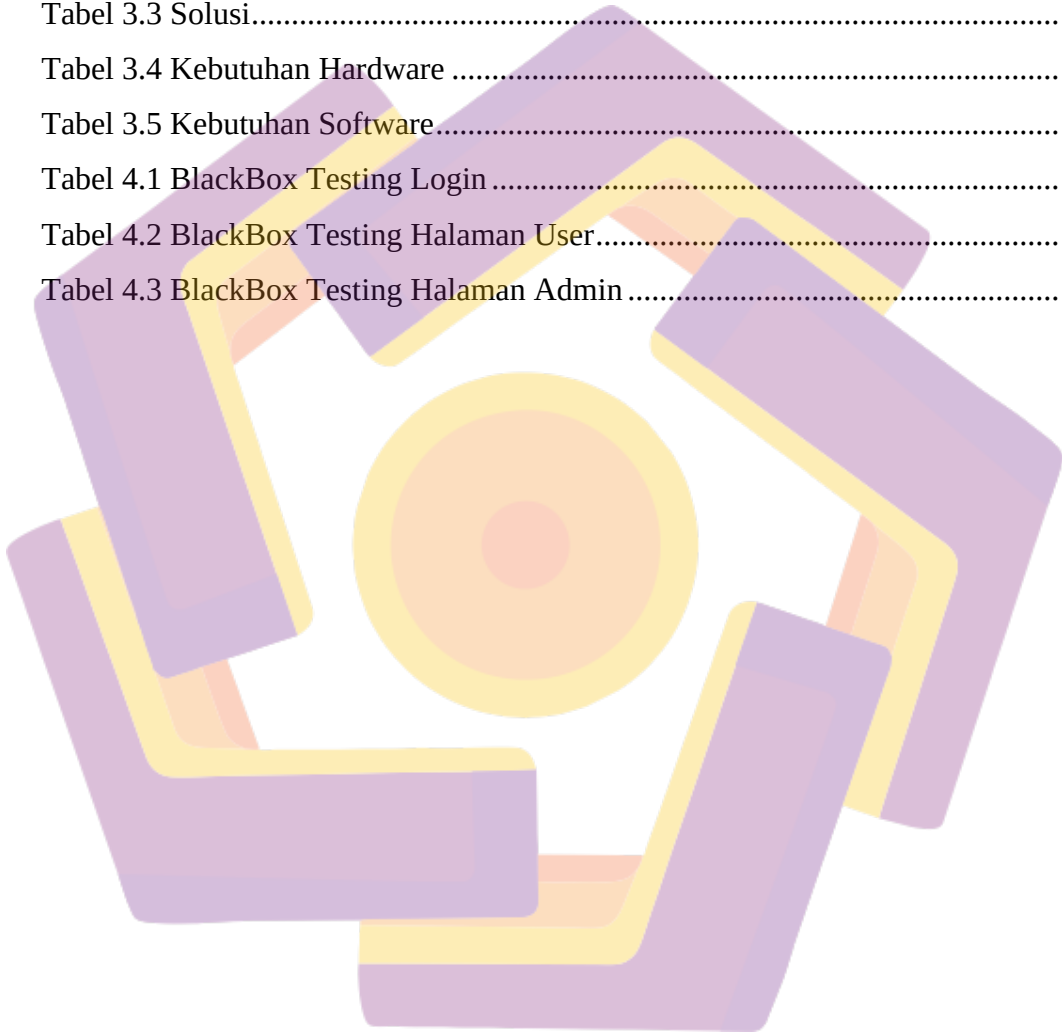
2.2.1	Sistem Manajemen Wisma.....	11
2.2.2	Website.....	11
2.2.3	Framework Laravel	12
2.2.4	PHP	13
2.2.5	MySQL.....	14
2.2.6	Waterfall.....	14
2.2.7	Unified Modeling Language (UML).....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		18
3.1	Alur Penelitian	18
3.2	Pendefinisian Permasalahan.....	19
3.2.1	Wawancara.....	19
3.2.2	Tinjauan Umum	20
3.2.3	Deskripsi Masalah.....	22
3.2.4	Solusi yang Diusulkan	22
3.3	Analisis Kebutuhan	23
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	23
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	24
3.4	Perancangan	25
3.4.1	Perancangan UML	25
3.4.2	Perancangan Database.....	33
3.4.3	Perancangan Interface Website	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Implementasi	42
4.1.1	Implementasi Database	42
4.1.2	Implementasi Tampilan Website	44

4.2	Pengujian.....	52
4.2.1	BlackBox Testing.....	52
BAB V PENUTUP.....		56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57



