

APLIKASI MANAGEMENT RUMAH KOS BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR



diajukan oleh

AHMAD NUR FARIS

19.01.4359

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

APLIKASI MANAGEMENT RUMAH KOST BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat gelar Ahli Madya
Komputer Program Diploma - Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh

AHMAD NUR FARIS

19.01.4359

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI MANAJEMEN RUMAH KOS BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Nur Faris

19.01.4359

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 05 Agustus 2022

Dosen Pembimbing,

Dony Ariyus, M.Kom

NIK. 190302128

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI MANAGEMENT RUMAH KOS BERBASIS WEB

yang disusun dan diajukan oleh

Ahmad Nur Faris

19.01.4359

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal Kamis, 25 Agustus 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Acihmah Sidauruk, M.Kom

NIK : 190302238

Dwi Nurani, M.Kom

NIK : 190302236

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal Kamis, 25 Agustus 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ahmad Nur Faris
NIM : 19.01.4359

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

APLIKASI MANAGEMENT RUMAH KOS BERBASIS WEB

Dosen Pembimbing : Dony Ariyus, 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, 25 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



Ahmad Nur Faris

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas kehendak-Nya maka penelitian dan penulisan tugas akhir dengan judul “APLIKASI MANAGEMENT RUMAH KOS BERBASIS WEB” ini dapat diselesaikan dengan baik.

Secara khusus penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dony Ariyus, M.Kom. Sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan diskusi yang intensif. Terimakasih juga penulis haturkan untuk semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.


Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Akhir kata penulis menyadari bahwa tidak ada yang sempurna, penulis masih melakukan kesalahan dalam penyusunan tugas akhir. Oleh karena itu, penulis meminta maaf yang sedalam-dalamnya atas kesalahan yang dilakukan penulis.

Yogyakarta, Kamis, 25 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
Abstract	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Perumusan masalah.....	1
1. 3 Tujuan Penelitian	2
1. 4 Batasan Masalah	2
1. 5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2. 1 HTML	3
2. 2 CSS	3
2. 3 Bootstrap.....	3
2. 4 PHP	4
2. 5 Javascript.....	4
2. 6 AJAX	4
2. 7 MySQL	5
2. 8 Larave	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	6
3.1 Alat dan Bahan.....	6
3.2 Langkah Penelitian	7



3.2.1 Model Waterfall	7
3.2.2 <i>Activfity Diagram</i>	8
3.2.3 <i>Use Case Diagram</i>	16
3.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Implementasi	19
4.1.1 Database	19
4.1.2 Halaman Login.....	19
4.1.3 Halaman Dashboard.....	20
4.1.4 Halaman Data Kamar.....	21
4.1.5 Halaman Data Penghuni.....	23
4.1.6 Halaman Pembayaran	25
4.1.7 Halaman Pembayaran Lunas.....	26
4.2 Pengujian	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 3.1 Alat dan Bahan</i>	6
<i>Tabel 4.1 Black Box Tasting</i>	28



DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 3.1 Model Waterfall</i>	7
<i>Gambar 3.2 Activity Login Admin</i>	9
<i>Gambar 3.3 Activity Input Data Kamar</i>	10
<i>Gambar 3.4 Activity Edit Data Kamar</i>	11
<i>Gambar 3.5 Activity Hapus Data Kamar</i>	12
<i>Gambar 3.6 Activity Input Data Penghuni</i>	13
<i>Gambar 3.7 Activity Edit Data Penghuni</i>	14
<i>Gambar 3.8 Activity Hapus Data Penghuni</i>	15
<i>Gambar 3.9 Activity Konfirmasi Pembayaran</i>	16
<i>Gambar 3.10 Use Case Diagram</i>	17
<i>Gambar 3.11 Entity Relationship Diagram</i>	18
<i>Gambar 4.1 Database</i>	19
<i>Gambar 4.2 Halaman Login</i>	20
<i>Gambar 4.3 Halaman Dashboard</i>	20
<i>Gambar 4.4 Halaman Data Kamar</i>	21
<i>Gambar 4.5 Halaman Tambah Data Kamar</i>	22
<i>Gambar 4.6 Halaman Edit Data Kamar</i>	22
<i>Gambar 4.7 Hapus Data Kamar</i>	23
<i>Gambar 4.8 Halaman Data Penghuni</i>	23
<i>Gambar 4.9 Tambah Data Penghuni</i>	24
<i>Gambar 4.10 Edit Data Penghuni</i>	24
<i>Gambar 4.11 Hapus Data Penghuni</i>	25
<i>Gambar 4.12 Halaman Data Pembayaran</i>	26
<i>Gambar 4.13 Halaman Pembayaran Lunas</i>	27

INTISARI

Rumah kost menjadi suatu pilihan apabila akan menetap di suatu daerah dalam jangka waktu bulanan atau tahunan. Terlebih lagi bagi mahasiswa atau pekerja yang tinggal di luar daerah asalnya, rumah kost menjadi pilihan tempat tinggal sementara selama tinggal di luar daerah tersebut. Banyaknya kamar yang tersedia di rumah kost terkadang menjadi kendala bagi pengurus untuk mengelola rumah kost tersebut. Pencatatan atau pendataan secara manual kadang menimbulkan masalah apabila data tersebut hilang atau ada kesalahan data dan juga memerlukan waktu yang lama apabila akan merekap data. Permasalahan dalam pencatatan tersebut mendorong pembuatan aplikasi management rumah kost berbasis web. *Hal ini dimaksudkan agar proses pendataan dan pengelolaan lebih cepat dan akurat. Aplikasi ini hanya membahas pengelolaan data penghuni, pengelolaan data kamar, lamanya penghuni menyewa kamar kost, dan dapat mengetahui tagihan kamar kost tersebut. Aplikasi ini diimplementasikan dengan framework Laravel, Bahasa pemrograman PHP, Bahasa pemrograman javascript dan database MySQL sebagai media penyimpanan data.*

Kata kunci: Aplikasi, Framework Laravel, Rumah Kost, Pengelolaan, MySQL

ABSTRACT

A boarding house is an option if you want to stay in an area for a month or year. Moreover, for students or workers who live outside their home areas, boarding houses are a choice of temporary residence while living outside the area. The number of rooms available in the boarding house is sometimes an problems for the administrators to manage the boarding house. Manual recording or data collection sometimes causes problems if the data is lost or there are data errors and it also takes a long time to recap the data. The problems in the recording encourage the creation of a web-based boarding house management application. This is intended to make the data collection and management process faster and more accurate. This application only discusses occupant data management, room data management, the length of time the customer has rented a boarding room, and can find out the bill for the boarding room. This application is implemented with Laravel framework, PHP programming language, JavaScript programming language and MySQL database as data storage media.

Keyword: Application, Laravel framework, Boarding house, manage, MySQL.

