

**PERANCANGAN ANTARMUKA PENGGUNA**  
***PLATFORM PENCARI INDEKOS DENGAN METODE***  
***DESIGN THINKING***

**Tugas Akhir**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat  
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

**YOLANDA AGUSTIN**

**200710579**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**  
**2025**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Tugas Akhir Berjudul

PERANCANGAN ANTARMUKA PENGGUNA PLATFORM PENCARI INDEKOS DENGAN METODE DESIGN THINKING

yang disusun oleh

Yolanda Agustin

200710579

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 29 Januari 2025

Dosen Pembimbing 1	:	Herlina, S.Kom., M.Eng	Keterangan
Dosen Pembimbing 2	:	Vinindita Citrayasa, S.Pd., M.Hum	Telah Menyetujui

Tim Pengaji

Pengaji 1	:	Herlina, S.Kom., M.Eng	Telah Menyetujui
Pengaji 2	:	Wilfridus Bambang Triadi H, ST., M.Cs	Telah Menyetujui
Pengaji 3	:	Th. Devi Indriasari, S.T.,M.Sc., Ph.D.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 29 Januari 2025

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

## **PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Yolanda Agustin  
NPM : 200710579  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi industri  
Judul penelitian : Perancangan Antarmuka Pengguna *Platform pencari Indekos Dengan Metode Design Thinking*

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak milik untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini

Demikianlah Pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 16 Januari 2025

Yang menyatakan,



Yolanda Agustin

200710569

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini saya persembahkan ibu saya yang telah menjadi sumber kekuatan, memberikan dukungan finansial, doa, serta kasih sayang tanpa batas. Juga kepada diri saya sendiri, yang sudah berjuang dan bertahan sampai akhir.

“Segelap apa pun harimu, dari tengah awan hujan pasti ada langit penuh angan”

## KATA PENGANTAR

Puja dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Perancangan Antarmuka Pengguna Platform Pencari Indekos Dengan Metode *Design Thinking*” dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU, selaku Depan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Herlina, S.Kom., M.eng., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Vinindita Citrayasa, S.Pd., M.Hum., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung penulis secara moril dan materil.
6. Para responden yang telah meluangkan waktu dan bersedia untuk mengisi kuesioner dan menjadi narasumber wawancara.
7. Teman-teman penulis Kelly Angelina, Putri Aurora Angelina, Ruth Vanny Amanda, Debora Gabriela, Indrayani, dan El Ratsontha Simorangkir yang menemani dan memberikan dukungan kepada penulis selama pengerjaan tugas akhir.

8. Seseorang yang tidak hanya menjadi sahabat, tetapi juga sosok yang senantiasa menemani, mendengarkan keluh kesah, serta memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan studi ini.
9. Idola saya Im Nayeon, Yoo Jeongyeon, Hirai Momo, Minatozaki Sana, Park Jihyo, Myoui Mina, Kim Dahyun, Son Chaeyoung, Chou Tzuyu atas karya musik yang menghibur, menjadi motivasi dan penyemangat penulis.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 16 Januari 2025



Yolanda Agustin

200710569

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMPAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A.    Latar Belakang .....	1
B.    Rumusan Masalah .....	3
C.    Batasan Penelitian .....	3
D.    Tujuan Penelitian .....	4
E.    Metode Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	18
A.    Antarmuka Pengguna .....	18
B.    Pengalaman Pengguna .....	18
C.    Design thinking .....	19
D.    Figma .....	21
E.    Usability Testing .....	22
F.    Prototyope .....	22
G.    System Usability Scale.....	23
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN EKSPERIMEN .....	24
A.    Deskripsi Masalah.....	24
B.    Analisis Kebutuhan Eksperimen .....	24
1.    Profil Responden.....	24
2.    User Persona.....	26
3.    Tahapan Design thinking .....	28

C. Perancangan Eksperimen .....	32
1. Prototype .....	32
2. Testing.....	63
BAB V HASIL EKSPERIMENT DAN PEMBAHASAN .....	73
A. Deskripsi Eksperimen .....	73
B. Hasil Eksperimen .....	73
1. Perancangan Halaman Antarmuka.....	73
2. Hasil Pengujian FindKOS .....	124
C. Pembahasan Eksperimen.....	138
3. Deskripsi Tujuan Eksperimen .....	138
4. Pembahasan Hasil Eksperimen .....	138
BAB VI PENUTUP .....	140
A. Kesimpulan .....	140
B. Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA .....	142
LAMPIRAN .....	147

