

SKRIPSI

PERANCANGAN *USER INTERFACE* DAN *USER EXPERIENCE* SIAKAD *NEW GENERATION* UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA *ROLE* MAHASISWA DENGAN METODE *USER-CENTERED DESIGN*



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

NABILA LAILINAJMA

1512620058

PROGRAM STUDI

PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2024




**PERANCANGAN USER INTERFACE DAN USER EXPERIENCE
SIKAD NEW GENERATION UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA ROLE
MAHASISWA DENGAN METODE USER-CENTERED DESIGN**

Nabila Lailinajma, NIM. 1512620058

HALAMAN PENGESAHAN

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Fuad Mumtas, S.Kom., M.TI. NIP. 198810312019032005 (Dosen Pembimbing 1)		6 Juni 2024
Murien Nugraheni, S.T., M.C NIP. 198710112019032012 (Dosen Pembimbing 2)		6 Juni 2024

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Dr. Widodo, M.Kom NIP. 197203252005011002 (Ketua Penguji)		5 Juni 2024
Diat Nurhidayat, S.Pd., M.TI. NIP. 198308192018031001 (Dosen Penguji 1)		6 Juni 2024
Ressy Dwitias Sari, S.T., M.TI. NIP. 198909152019032021 (Dosen Penguji 2)		5 Juni 2024

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan Karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 26 April 2024
Yang membuat pernyataan



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nabila Lailinajma'.

Nabila Lailinajma
No. Reg. 1512620015

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang melimpah. Dengan rendah hati dan penuh rasa syukur, saya menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bundaku tercinta, Terima kasih atas segala doa, dukungan, dan cinta yang telah diberikan. Semoga karya ini menjadi bukti dedikasi penulis kepada Bunda;
2. Almarhum Ayah, semangat yang telah Ayah tanamkan selama ini menjadi cahaya penuntun dalam setiap langkah perjalanan penulis. Skripsi ini penulis persembahkan untuk segala cinta dan pengorbanan yang telah Ayah ajarkan. Terima kasih, Ayah. Maaf, jika belum sempat merayakan kesuksesan ini bersama;
3. Ketiga adikku, kehadiranmu yang penuh kasih dan perhatian senantiasa menjadi pengingat bahwa penulis tidak pernah sendirian dalam menghadapi segala tantangan;
4. Bapak Fuad Mumtas, S.Kom., M.TI. dan Ibu Murien Nugraheni, S.T., M.Cs. sebagai pembimbing penulis. Terima kasih atas bimbingan, arahan, dan kesabaran yang diberikan dalam setiap tahap penulisan ini;
5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer;
6. Bapak Dr. Uwes Anis Chaeruman, M.Pd., Bapak Fuad Mumtas, M.TI., Bapak Irfansyah, S.Pd., serta seluruh staf UPT TIK UNJ yang telah membimbing dan membantu penulis dalam proses perancangan karya ini;
7. Rafli Akmal Gunawan yang senantiasa menemani dan menjadikan proses perkuliahan tidak seberat yang seharusnya.
8. Teman-teman terdekat, Madu, Rachma, Jannati, Anfir, Maghfira, Zakiyah, Safira, Annisa, Dhiva, Carina, Kurniati, Salwa, Anggita, Dinda, Rafli Akbar, Syifa, Andin, Rara, dan Shafa yang telah memberikan dukungan moral, semangat, dan doa-doa tak terhingga.

Semoga Allah SWT membalas segala bentuk kebaikan dari semua pihak.