DAFTAR TABEL

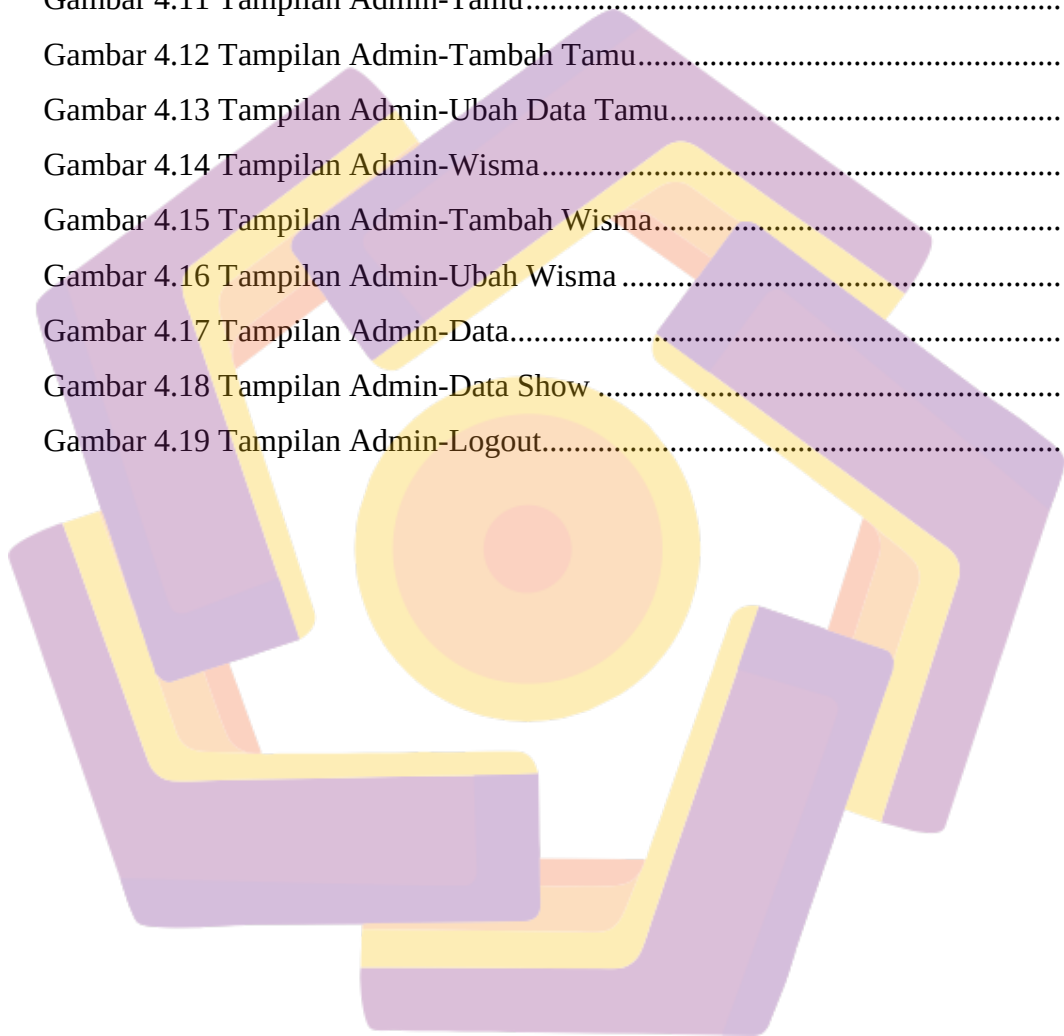
Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 3.1 Wawancara.....	19
Tabel 3.2 Deskripsi Masalah.....	22
Tabel 3.3 Solusi.....	22
Tabel 3.4 Kebutuhan Hardware	24
Tabel 3.5 Kebutuhan Software.....	24
Tabel 4.1 BlackBox Testing Login	52
Tabel 4.2 BlackBox Testing Halaman User.....	53
Tabel 4.3 BlackBox Testing Halaman Admin	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	18
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PPSDM Yogyakarta	20
Gambar 3.3 Logo PPSDM Yogyakarta.....	21
Gambar 3.4 Use case Diagram.....	25
Gambar 3.5 Class Diagram	27
Gambar 3.6 Activity Diagram Login	28
Gambar 3.7 Activity Diagram Olah Data Tamu	29
Gambar 3.8 Activity Diagram Olah Data Wisma	30
Gambar 3.9 Sequence Diagram Login	31
Gambar 3.10 Sequence Diagram Tambah Data	31
Gambar 3.11 Sequence Diagram Update Data	32
Gambar 3.12 Sequence Diagram Hapus Data.....	33
Gambar 3.13 ERD PPSDM.....	34
Gambar 3.14 Rancangan Menu Utama	35
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Wisma	36
Gambar 3.16 Rancangan Menu Login	37
Gambar 3.17 Rancangan List Data Wisma	37
Gambar 3.18 Pop Up dari List Wisma	38
Gambar 3.19 Rancangan Data Wisma	38
Gambar 3.20 Rancangan Data Tamu	39
Gambar 3.21 Rancangan Input Tamu	39
Gambar 3.22 Rancangan Input Wisma	40
Gambar 3.23 Rancangan Logout.....	41
Gambar 4.1 Struktur Tabel Booking.....	42
Gambar 4.2 Struktur Tabel Guest	42
Gambar 4.3 Struktur Tabel Wisma	43
Gambar 4.4 Struktur Tabel Kamar	43
Gambar 4.5 Struktur Tabel Fasilitas	43