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Penelitian.....	5
Gambar 3.1 Alur Dan Luaran Design thinking.....	19
Gambar 3.2 Contoh Empathy Map .....	20
Gambar 4.1 User Persona Untuk Pemilik Indekos.....	27
Gambar 4.2 User Persona Untuk Penyewa Indekos.....	27
Gambar 4.3 Empathy Map .....	30
Gambar 4.4 Mind Map Kumpulan Ide .....	32
Gambar 4.5 Wireframe Mobile Halaman Awal .....	34
Gambar 4.6 Wireframe Mobile Registrasi .....	34
Gambar 4.7 Wireframe Mobile Halaman Login .....	34
Gambar 4.8 Wireframe Mobile Beranda Pengguna.....	34
Gambar 4.9 Wireframe Mobile Halaman Pencarian.....	34
Gambar 4.10 Wireframe Mobile Hasil Pencarian.....	34
Gambar 4.11 Wireframe Mobile Filter Pencarian.....	35
Gambar 4.12 Wireframe Mobile Urutkan Pencarian .....	35
Gambar 4.13 Wireframe Mobile Favorit Pengguna.....	35
Gambar 4.14 Wireframe Mobile Detail Foto Indekos .....	36
Gambar 4.15 Wireframe Mobile Detail Deskripsi Indekos .....	36
Gambar 4.16 Wireframe Mobile Detail Ulasan Indekos .....	36
Gambar 4.17 Wireframe Mobile Halaman Ajukan Sewa .....	37
Gambar 4.18 Wireframe Mobile Rincian Pembayaran.....	37
Gambar 4.19 Wireframe Mobile Halaman Berhasil Ajukan Sewa.....	37
Gambar 4.20 Wireframe Mobile Inbox Pengguna.....	38
Gambar 4.21 Wireframe Mobile Ruang Obrolan Pengguna.....	38
Gambar 4.22 Wireframe Mobile Profil Pengguna .....	38
Gambar 4.23 Wireframe Mobile Ubah Profil Pengguna .....	38
Gambar 4.24 Wireframe Mobile Kos Saya.....	38
Gambar 4.25 Wireframe Mobile Riwayat Sewa Pengguna .....	38

Gambar 4.26 Wireframe Mobile Verifikasi Akun Pengguna .....	39
Gambar 4.27 Wireframe Mobile Bantuan Pengguna.....	39
Gambar 4.28 Wireframe Mobile Customer support Pengguna.....	39
Gambar 4.29 Wireframe Mobile Konfirmasi Log out Pengguna .....	39
Gambar 4.30 Wireframe Mobile Beranda Admin.....	40
Gambar 4.31 Wireframe Mobile Daftar Kos Admin .....	40
Gambar 4.32 Wireframe Mobile Halaman Tambah Kos .....	40
Gambar 4.33 Wireframe Mobile Booking Butuh Konfirmasi .....	41
Gambar 4.34 Wireframe Mobile Booking Menunggu Pembayaran .....	41
Gambar 4.35 Wireframe Mobile Keuangan Menunggu Pembayaran.....	41
Gambar 4.36 Wireframe Mobile Keuangan Sudah Dibayar .....	41
Gambar 4.37 Wireframe Mobile Inbox Admin.....	41
Gambar 4.38 Wireframe Mobile Ruang Obrolan Admin .....	41
Gambar 4.39 Wireframe Mobile Profil Admin.....	42
Gambar 4.40 Wireframe Mobile Ubah Profil Admin .....	42
Gambar 4.41 Wireframe Mobile Verifikasi Akun Admin .....	42
Gambar 4.42 Wireframe Mobile Bantuan Admin.....	42
Gambar 4.43 Wireframe Mobile Customer support Admin .....	42
Gambar 4.44 Wireframe Mobile Halaman Daftar Penyewa .....	42
Gambar 4.45 Wireframe Mobile Konfirmasi Log out Pemilik Indekos .....	43
Gambar 4.46 Wireframe Website Halaman Awal .....	44
Gambar 4.47 Wireframe Website Login.....	44
Gambar 4.48 Wireframe Website Register .....	45
Gambar 4.49 Wireframe Website Beranda Pengguna .....	45
Gambar 4.50 Wireframe Website Halaman Pencarian .....	46
Gambar 4.51 Wireframe Website Halaman Favorit .....	47
Gambar 4.52 Wireframe Website Inbox Pengguna .....	48
Gambar 4.53 Wireframe Website Halaman Detail Indekos.....	49
Gambar 4.54 Wireframe Website Halaman Pengajuan Sewa.....	50
Gambar 4.55 Wireframe Website Halaman Berhasil Pengajuan Sewa .....	51
Gambar 4.56 Wireframe Website Profil Pengguna.....	52