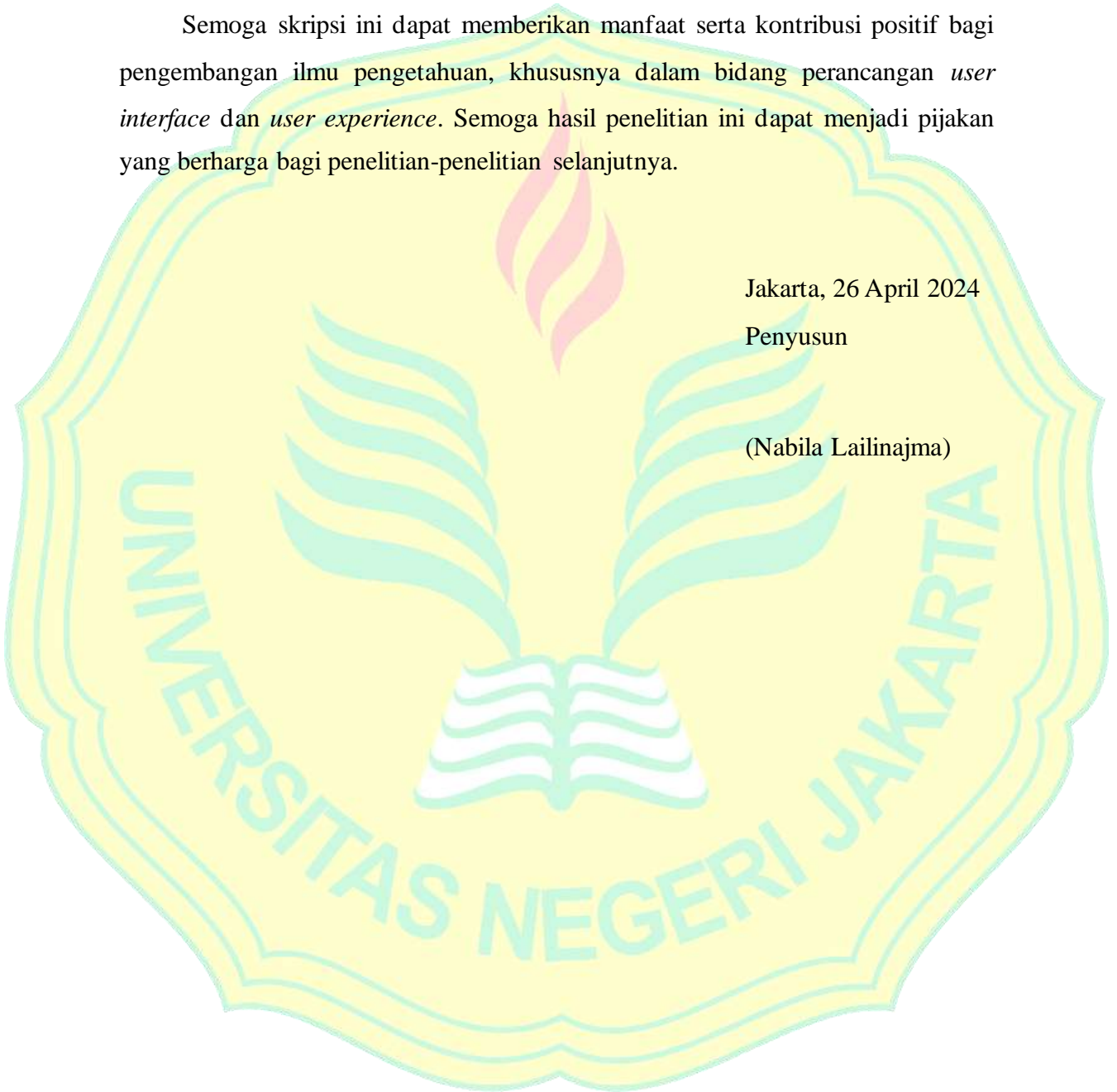
Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan masukan, saran, dan kritik yang membangun dari pembaca guna perbaikan dan pengembangan penelitian di masa mendatang.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang perancangan *user interface* dan *user experience*. Semoga hasil penelitian ini dapat menjadi pijakan yang berharga bagi penelitian-penelitian selanjutnya.

Jakarta, 26 April 2024

Penyusun

(Nabila Lailinajma)



PERANCANGAN USER INTERFACE DAN USER EXPERIENCE SIAKAD NEW GENERATION UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA ROLE MAHASISWA DENGAN METODE USER-CENTERED DESIGN

Nabila Lailinajma

Dosen Pembimbing: Fuad Mumtas, S.Kom., M.TI. dan Murien Nugraheni,
S.T., M.Cs.

