

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN
RUMAH INDEKOS DAERAH SINGARAJA
UNTUK MAHASISWA UNDIKSHA BERBASIS WEB**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2020

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN
RUMAH INDEKOS DAERAH SINGARAJA
UNTUK MAHASISWA UNDIKSHA BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2020**

TUGAS AKHIR

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS-TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR AHLI MADYA

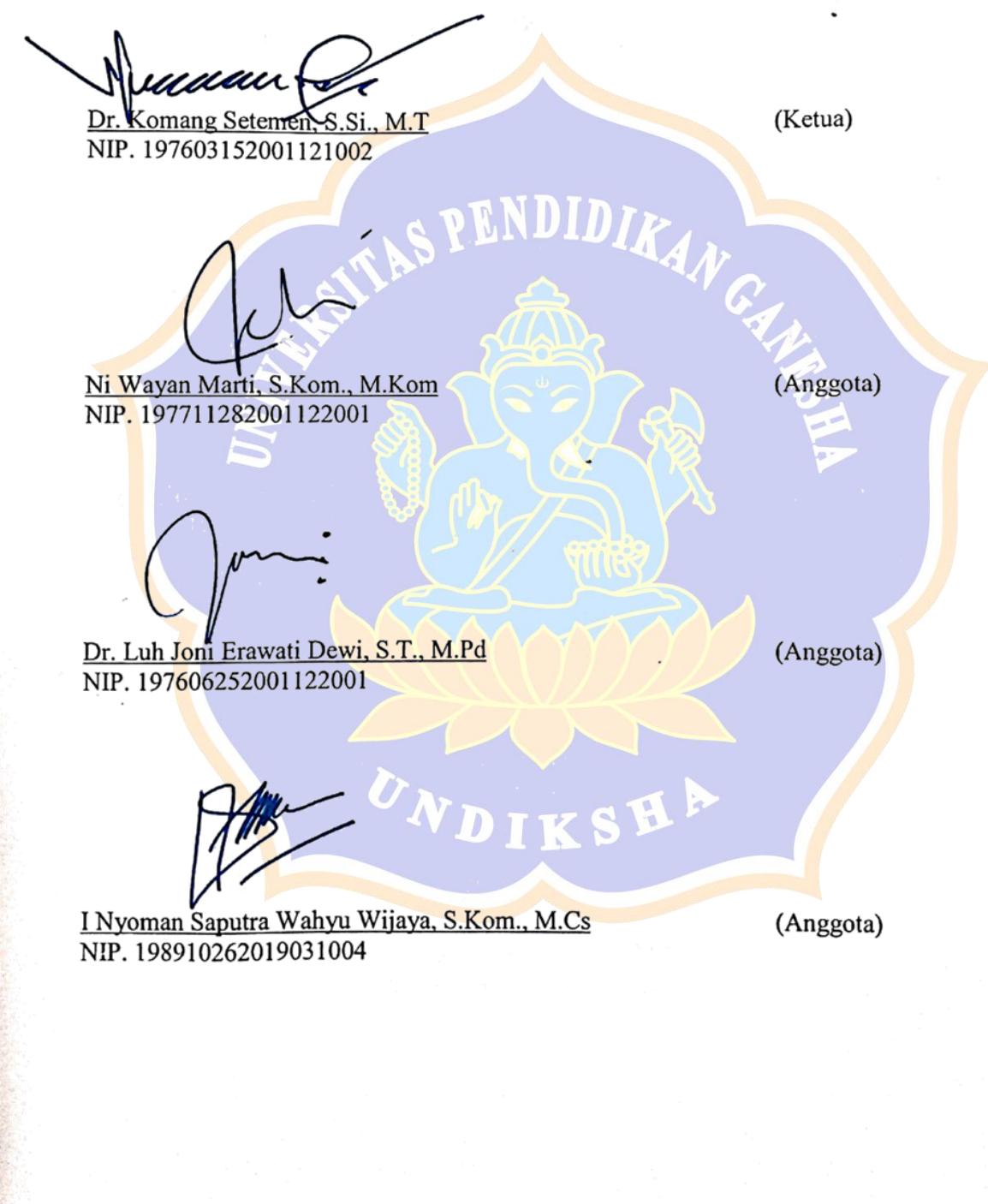



Dr. Komang Setemben, S.Si., M.T.
NIP. 197603152001121002


Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom
NIP. 197711282001122001

Tugas Akhir oleh **Ketut Mangku Sugiarta** ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 16 Juni 2020

Dewan Penguji



Diterima oleh panitia Ujian Fakultas Teknik Dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna Memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya

Pada :