Gambar 4.57 Wireframe Website Halaman Kos Saya Dan Riwayat Sewa .....	52
Gambar 4.58 Wireframe Website Verifikasi Akun Pengguna.....	53
Gambar 4.59 Wireframe Website Bantuan Pengguna .....	53
Gambar 4.60 Wireframe Website Halaman Customer support Pengguna.....	54
Gambar 4.61 Wireframe Website Konfirmasi Log out Akun Pengguna .....	54
Gambar 4.62 Wireframe Website Halaman Beranda Admin.....	55
Gambar 4.63 Wireframe Website Halaman Daftar Kos .....	56
Gambar 4.64 Wireframe Website Halaman Tambah Kos .....	57
Gambar 4.65 Wireframe Website Halaman Kelola booking .....	58
Gambar 4.66 Wireframe Website Halaman Keuangan.....	59
Gambar 4.67 Wireframe Website Inbox Admin .....	60
Gambar 4.68 Wireframe Website Profil Pemilik Indekos .....	60
Gambar 4.69 Wireframe Website Halaman Daftar Penyewa Kos .....	61
Gambar 4.70 Wireframe Website Verifikasi Akun Admin .....	61
Gambar 4.71 Wireframe Website Halaman Bantuan Pemilik Indekos.....	62
Gambar 4.72 Wireframe Website Halaman Customer support Pemilik Indekos .	62
Gambar 4.73 Wireframe Website Halaman Log out Akun Pemilik Indekos .....	63
Gambar 5.1 Tampilan Beranda Sebelum Login.....	74
Gambar 5.2 Halaman Registrasi Untuk Penyewa .....	74
Gambar 5.3 Halaman Login Untuk Penyewa .....	74
Gambar 5.4 Halaman Beranda Untuk Penyewa Pada Mobile .....	75
Gambar 5.5 Halaman Pertama Pencarian Pada Mobile .....	76
Gambar 5.6 Halaman Kedua Pencarian .....	76
Gambar 5.7 Filter Pencarian .....	77
Gambar 5.8 Urutkan Pencarian .....	77
Gambar 5.9 Halaman Favorit Pada Mobile.....	78
Gambar 5.10 Detail Foto Indekos Pada Mobile .....	79
Gambar 5.11 Detail Deskripsi Indekos Pada Mobile.....	79
Gambar 5.12 Detail Ulasan Indekos Pada Mobile .....	79
Gambar 5.13 Halaman Pengajuan Sewa Pada Mobile.....	80
Gambar 5.14 Rincian Pembayaran Pada Mobile .....	80