ABSTRAK

Pengembangan teknologi informasi dan komunikasi yang cepat telah memberikan dampak signifikan pada berbagai aspek kehidupan, termasuk pendidikan. Tekanan global ini mendorong lembaga pendidikan untuk terus beradaptasi dengan kemajuan teknologi guna meningkatkan kualitas pendidikan dan pembelajaran. Universitas Negeri Jakarta, sebagai perguruan tinggi negeri, memiliki berbagai sistem informasi untuk membantu mahasiswa dan lingkungan universitas dalam proses akademik. Salah satu sistem ini adalah Sistem Informasi Akademik Universitas Negeri Jakarta (SIKAD UNJ). Namun, seiring dengan perubahan paradigma digital dan berdasarkan hasil wawancara terhadap mahasiswa, SIKAD dianggap kurang intuitif, responsif, dan menarik visualnya. Hal ini menunjukkan perlunya perancangan ulang antarmuka untuk memenuhi ekspektasi dan kebutuhan pengguna, terutama mahasiswa dalam hal kemudahan, efisiensi, dan kenyamanan. Penelitian ini berfokus pada perancangan antarmuka pengguna (UI) SIKAD *NEW GENERATION* UNJ menggunakan Metode *User-Centered Design*, yang menghasilkan prototipe *High-Fidelity*. Tahap evaluasi melibatkan pengujian dengan *User Experience Questionnaire* (UEQ) dan pengujian efisiensi pada jaringan menggunakan Chrome Devtools dan Chrome Lighthouse. Hasilnya menunjukkan nilai yang sangat baik dalam hal daya tarik, kejelasan, efisiensi, ketepatan, stimulasi, dan kebaruan, yang menunjukkan pengalaman pengguna yang positif. Maka hasil penelitian ini masuk pada tingkatan *excellent*. Besar *Resource*, dengan rata-rata ukuran sebesar 2,07 MB dan rata-rata waktu muat halaman sebesar 686 milidetik per halaman yang dianggap cukup memuaskan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik, *User-Centered Design*, *User Experience*, *User Experience Questionnaire*, *User Interface*.

**DEVELOPMENT OF USER INTERFACE AND USER EXPERIENCE FOR
THE NEW GENERATION ACADEMIC INFORMATION SYSTEM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

Nabila Lailinajma

Advisors: Fuad Mumtas, S.Kom., M.TI. dan Murien Nugraheni, S.T., M.Cs.

ABSTRACT

Rapid development in information and communication technology has significantly impacted various aspects of life, including education. This global pressure has urged educational institutions to continuously adapt to technological advancements to enhance the quality of education and learning. Universitas Negeri Jakarta, as a state university, has various information systems to assist students and the university environment in academic processes. One of these systems is the Academic Information System of Universitas Negeri Jakarta (SIKAD UNJ). However, with the changing digital paradigm and based on interviews with students, SIKAD is considered less intuitive, responsive, and visually appealing. This indicates the need for a redesign of the interface to meet user expectations and needs, especially for students in terms of ease, efficiency, and comfort. This research focuses on redesigning the user interface (UI) of the SIKAD NEW GENERATION UNJ using the User-Centered Design Method, resulting in a High-Fidelity prototype. The evaluation phase involves testing with the User Experience Questionnaire (UEQ) and efficiency testing on the network using Chrome Devtools and Chrome Lighthouse. The results show excellent ratings in attractiveness, perspicuity, efficiency, dependability, stimulation, and novelty, indicating a positive user experience. The research results are classified as excellent. Resource size, with an average size of 2.07 MB, and average load time of 686 milliseconds per page, is considered satisfactory.