Hari : Senin

Tanggal : 27 Juli 2020



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Sistem Informasi Pendataan Rumah Indekos Daerah Singaraja Untuk Mahasiswa Undiksha Berbasis Web” beserta seluruh isinya ialah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang diajukan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pendataan Rumah Indekos Daerah Singaraja Untuk Mahasiswa Undiksha Berbasis Web”. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat dalam menempuh gelar Ahli Madya Fakultas Teknik Dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam Penyusunan tugas akhir ini, Penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik bantuan moral maupun spiritual demi kelancaran penyusunan tugas akhir ini. Rasa terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Gede Sudirtha, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Ibu Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika sekaligus pembimbing dua yang telah bersedia membimbing penulis dalam menyusun laporan.
5. Bapak Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T selaku pembimbing satu yang juga telah bersedia membimbing penulis dalam penyusunan laporan.
6. Staf dan dosen pengajar program studi Manajemen Informatika yang telah membimbing, mengarahkan, serta berbagi ilmu selama tiga tahun ini hingga akhir pembuatan tugas akhir ini.
7. Kedua orang tua dan seluruh anggota keluarga atas segala doa dan semangat kepada penulis sehingga pembuatan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar.
8. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan terkait laporan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna maka dari itu penulis mohon kritik dan saran dari berbagai pihak demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.

Singaraja, 16 Mei 2020

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi

BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
-------------------------	-------------------------------------

- 1.1 Latar Belakang **Error! Bookmark not defined.**
- 1.2 Rumusan Masalah **Error! Bookmark not defined.**
- 1.3 Batasan Masalah..... **Error! Bookmark not defined.**
- 1.4 Tujuan..... **Error! Bookmark not defined.**
- 1.5 Manfaat Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
-----------------------------	-------------------------------------

- 2.1 Penelitian Terkait **Error! Bookmark not defined.**
- 2.2 Software Pendukung Pembuatan *Web*..... **Error! Bookmark not defined.**
- 2.3 Bahasa Pemerograman *PHP* **Error! Bookmark not defined.**
- 2.4 Sistem Informasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- 2.5 *Unified Modeling Language (UML)* **Error! Bookmark not defined.**

BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
--------------------------------	-------------------------------------

- 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- 3.2 Data **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.2.1 Metode Pengumpulan Data **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3 Tahap Pengembangan Sistem..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.2 Rancangan Sistem **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.3 Implementasi dan Pengujian Unit **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.3.4 Implementasi **Error! Bookmark not defined.**

3.3.5 Operasi dan Perawatan **Error! Bookmark not defined.**

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **Error! Bookmark not defined.**