Gambar 5.15 Berhasil Pengajuan Sewa Pada Mobile .....	80
Gambar 5.16 Halaman Notifikasi Pada Mobile .....	81
Gambar 5.17 Halaman Pembayaran Pada Mobile .....	82
Gambar 5.18 Konfirmasi Pembayaran Pada Mobile.....	82
Gambar 5.19 Rekening Tujuan Pembayaran Pada Mobile .....	83
Gambar 5.20 Berhasil Melakukan Pembayaran Pada Mobile .....	83
Gambar 5.21 Inbox Penyewa Pada Mobile .....	84
Gambar 5.22 Ruang Chat Penyewa Pada Mobile .....	84
Gambar 5.23 Profil Penyewa Pada Mobile .....	84
Gambar 5.24 Ubah Profil Pengguna Pada Mobile .....	84
Gambar 5.25 Halaman Kos Saya Pada Mobile .....	85
Gambar 5.26 Riwayat Sewa Pada Mobile.....	85
Gambar 5.27 Tambah Ulasan Pada Mobile .....	85
Gambar 5.28 Verifikasi Akun Penyewa Pada Mobile .....	86
Gambar 5.29 Bantuan Untuk Penyewa Pada Mobile.....	87
Gambar 5.30 Customer support Penyewa Pada Mobile.....	87
Gambar 5.31 Log out Penyewa Pada Mobile.....	87
Gambar 5.32 Halaman Beranda Untuk Pemilik Pada Mobile .....	89
Gambar 5.33 Kelola Indekos Pada Mobile .....	90
Gambar 5.34 Tambah Indekos Pada Mobile.....	90
Gambar 5.35 Booking Butuh Konfirmasi Pada Mobile.....	91
Gambar 5.36 Booking Menunggu Pembayaran Pada Mobile.....	91
Gambar 5.37 Halaman Keuangan Pending Pada Mobile .....	92
Gambar 5.38 Halaman Keuangan Sudah Dibayar pada Mobile .....	92
Gambar 5.39 Inbox Admin Pada Mobile .....	93
Gambar 5.40 Ruang Chat Admin Pada Mobile .....	93
Gambar 5.41 Profil Admin Pada Mobile .....	94
Gambar 5.42 Ubah Profil Admin Pada Mobile.....	94
Gambar 5.43 Daftar Penyewa Pada Mobile .....	94
Gambar 5.44 Verifikasi Akun Admin Pada Mobile.....	95
Gambar 5.45 Bantuan Untuk Admin Pada <i>Mobile</i> .....	95

Gambar 5.46 <i>Customer Support</i> Admin Pada Mobile .....	96
Gambar 5.47 Log out Admin Pada Mobile .....	96
Gambar 5.48 Halaman Awal Website.....	97
Gambar 5.49 Halaman Login Website.....	97
Gambar 5.50 Halaman Register Website .....	97
Gambar 5.51 Halaman Beranda Penyewa Pada Website.....	98
Gambar 5.52 Inbox Penyewa Pada Website .....	99
Gambar 5.53 Halaman Detail Indekos .....	100
Gambar 5.54 Halaman Pengajuan Sewa Pada Website .....	101
Gambar 5.55 Berhasil Pengajuan Sewa Pada Website .....	102
Gambar 5.56 Halaman Notifikasi Pada Website.....	103
Gambar 5.57 Halaman Pembayaran Pada Website.....	104
Gambar 5.58 Konfirmasi Pembayaran Pada Website .....	104
Gambar 5.59 Rekening Tujuan Pembayaran Pada Website.....	105
Gambar 5.60 Berhasil Pembayaran Pada Website .....	105
Gambar 5.61 Halaman Kos Saya Pada Website .....	106
Gambar 5. 62 Tambah Ulasan Pada Website.....	107
Gambar 5.63 Halaman Favorit Pada Website .....	108
Gambar 5.64 Profil Penyewa Pada Website .....	109
Gambar 5.65 Verifikasi Akun Penyewa Pada Website.....	110
Gambar 5.66 Halaman Bantuan Penyewa Pada Website.....	110
Gambar 5.67 Customer support Penyewa Pada Website .....	111
Gambar 5.68 Log out Penyewa Pada Website .....	111
Gambar 5.69 Halaman Beranda Admin Pada Website .....	113
Gambar 5.70 Halaman Kelola Indekos Pada Website .....	114
Gambar 5.71 Halaman Tambah Indekos Pada Website .....	115
Gambar 5.72 Halaman Kelola booking Pada Website.....	116
Gambar 5.73 Booking Butuh Konfirmasi Pada Website .....	116
Gambar 5.74 Booking Menunggu Pembayaran Pada Website .....	117
Gambar 5.75 Halaman Keuangan Pada Website .....	118
Gambar 5.76 Inbox Admin Pada Website.....	119

Gambar 5.77 Daftar Penyewa Indekos Pada Website.....	120
Gambar 5.78 Profil Admin Pada Website.....	121
Gambar 5.79 Verifikasi Akun Admin Pada Website .....	122
Gambar 5.80 Halaman Bantuan Admin Pada Website .....	122
Gambar 5.81 Customer Support Admin Pada Website.....	123
Gambar 5.82 Log out Admin Pada Website .....	123