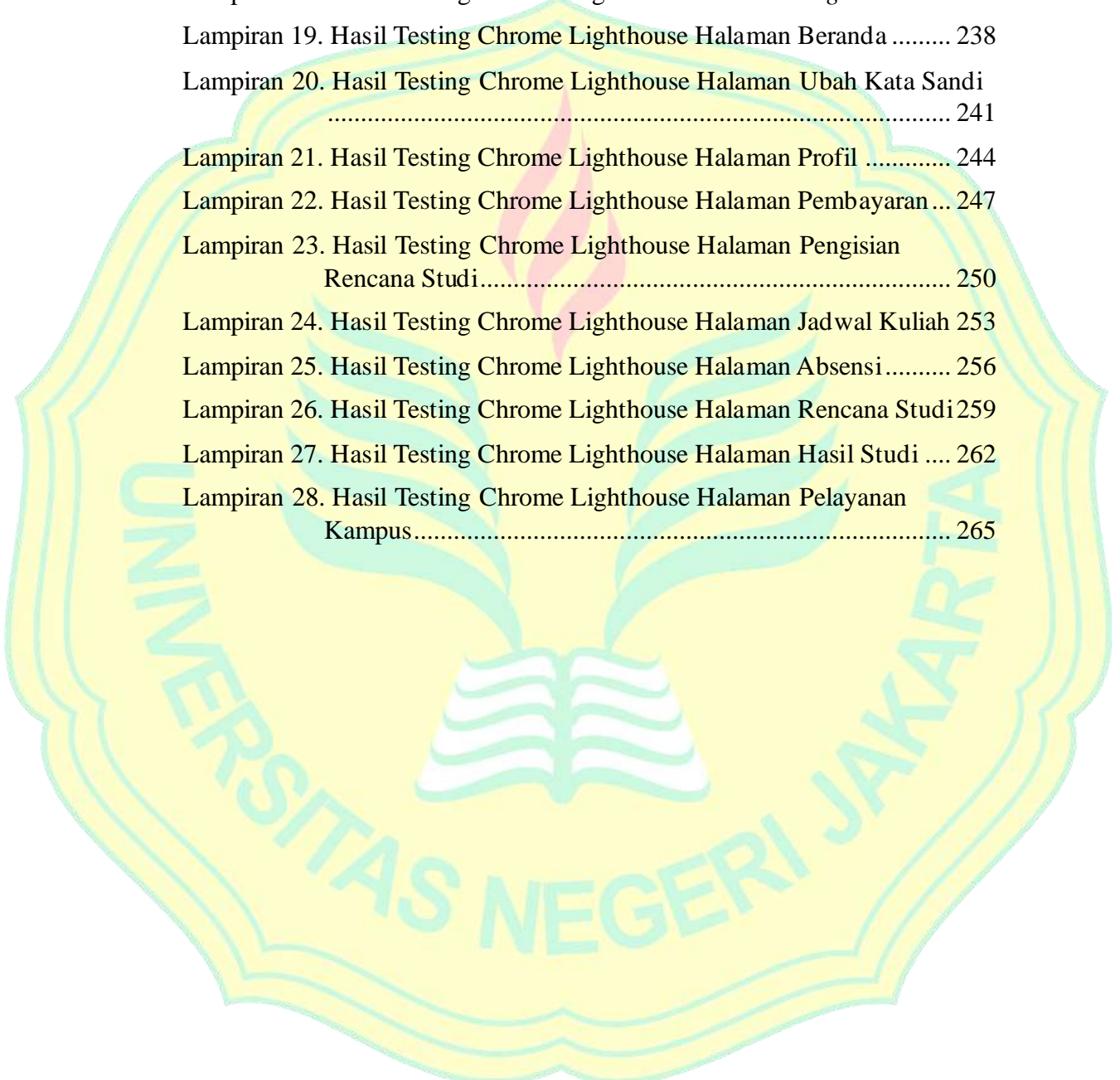
Keywords: *Academic Information System, UEQ, User-Centered Design, User Experience, User Experience Questionnaire, User Interface.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Perumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kerangka Teoritik	7
2.1.1 Universitas Negeri Jakarta.....	7
2.1.2 UPT TIK UNJ.....	8
2.1.3 Sistem Informasi.....	9
2.1.4 <i>User Interface</i>	10
2.1.5 <i>User Experien</i>	13
2.1.6 <i>User-Centered Design</i>	14
2.1.7 Teori Warna	16
2.1.8 <i>User Persona</i>	17
2.1.9 <i>Style Guide</i>	18
2.1.10 <i>User Flow</i>	19
2.1.11 <i>Wireframe</i>	20
2.1.12 <i>Prototype</i>	21
2.1.13 <i>Figma</i>	22