4.1 Gambaran Umum Sistem **Error! Bookmark not defined.**

4.2 Rancangan Sistem **Error! Bookmark not defined.**

 4.2.1 Use Case *Diagram* **Error! Bookmark not defined.**

 4.2.2 Proses *Login* **Error! Bookmark not defined.**

 4.2.3 Proses Pencarian Indekos **Error! Bookmark not defined.**

 4.2.4 Proses *Chatting* Atau Memesan Indekos **Error! Bookmark not defined.**

 4.2.5 Proses Tambah Indekos **Error! Bookmark not defined.**

 4.2.6 Proses *Edit* Indekos **Error! Bookmark not defined.**

 4.2.7 Proses Hapus Indekos **Error! Bookmark not defined.**

 4.2.8 Proses Penyewa Indekos **Error! Bookmark not defined.**

 4.2.9 Proses *Edit* Penyewa Indekos **Error! Bookmark not defined.**

4.3 Perancangan Basis Data **Error! Bookmark not defined.**

 4.3.1 Tabel *User* **Error! Bookmark not defined.**

 4.3.2 Tabel Data Indekos **Error! Bookmark not defined.**

 4.3.3 Tabel Data Indekos Penghuni **Error! Bookmark not defined.**

 4.3.4 Fakultas **Error! Bookmark not defined.**

 4.3.5 Tabel Fasilitas **Error! Bookmark not defined.**

 4.3.6 Tabel Kategori Indekos **Error! Bookmark not defined.**

 4.3.7 Tabel Manajemen Indekos **Error! Bookmark not defined.**

 4.3.8 Tabel Prodi **Error! Bookmark not defined.**

 4.3.9 Tabel Satuan Harga Indekos **Error! Bookmark not defined.**

 4.3.10 Tabel User Role **Error! Bookmark not defined.**

 4.3.11 Relasi Antar Tabel **Error! Bookmark not defined.**

4.4 Rancangan Antarmuka **Error! Bookmark not defined.**

 4.4.1 Rancangan Antarmuka *Login Admin* **Error! Bookmark not defined.**

 4.4.2 Rancangan Antarmuka *Dashboard Pengunjung Indekos* **Error! Bookmark not defined.**

- 4.4.3 Rancangan Antarmuka *Dashboard Admin* **Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.4 Rancangan Antarmuka Tambah Indekos **Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.5 Rancangan Antarmuka *Edit Data Indekos* **Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.6 Rancangan Antarmuka Hapus Data Indekos.. **Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.7 Rancangan Antarmuka Manajemen Penghuni Indekos **Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.8 Rancangan Antarmuka Tambah Penghuni Indekos **Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.9 Rancangan Antarmuka *Edit Penghuni Indekos*.... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.10 Rancangan Antarmuka Hapus Penghuni Indekos . **Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.11 Rancangan Antarmuka Statistik Penghuni Indekos **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5 Implementasi Sistem **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.1 *Script Koneksi ke Basis Data*..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.2 *Script Login*..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.3 *Script Pencarian Indekos*..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.4 *Script Whatsapp* **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.5 *Script Tambah Indekos* **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.6 *Script Edit Indekos* **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.7 *Script Hapus Data Indekos*..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.8 *Script Tambah Penyewa Indekos* **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.9 *Script Edit Penyewa Indekos* **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.10 *Script Hapus Penyewa Indekos* **Error! Bookmark not defined.**
- 4.6 Hasil Pengembangan **Error! Bookmark not defined.**
- 4.6.1 Hasil Pengembangan *Login* **Error! Bookmark not defined.**

4.6.2	Hasil Pengembangan Halaman Admin	Error! Bookmark not defined.
4.6.3	Hasil Pengembangan Halaman <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
4.6.4	Hasil Pengembangan Halaman Data Indekos	Error! Bookmark not defined.
4.6.5	Hasil Pengembangan Halaman Tambah Data Indekos	Error! Bookmark not defined.
4.6.6	Hasil Pengembangan <i>Edit</i> Data Indekos	Error! Bookmark not defined.
4.6.7	Hasil Pengembangan Hapus Data Indekos	Error! Bookmark not defined.
4.6.8	Hasil Pengembangan Halaman Data Penghuni Indekos	Error! Bookmark not defined.
4.6.9	Hasil Pengembangan Halaman Tambah Data Penghuni Indekos	Error! Bookmark not defined.
4.6.10	Hasil Pengembangan Halaman <i>Edit</i> Data Penghuni Indekos ..	Error! Bookmark not defined.
4.6.11	Hasil Pengembangan Halaman Hapus Data Penghuni Indekos	Error! Bookmark not defined.
4.7	Uji Coba Program.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V	PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1	Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 4.1 Struktur Tabel <i>user</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Struktur Tabel Data Indekos	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Struktur Tabel Data Indekos Penghuni ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Struktur Tabel Fakultas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Struktur Tabel fasilitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Struktur Kategori Indekos	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Struktur Tabel Manajemen Indekos	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Struktur Tabel Prodi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 Struktur Tabel Satuan Harga Indekos	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 Struktur Tabel <i>User Role</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 Tabel Uji Coba.....	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1 Model <i>Waterfall</i> Sistem Informasi Pendataan Rumah Indekos Daerah Singaraja Untuk Mahasiswa Undiksha Berbasis <i>Web</i>	Error!
	Bookmark not defined.
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 <i>Sequence Diagram</i> Proses <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Pencarian Indekos	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Indekos.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Proses <i>Edit Data</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i> Proses <i>Chatting</i> Atau Memesan Indekos....	Error!
	Bookmark not defined.
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Proses Tambah Indekos	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Proses Tambah Indekos	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Proses <i>Edit Indekos</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Proses <i>Edit Indekos</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Proses Hapus Indekos.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Proses Hapus Indekos	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Proses Penyewa Indekos....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Proses Penyewa Indekos.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Penyewa Indekos .	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.17 *Sequence Diagram* Penyewa Indekos **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 Rancangan Relasi Antar Tabel**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.19 Rancangan Antarmuka *Login* Admin.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 Rancangan Antarmuka *Dashboard* Pengunjung Indekos**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Rancangan Antarmuka *Dashboard* Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 Rancangan Antarmuka Tambah Indekos **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Rancangan Antarmuka *Edit* Data Indekos **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 Rancangan Antarmuka Hapus Data Indekos.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25 Rancangan Antarmuka Manajemen Penghuni Indekos**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Rancangan Antarmuka Tambah penghuni Indekos**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Rancangan Antarmuka *Edit* Penghuni Indekos.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Rancangan Antarmuka Hapus Penghuni Indekos .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 Rancangan Antarmuka Statistik Penghuni Indekos**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30 *Script* Koneksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31 *Script* Login.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 *Script* Pencarian Indekos**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33 *Script* Whatsapp**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.34 *Script* Tambah Indekos.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.35 *Script* *Edit* Indekos**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36 *Script* Hapus Data Indekos**Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 4.37 *Script* Tambah Penyewa Indekos**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.38 *Script* Edit Penyewa Indekos**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.39 *Script* Hapus Penyewa Indekos**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.40 Halaman *Login***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.41 Halaman Admin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.42 Halaman *User***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.43 Halaman Data Indekos**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.44 Halaman Tambah Data Indekos**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.45 Halaman *Edit* Data Indekos**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.46 Halaman Hapus Data Indekos**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.47 Data Penghuni Indekos**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.48 Tambah Data Penghuni Indekos**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.49 Edit Data Penghuni Indekos**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.50 Hapus Data Penghuni Indekos**Error! Bookmark not defined.**