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Dan Ringkasan Penelitian Sebelumnya .....	14
Tabel 4.1 Responden Berdasarkan Status .....	24
Tabel 4.2 Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	25
Tabel 4.3 Responden Berdasarkan Pekerjaan .....	25
Tabel 4.4 Responden Berdasarkan Usia.....	26
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Dengan SUS untuk Mamikos dan Infokost.id.....	28
Tabel 4.6 Tabel Pertanyaan Dan Solusi .....	31
Tabel 4.7 Pengujian Antarmuka Mobile Untuk Penyewa Indekos .....	65
Tabel 4.8 Pengujian Antarmuka Mobile Untuk Pemilik Indekos .....	67
Tabel 4.9 Pengujian Antarmuka Website Untuk Penyewa Indekos .....	69
Tabel 4.10 Pengujian Antarmuka Website Untuk Pemilik Indekos .....	71
Tabel 5.1 Perhitungan Learnability Mobile Penyewa Indekos .....	124
Tabel 5.2 Perhitungan Learnability Mobile Pemilik Indekos .....	125
Tabel 5.3 Perhitungan Learnability Website Penyewa Indekos.....	125
Tabel 5.4 Perhitungan Learnability Website Pemilik Indekos.....	126
Tabel 5.5 Waktu Optimal Pengujian Antarmuka Mobile Untuk Pengguna.....	127
Tabel 5.6 Waktu Aktual Pengujian Antarmuka Mobile Untuk Pengguna.....	128
Tabel 5.7 Perhitungan Efficiency Antarmuka Mobile Untuk Pengguna .....	128
Tabel 5.8 Waktu Optimal Pengujian Antarmuka Mobile Untuk Admin .....	129
Tabel 5.9 Waktu Aktual Pengujian Antarmuka Mobile Untuk Admin .....	129
Tabel 5. 10 Perhitungan Efficiency Antarmuka Mobile Untuk Admin .....	129
Tabel 5.11 Waktu Optimal Pengujian Antarmuka Website Untuk Pengguna ....	130
Tabel 5.12 Waktu Aktual Pengujian Antarmuka Website Untuk Pengguna .....	130
Tabel 5.13 Perhitungan Efficiency Antarmuka Website Untuk Pengguna.....	130
Tabel 5.14 Waktu Optimal Pengujian Antarmuka Website Untuk Admin.....	131
Tabel 5.15 Waktu Aktual Pengujian Antarmuka Website Untuk Admin .....	131
Tabel 5.16 Perhitungan Efficiency Antarmuka Website Untuk Admin .....	131
Tabel 5.17 Skor Asli SUS Antarmuka Mobile.....	132
Tabel 5.18 Skor Asli SUS Antarmuka Website .....	133
Tabel 5.19 Skor Hasil Hitung SUS Antarmuka Mobile.....	135

Tabel 5.20 Skor Hasil Hitung SUS Antarmuka Website ..... 136

## **INTISARI**

Indekos adalah layanan penyedia tempat tinggal sementara yang sering menghadapi masalah seperti harga sewa yang tidak sesuai, lokasi jauh dari fasilitas umum, hingga fasilitas tidak memadai. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dirancang antarmuka platform FindKOS dengan fitur inovatif, seperti tampilan 360° dan pembayaran terintegrasi. Perancangan menggunakan metode *Design thinking* dengan survei terhadap 33 responden pengguna Mamikos dan Infokost.id, serta wawancara dengan 5 pemilik dan 5 penyewa indekos.

Pengujian *usability* dilakukan untuk mengevaluasi *learnability*, *learnability*, *efficiency*. Tingkat *learnability*, berdasarkan *Task Success Rate*, mencapai 96,67%. Skor *efficiency* diukur dengan metode *Time-Based Efficiency*, menunjukkan rata-rata 117,78%. Kepuasan pengguna, berdasarkan kuesioner SUS, mencatat skor 81,82, yang lebih tinggi dibandingkan Mamikos (63,59) dan Infokost.id (61,87). Hasil ini mengindikasikan bahwa FindKOS memberikan pengalaman yang lebih baik dan efektif dalam memenuhi kebutuhan pengguna dibandingkan platform lain.

Kata Kunci: Indekos, *User Interface*, *Design thinking*, *System Usability Scale*, *Usability Testing*

Dosen Pembimbing I : Herlina, S.Kom., M.eng.

Dosen Pembimbing II : Vinindita Citrayasa, S.Pd., M.Hum.

Jadwal Sidang Tugas Akhir :