2.1.14 <i>User Experience Questionnaire</i>	24
2.2 Penelitian Relevan	28
2.3 Kerangka Berpikir	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	40
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	40
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	40
3.2.1 Alat Penelitian	40
3.2.2 Bahan Penelitian	41
3.3 Diagram Alir Penelitian	41
BAB IV HASIL PENELITIAN	75
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	75
4.1.1 Tahap <i>Design Solution</i>	75
4.1.2 Tahap <i>Evaluate Design Against User Requirements</i>	126
4.2 Analisis Data Penelitian	153
4.3 Pembahasan	155
4.4 Aplikasi Hasil Penelitian	157
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	158
5.1 Kesimpulan	158
5.2 Saran	159
DAFTAR PUSTAKA	160
LAMPIRAN	164
Lampiran 1. BRD SIAKAD <i>NEW GENERATION</i> UNJ	164
Lampiran 2. Validasi Pertanyaan Wawancara	174
Lampiran 3. Hasil Wawancara UPT TIK UNJ	179
Lampiran 4. Hasil Wawancara Mahasiswa	181
Lampiran 5. Surat Permohonan Ujian Skripsi	196
Lampiran 6. Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	198
Lampiran 7. Lembar Pernyataan Kelayakan Judul Skripsi	199
Lampiran 8. Surat Tugas Bimbingan Skripsi	200
Lampiran 9. Lembar Konsultasi Skripsi	201
Lampiran 10. Surat Pernyataan Sidang Skripsi Dosen Pembimbing 1	204
Lampiran 11. Surat Pernyataan Sidang Skripsi Dosen Pembimbing 2	205
Lampiran 12. Pra Transkrip Akademik	206
Lampiran 13. Surat Pernyataan Mahasiswa	209

Lampiran 14. Berita Acara PKM	210
Lampiran 15. Surat Izin Penelitian	211
Lampiran 16. Lembar Pertanyaan dalam Kuisisioner	212
Lampiran 17. Lembar Ringkasan Jawaban Kuisisioner	219
Lampiran 18. Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman <i>Login</i>	235
Lampiran 19. Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Beranda	238
Lampiran 20. Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Ubah Kata Sandi	241
Lampiran 21. Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Profil	244
Lampiran 22. Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Pembayaran ...	247
Lampiran 23. Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Pengisian Rencana Studi.....	250
Lampiran 24. Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Jadwal Kuliah	253
Lampiran 25. Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Absensi	256
Lampiran 26. Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Rencana Studi	259
Lampiran 27. Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Hasil Studi	262
Lampiran 28. Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Pelayanan Kampus.....	265



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen <i>User Interface</i> (Pembajeng & Ardiansyah, 2019).....	10
Tabel 2.2 <i>Benchmark</i> Interval UEQ (Prasetyaningsih & Ramadhani, 2021)...	28
Tabel 2.3 Penelitian Relevan	33
Tabel 3.1 Daftar Perangkat Keras pada Laptop	40
Tabel 3.2 Daftar Perangkat Lunak pada Laptop	41
Tabel 3.3 Tabel Spesifikasi Kebutuhan UPT TIK.....	48
Tabel 3.4 Tabel Spesifikasi Kebutuhan Pengguna dari Mahasiswa	51
Tabel 3.5 Kuesioner Pengujian UEQ	72
Tabel 3.6 <i>Benchmark</i> Interval Skala UEQ.....	74
Tabel 4.1 Daftar Responden.....	127
Tabel 4.2 Hasil Jawaban Responden.....	128
Tabel 4.3 Hasil Transformasi Jawaban Responden.....	129
Tabel 4.4 <i>Scale Means per Person</i>	130
Tabel 4.5 Hasil <i>Scale Means</i>	131
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Chrome Lighthouse Halaman <i>Login</i>	132
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Beranda.....	134
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Ubah Kata Sandi ...	136
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Profil	138
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Pembayaran.....	140
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Pengisian Rencana Studi	142
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Jadwal Kuliah	144
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Absensi.....	146
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Rencana Studi.....	148
Tabel 4.15 Hasil Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Hasil Studi	150
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Pelayanan Kampus.....	152
Tabel 4.17 <i>Means</i> per Kategori	153
Tabel 4.18 <i>Benchmark</i> Hasil UEQ.....	153
Tabel 4.19 Hasil Komparasi dengan <i>Benchmark</i>	154
Tabel 4.20 Ringkasan Pengujian Efisiensi pada Jaringan	154

Tabel 4.21 Rata-rata Hasil Pengujian Efisiensi pada Jaringan..... 155



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Universitas Negeri Jakarta	7
Gambar 2.2 Logo UPT TIK UNJ.....	8
Gambar 2.3 Alur <i>UCD</i> (Supardianto & Binsar Tampubolon, 2020).....	14
Gambar 2.4 Warna RGB (Hahury, 2022).....	16
Gambar 2.5 <i>User Persona</i> (Rokhmawati dkk., 2023).....	18
Gambar 2.6 <i>Style Guide</i> (Primananda Adi Praja dkk., 2023)	19
Gambar 2.7 <i>User Flow</i> (Sutanto, 2022).....	20
Gambar 2.8 <i>Wireframe</i> (Lim dkk., 2021).....	21
Gambar 2.9 Logo Figma (https://www.figma.com).....	23
Gambar 2.10 Daftar Pertanyaan UEQ (I. K. Putri dkk., 2019).....	27
Gambar 2.11 Kerangka Berpikir.....	39
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	43
Gambar 3.2 <i>User Persona 1</i>	45
Gambar 3.3 <i>User Persona 2</i>	46
Gambar 3.4 <i>User Persona 3</i>	46
Gambar 3.5 <i>User Persona 4</i>	47
Gambar 3.6 <i>User Persona 5</i>	47
Gambar 3.7 <i>User Flow</i> Masuk.....	53
Gambar 3.8 <i>User Flow</i> Lupa Kata Sandi.....	54
Gambar 3.9 <i>User Flow</i> Beranda	55
Gambar 3.10 <i>User Flow</i> Ganti <i>User</i>	55
Gambar 3.11 <i>User Flow</i> Notifikasi Cepat.....	56
Gambar 3.12 <i>User Flow</i> Kalender Akademik.....	56
Gambar 3.13 <i>User Flow</i> Informasi Terbaru	57
Gambar 3.14 <i>User Flow</i> Portal Sistem.....	57
Gambar 3.15 <i>User Flow</i> Absensi Cepat.....	58
Gambar 3.16 <i>User Flow</i> Profil.....	58
Gambar 3.17 <i>User Flow</i> Ubah Kata Sandi	59
Gambar 3.18 <i>User Flow</i> Pembayaran	59
Gambar 3.19 Pengisian Rencana Studi.....	60

