

SISTEM PENYEWAAN GEDUNG DI ASRAMA TIMOR TIMUR JOGJA

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Informatika



Disusun oleh:

EMILIANO DA COSTA BARROS

201702781110942

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM PENYEWAAN GEDUNG DI ASRAMA TIMOR TIMUR JOGJA

Diajukan oleh:

EMILIANO DA COSTA BARROS

201702781110942

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 18 Agustus 2023

Mengesahkan:

Pembimbing I



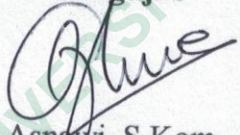
Dayat Subekti, S.Si., M.Kom.
NIDN: 0507037401

Pembimbing II



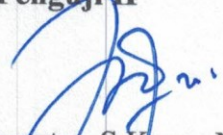
Agung Priyanto, S.T., M.Eng.
NIDN: 0008107301

Penguji I



Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0011077702

Penguji II



Andika Bayu Saputra, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0521018603

Ketua Program Studi S-1 Informatika
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom.
NIP: 19770711.200501.1001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Emiliano Da Costa Barros
NPM : 201702781110942
Program Studi : S-1 Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Penyewaan Gedung Di Asrama Timor Timur Jogja

Disclaimer bahwa hasil pencarian dengan judul di atas adalah karya asli saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam artikel ilmiah ini telah ditulis sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini saya mengalihkan hak cipta penelitian tersebut kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta untuk tujuan ilmiah.

Demikian kesaksian ini diberikan secara jujur, tanpa paksaan oleh pihak manapun. Jika di kemudian hari saya menemukan kesalahan atau pelanggaran akademik, saya bersedia menerima konsekuensi sesuai dengan peraturan akademi.

Yogyakarta, 13 Juni 2023



Emiliano Da Costa Barros

KATA PENGANTAR

Puji syukur di panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat-Nya dapat disusun dan diselesaikanlah makalah yang berjudul: “Sistem Penyewaan Gedung Di Asrama Timor Timur Jogja”. Laporan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan dan mendapatkan gelar sarjana pada program studi Informatika Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan dengan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan terima kasih yang kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Bapak Dayat Subekti, S.Si., M.Kom. dan Bapak Agung Priyanto, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Orangtua, keluarga, rekan-rekan serta sahabat yang telah memberikan dukungan semangat serta doa restu, sehingga dapat menyelesaikan laporan ini.

Laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka dengan segala hormat, kami sangat menghargai kritik dan saran yang membangun dari siapapun yang bersedia meluangkan waktunya untuk membaca laporan akhir ini.

Yogyakarta, 13 Juni 2023

Emiliano Da Costa Barros

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Daftar Singkatan	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pertanyaan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Hasil Penelitian	3
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Sistem Informasi	6
2.2.2 Python.....	6
2.2.3 MySQL.....	7
2.2.4 Flask	7
2.2.5 Database	7
2.2.6 Maria DB.....	7
2.2.7 Relasi Database	7
2.2.8 <i>Entity Relationship Diagram</i>	8
2.2.9 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	9

2.2.10	<i>Use Case Diagram</i>	10
2.2.11	Activity Diagram.....	11
Bab 3	Metode Penelitian	13
3.1	Bahan dan Alat Penelitian.....	13
3.2	Jalan Penelitian.....	13
3.3	Rancangan Sistem	15
3.3.1	<i>Use Case</i>	15
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	16
3.4	Rancangan Desain <i>Interface</i>	18
3.4.1	Rancangan Desain Halaman Sewa Gedung	18
3.4.2	Rancangan Desain Halaman Login Admin.....	19
3.4.3	Rancangan Desain Halaman Register Admin	19
3.4.4	Rancangan Desain Halaman Utama Administrator	20
3.5	Rancangan Database	21
3.5.1	Struktur Tabel.....	21
Bab 4	Hasil Penelitian	24
4.1	Ringkasan Hasil Penelitian	24
4.2	Implementasi Desain Antarmuka.....	24
4.2.1	Halaman Login Administrator	24
4.2.2	Halaman Register Administrator.....	25
4.2.3	Halaman Home Administrator	26
4.2.4	Halaman Data Penyewa	27
4.2.5	Halaman Sewa.....	28
4.2.6	Halaman Pengembalian.....	28
4.2.7	Halaman Utama Sewa Gedung	29
4.2.8	Halaman About	30
4.2.9	Halaman Syarat dan Ketentuan	31
4.2.10	Halaman <i>Contact</i>	32
4.2.11	Halaman Sewa Sekarang.....	32
4.2.12	Halaman Laporan Penyewa Gedung	34
4.3	Pembahasan.....	35

4.3.1 Keterbatasan Sistem	35
Bab 5 Kesimpulan dan Saran	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
Daftar Pustaka.....	37
Lampiran	38

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	5
Tabel 2.2 Tabel <i>Entity Relationship Diagram</i>	9
Tabel 2.3 Tabel Data Flow Diagram	10
Tabel 2.4 Tabel <i>Use Case Diagram</i> dan keterangannya	10
Tabel 2.5 Tabel <i>Activity Diagram</i> dan keterangannya	11
Tabel 3.1 Tabel Skenario <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 3.2 Tabel Admin.....	22
Tabel 3.3 Tabel Sewa	22
Tabel 3.4 Tabel Penyewa	23

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Relasi <i>One to One</i>	8
Gambar 2.2 Simbol Relasi <i>One to Many</i>	8
Gambar 2.3 Simbol Relasi <i>Many to Many</i>	8
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Penyewaan Gedung	15
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Penyewa	17
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Pengelola	18
Gambar 3.4 Rancangan Desain Halaman Sewa Gedung	19
Gambar 3.5 Rancangan Desain Halaman Login Admin	19
Gambar 3.6 Rancangan Desain Halaman Register Admin	20
Gambar 3.7 Rancangan Desain Halaman Utama Administrator	20
Gambar 3.8 Rancangan <i>Database</i>	21
Gambar 4.1 Halaman Login Administrator	24
Gambar 4.2 Halaman Register Administrator	25
Gambar 4.3 Halaman Home Administrator	26
Gambar 4.4 Halaman Data Penyewa	27
Gambar 4.5 Halaman Sewa	28
Gambar 4.6 Halaman Pengembalian	29
Gambar 4.7 Halaman Utama Sewa Gedung	30
Gambar 4.8 Halaman About	30
Gambar 4.9 Halaman Syarat dan Ketentuan	31
Gambar 4.10 Halaman <i>Contact</i>	32
Gambar 4.11 Halaman Sewa Sekarang	33
Gambar 4.12 Halaman Laporan Penyewa Gedung	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	38
Lampiran 2 Jadwal Penelitian	39
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Dosen	40
Lampiran 4 Hasil Cek Plagiarisme.....	41

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

MYSQL	My Structured Query Language
HTML	Hypertext Markup Language
ERD	Entity Relationship Diagram
DFD	Data Flow Diagram
FTTI	Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA