

**RANCANG BANGUN SISTEM PENYEWAAN UNIT APARTEMENT  
SENTRALAND SEMARANG BERBASIS ANDROID**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat  
mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada  
Program Studi Sistem Informasi  
Jenjang Program Strata-1



**oleh :**

**AJENG LIS MAHANDINI NS**  
17.01.55.0095  
24354

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI  
UNIVERSITAS STIKUBANK  
SEMARANG  
2022**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENYEWAAN UNIT APARTEMENT  
SENTRALAND SEMARANG BERBASIS ANDROID**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi  
syarat mencapai gelar Kesarjanaan  
Komputer pada  
Program Studi Sistem Informasi  
Jenjang Program Strata-1



**oleh :**

**AJENG LIS MAHANDINI NS**  
17.01.55.0095  
24354

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI  
UNIVERSITAS STIKUBANK  
SEMARANG  
2022**

**PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN AKHIR**

## PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN AKHIR

Saya AJENG LIS MAHANDINI N.S, dengan ini menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul :

### **RANCANG BANGUN SISTEM PENYEWAAN UNIT APARTEMENT SENTRALAND SEMARANG BERBASIS ANDROID.**

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah sebagian atau seluruhnya atau pihak lain.



AJENG LIS MAHANDINI N.S  
17.01.55.0095

Disetujui Oleh Pembimbing  
Kami setuju laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir  
Semarang, 21 Januari 2022

HARI MURTI, S.KOM., M.Cs.  
Pembimbing



Dokumen ini diterbitkan secara elektronik.  
Disertai QRCode untuk validasi.

**SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR SKRIPSI**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

**RANCANG BANGUN SISTEM PENYEWAAN UNIT APARTEMEN SENTRALAND SEMARANG BERBASIS ANDROID.**

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 26-01-2022, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.



Semarang, 26-01-2022  
Yang Menyatakan

(AJENG LIS MAHANDINI N.S)  
NIM. 17.01.55.0095

SAKSI 1  
Tim Penguji



(HARIMURTI, S.KOM, M.Cs)

SAKSI 2  
Tim Penguji



(NOVITA MARIANA, S.Kom, M.Kom)

SAKSI 3  
Tim Penguji



(TEGUH KHRISTIANTO, S.Kom, M.Kom)



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan Digsign Unisbank. Untuk memastikan keasliannya, silahkan scan QRCode dan pastikan diarahkan ke alamat <https://digsign.unisbank.ac.id>  
1/1

**HALAMAN PENGESAHAN**

---

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan Judul  
**RANCANG BANGUN SISTEM PENYEWAAN UNIT APARTEMENT SENTRALAND  
SEMARANG BERBASIS ANDROID.**

Ditulis oleh  
NIM : **17.01.55.0095**  
Nama : **AJENG LIS MAHANDINI N.S**

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program S1 Program Studi pada Fakultas TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang, 03-02-2022  
Ketua



(HARI MURTI, S.KOM, M.Cs)  
NIDN. 0611066501

Sekretaris



(NOVITA MARIANA, S.Kom, M.Kom)  
NIDN. 0616117401

Anggota



(TEGUH KHRISTIANTO, S.Kom, M.Kom)  
NIDN. 0608057403

Mengetahui,  
Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang  
Fakultas TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI  
Dekan



(Dr. AJI SUPRIYANTO, S.T., M.Kom.)  
NIDN. 0628077101



## KATA PENGANTAR

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan Kepada Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dimudahkan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan judul "**RANCANG BANGUN SISTEM PENYEWAAN UNIT APARTEMEN SENTRALAMD SEMARANG BERBASIS ANDROID**" dapat selesai tepat pada waktunya. Tidak lupa juga dalam kesempatan ini saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu saya Siti Nurbani S.Ag, Ayah saya Edy Nurwanto dan keluarga dekat saya Bapak Syahrani.
2. Bapak Edy Winarno, S.T., M.Engselaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
3. Bapak Dr. Aji Supriyanto, S.T., M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan Industri.
4. Arief Jananto, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Hari Murti, S.Kom, M.Cs selaku Dosen Pembimbing dalam pengarahan, bimbingan dan memberikan masukan dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
6. Bapak-Ibu Dosen pengampu di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi dan Industri Universitas Stikubank Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya selama proses perkuliahan..

Semoga Allah SWT memberikan imbalan atas segala amal yang telah diberikan. Saran dan kritik yang bersifat membangun untuk kesempurnaan penulisan laporan tugas akhir ini sangat diharapkan. Semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dapat menjadi pedoman dalam melakukan penelitian lain dan selanjutnya.

Semarang, 2021  
Penulis



Ajeng Lis Mahandini NS  
17.01.55.0095

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN AKHIR.....	<b>Error!</b>
<i>Bookmark not defined.</i>	
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error!</b>
<i>Bookmark not defined.</i>	
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATAPENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	<b>Error!</b>
<i>Bookmark not defined.</i>	
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL.....	12
BAB 1 PENDAHULUAN.....	
<i>Error! Bookmark not defined.</i>	
1.1 Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2. Perumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3. Pembatasan masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.1 Tujuan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.2 Manfaat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5. Metode Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5.1 Metode Pengembangan Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6. Sistematika Penulisan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	
<i>Error! Bookmark not defined.</i>	
2.1. Tinjauan Pustaka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2. Pustaka terkait dengan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3. Perbandingan dengan melihat Penelitian Terdahulu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>defined.</i>	
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	
<i>Error! Bookmark not defined.</i>	
3.1 Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

**Er**

3.1.1 Permasalahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Instrumen kebutuhan Data dan Informasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1 Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2 Perangkat Keras .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.3 Perangkat Lunak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.4 Metode Pengembangan Aplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Rancang Sistem	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1 Use case diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2 Squence diagram registrasi .....	24
3.3.3 Squence diagram login admin dan customer.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.4 Squence diagram pilih tanggal.....	25
3.3.5 Squence diagram dashboard katalog admin .....	26
3.3.6 Squence diagram pembayaran.....	26
3.3.7. Class diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.8. Activity Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4. Rancang Database .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Struktur program Navigasi User Interface (UI).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Rancangan Interface .....	37
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM</b>	<b>47</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	47
4.2 Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak.....	47
4.2.1 Halaman Utama.....	48
4.2.2 Halaman Utama Home dan Tamu.....	49
4.2.3 Halaman Sign In atau Log In Tamu .....	51
4.2.4 Halaman Register Tamu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.5 Halaman Beranda pada Sign In atau Log In tamu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.6 Halaman Hasil Pencarian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.7 Halaman Tampil detail pembayaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.8 Halaman Metode Pembayaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



4.2.9 Halaman Menu Pesananku.....	59
4.2.10 Halaman Upload Bukti Pembayaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.11 Halaman Menu Tentang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.12 Halaman Menu Akun .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.13 Halaman Menu Admin atau Pengelola..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.14 Halaman Admin pada Menu Unit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.15 Halaman Admin pada Menu Pesanan ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.16 Halaman Admin pada Menu Katalog .....	68
4.2.17 Edit Data Katalog.....	70
4.2.18 Halaman Admin pada Menu Customer .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.19 Halaman Admin pada Menu Akun.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Hasil Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Hasil Uji Coba User.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3 Halaman Uji coba Admin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.4 Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.5 Manfaat Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
6.1 Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	85
<b>LAMPIRAN</b> .....	86
<i>Listing Program</i> .....	86
<i>Hasil Turnitin</i> .....	101
<i>Lembar Bimbingan</i> .....	106
<i>Berita Acara Revisi Tugas Akhir</i> .....	109

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Use case diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.2	Squence diagram registrasi .....	24
Gambar 3.3	Squence diagram login admin dan customer .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.4	Squence diagram pilih tanggal .....	25
Gambar 3.5	Squence diagram dashboard katalog admin .....	26
Gambar 3.6	Squence diagram pembayaran .....	26
Gambar 3.7	Class diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.8	Activity diagram login .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.9	Activity diagram registrasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.10	Activity diagram katalog .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.11	Activity diagram pembayaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.12	Navigasi User interface untuk Customer .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.13	Navigasi User interface untuk Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.14	Navigasi User Interface Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.15	Halaman utama .....	37
Gambar 3.16	Halaman Utama Home dan Tamu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.17	Halaman Sign In atau Log In Tamu .....	38
Gambar 3.18	Halaman Register Tamu .....	38
Gambar 3.19	Halaman Beranda pada Sign In atau Log In tamu .....	39
Gambar 3.20	Halaman Hasil Pencarian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.21	Halaman Tampilan Detail Pembayaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Gambar 3.22	Halaman Mode Pembayaran .....	40
Gambar 3.23	Halaman Menu Pesananku .....	41
Gambar 3.24	Halaman Upload Bukti Pembayaran .....	41
Gambar 3.25	Halaman Menu Tentang.....	42
Gambar 3.26	Halaman Menu Akun.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.27	Halaman Menu Admin / Pengelola.....	43
Gambar 3.28	Halaman Admin Pada Menu Unit.....	43
Gambar 3.29	Halaman Admin Pada Menu Pesanan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.30	Halaman Admin Pada Menu Katalog.....	44
Gambar 3.31	Halaman Edit Katalog .....	45
Gambar 3.32	Halaman Admin Pada Menu Kustomer .....	45
Gambar 3.33	Halaman Admin Pada Menu Akun.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.1	Halaman Utama.....	48
Gambar 4.2	Halaman Utama Home dan Tamu .....	49
Gambar 4.3	Halaman Sign In atau Log In Tamu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.4	Halaman Register Tamu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.5	Halaman Beranda pada Sign In atau Log In tamu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.6	Halaman Hasil Pencarian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.7	Halaman Tampil Detail Pembayaran .....	56
Gambar 4.8	Halaman Metode Pembayaran .....	58
Gambar 4.9	Halaman Menu Pesananku .....	59
Gambar 4.10	Halaman Upload Bukti Pembayaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.11	Halaman Menu Tentang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.12	Halaman Menu Akun.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.13	Halaman Menu Admin atau Pengelola.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.14	Halaman Admin pada Menu Unit .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.15	Halaman Admin pada Menu Pesanan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.16	Halaman Admin pada Menu Katalog .....	69
Gambar 4.17	Edit Data Katalog .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.18	Halaman Admin pada Menu Customer.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.19	Halaman Admin pada Menu Akun .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

### **DAFTAR TABEL**

<i>Tabel 2. 1</i>	<i>Perbandingan Penelitian Terdahulu...Error! Bookmark not defined.</i>	
<i>Tabel 3.1</i>	<i>Tabel registrasi .....Error! Bookmark not defined.</i>	
<i>Tabel 3.2</i>	<i>Tabel unit apartement .....Error! Bookmark not defined.</i>	
<i>Tabel 3.3</i>	<i>Tabel customer.....</i>	<i>32</i>
<i>Tabel 3.4</i>	<i>Tabel booking (pemesanan).....</i>	<i>33</i>
<i>Tabel 3.5</i>	<i>Tabel pembayaran.....</i>	<i>34</i>
<i>Tabel 3.6</i>	<i>Tabel admin.....</i>	<i>34</i>
<i>Tabel 3.7</i>	<i>Tabel gambar interface.....</i>	<i>37</i>
<i>Tabel 5.1</i>	<i>Tabel Uji Coba User.....</i>	<i>84</i>
<i>Tabel 5.2</i>	<i>Tabel Uji Coba admin.....</i>	<i>85</i>
<i>Tabel 5.3</i>	<i>Tabel Hasil Uji System User.....</i>	<i>87</i>
<i>Tabel 5.4</i>	<i>Tabel Hasil Uji System Admin.....</i>	<i>89</i>