Gambar 4.6 Struktur Tabel Fasilitas Wisma	43
Gambar 4.7 Tabel Relasi.....	44
Gambar 4.8 Tampilan Home.....	45
Gambar 4.9 Tampilan Wisma	46
Gambar 4.10 Tampilan Login.....	46
Gambar 4.11 Tampilan Admin-Tamu.....	47
Gambar 4.12 Tampilan Admin-Tambah Tamu.....	48
Gambar 4.13 Tampilan Admin-Ubah Data Tamu.....	48
Gambar 4.14 Tampilan Admin-Wisma.....	49
Gambar 4.15 Tampilan Admin-Tambah Wisma.....	50
Gambar 4.16 Tampilan Admin-Ubah Wisma	50
Gambar 4.17 Tampilan Admin-Data.....	51
Gambar 4.18 Tampilan Admin-Data Show	51
Gambar 4.19 Tampilan Admin-Logout.....	52



INTISARI

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh tidak efisiennya sistem manajemen kamar di Wisma PPSDM Yogyakarta yang masih mengandalkan pencatatan manual menggunakan Excel dan data fisik. Proses ini rentan terhadap kesalahan, memakan waktu, dan kurang efektif dalam melayani banyak pengguna secara bersamaan. Selain itu, terdapat keterbatasan media informasi mengenai wisma kepada pengguna. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah situs web yang dapat memperbaiki sistem pengelolaan kamar serta memberikan informasi mengenai wisma.

Penelitian ini menerapkan metode *waterfall* dalam pengembangan sistem. Langkah pertama yang dilakukan adalah analisis kebutuhan pengguna melalui tanya jawab untuk mengidentifikasi fitur yang dibutuhkan. Setelah melalui langkah pertama kemudian masuk kedalam perancangan sistem untuk membuat website menggunakan UML. Hasil dari perancangan tersebut akan di implementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel serta database MySQL. Setelah sistem selesai dibuat akan dilakukan pengujian serta perawatan agar sistem dapat berjalan dengan baik.

Hasil penelitian ini berhasil membangun sebuah website wisma PPSDM Yogyakarta yang mengimplementasikan bahasa pemrograman PHP menggunakan *framework* Laravel. Website ini dapat digunakan sebagai media yang memuat informasi seputar wisma. Pada sisi admin digunakan untuk manajemen wisma serta mengubah informasi wisma yang tampil di web user. Web ini memiliki fitur utama untuk tambah, ubah, dan hapus data pengguna dan wisma, pemantauan secara realtime, serta pelaporan secara otomatis. Terdapat juga fitur tambahan berupa pencarian dan sort. Dengan situs web ini, proses manajemen kamar menjadi lebih efisien, meningkatkan keakuratan data, mengurangi kesalahan penulisan, dan akses informasi bagi pengguna serta pegawai PPSDM menjadi lebih mudah.

Kata kunci: Digitalisasi, Manajemen Wisma, PPSDM Yogyakarta, Situs Web, Efisiensi

ABSTRACT

This research is motivated by the inefficiency of the room management system at PPSDM Yogyakarta Guesthouse, which still relies on manual recording using Excel and physical data. These processes are prone to errors, time-consuming, and less effective in serving multiple users simultaneously. Furthermore, there is a lack of an effective information platform about the guesthouse for users. Therefore, this study aims to develop a website to improve room management systems and provide accessible information about the guesthouse.

The study adopts the waterfall method for system development. The first step involves analyzing user needs through interviews to identify required features. This is followed by system design using UML to create the website framework. The design is implemented using PHP programming language with the Laravel framework and MySQL database. After development, testing and maintenance are conducted to ensure the system operates effectively.

The research successfully develops a website for PPSDM Yogyakarta Guesthouse utilizing PHP and the Laravel framework. The website serves as a platform to provide guesthouse information for users and room management functionalities for admins. Admin features include adding, updating, and deleting user and guesthouse data, real-time monitoring, and automated reporting. Additional features, such as search and sorting, enhance functionality. This website significantly improves the efficiency of room management, enhances data accuracy, reduces input errors, and provides easier access to information for both users and PPSDM employees.

Keywords: Digitalization, Accommodation Management, PPSDM Yogyakarta, Website, Efficiency