Gambar 3.20 <i>User Flow</i> Jadwal Kuliah.....	61
Gambar 3.21 <i>User Flow</i> Rencana Studi	61
Gambar 3.22 <i>User Flow</i> Hasil Studi.....	62
Gambar 3.23 <i>User Flow</i> Pelayanan Kampus	62
Gambar 3.24 Organisasi Arsitektur SIAKAD <i>NEW GENERATION</i> UNJ	64
Gambar 3.25 <i>Wireframe Homepage</i>	65
Gambar 3.26 <i>Wireframe</i> Beranda dengan Kalender Akademik.....	65
Gambar 3.27 <i>Wireframe</i> Beranda tanpa Kalender Akademik.....	66
Gambar 3.28 <i>Wireframe</i> Profil.....	66
Gambar 3.29 <i>Wireframe</i> Pembayaran.....	67
Gambar 3.30 <i>Wireframe</i> Pengisian Rencana Studi	67
Gambar 3.31 <i>Wireframe</i> Pengisian Rencana Studi dengan Keranjang KRS... ..	68
Gambar 3.32 <i>Wireframe</i> Jadwal Kuliah	68
Gambar 3.33 <i>Wireframe</i> Rencana Studi.....	69
Gambar 3.34 <i>Wireframe</i> Hasil Studi	69
Gambar 3.35 <i>Wireframe</i> Pelayanan Kampus.....	70
Gambar 3.36 <i>Style Guide</i> Warna.....	70
Gambar 3.37 <i>Style Guide</i> Tipografi.....	71
Gambar 3.38 <i>Style Guide</i> Ikonografi	71
Gambar 3.39 <i>Style Guide</i> Tombol	71
Gambar 4.1 <i>Prototype</i> Halaman <i>Landing</i>	75
Gambar 4.2 <i>Prototype</i> Halaman Masuk	76
Gambar 4.3 <i>Prototype</i> Halaman Masuk Penuh	76
Gambar 4.4 <i>Prototype</i> Halaman Masuk (Pilihan Masuk)	78
Gambar 4.5 <i>Prototype</i> Halaman Masuk (Form Masuk).....	78
Gambar 4.6 <i>Prototype</i> Halaman Masuk (Jika E-mail UNJ Salah).....	79
Gambar 4.7 <i>Prototype</i> Halaman Masuk (Jika Kata Sandi Salah)	80
Gambar 4.8 <i>Prototype</i> Halaman Masuk (Form Lupa Kata Sandi).....	81
Gambar 4.9 <i>Prototype</i> Halaman Masuk (Kode OTP Terkirim)	82
Gambar 4.10 <i>Prototype</i> Halaman Masuk (<i>Form</i> Kode OTP).....	83
Gambar 4.11 <i>Prototype</i> Halaman Masuk (Kode OTP Salah).....	83
Gambar 4.12 <i>Prototype</i> Halaman Masuk (<i>Form</i> Kata Sandi Baru).....	84

Gambar 4.13 <i>Prototype</i> Halaman Masuk (Jika Kata Sandi Tidak Sesuai).....	85
Gambar 4.14 <i>Prototype</i> Halaman Masuk (Kata Sandi Diperbarui).....	86
Gambar 4.15 <i>Prototype</i> Halaman Beranda	87
Gambar 4.16 <i>Prototype</i> Halaman Beranda Penuh	88
Gambar 4.17 <i>Prototype</i> Halaman Beranda (Ganji Jenjang)	89
Gambar 4.18 <i>Prototype</i> Halaman Beranda (Jika Semua Notifikasi Normal)...	90
Gambar 4.19 <i>Prototype</i> Halaman Beranda (Jika Semua Notifikasi Waspada .	91
Gambar 4.20 <i>Prototype</i> Halaman Beranda (Jika Semua Notifikasi Siaga).....	92
Gambar 4.21 <i>Prototype</i> Halaman Beranda (Mengisi Absen).....	93
Gambar 4.22 <i>Prototype</i> Halaman Beranda (Memilih Absen)	94
Gambar 4.23 <i>Prototype</i> Halaman Ubah Kata Sandi	95
Gambar 4.24 <i>Prototype</i> Halaman Ubah Kata Sandi (Jika Kata Sandi Tidak Memuat Delapan Karakter)	96
Gambar 4.25 <i>Prototype</i> Halaman Ubah Kata Sandi (Jika Kata Sandi Tidak Memuat Huruf Besar).....	97
Gambar 4.26 <i>Prototype</i> Halaman Ubah Kata Sandi (Jika Kata Sandi Tidak Memuat Angka)	98
Gambar 4.27 <i>Prototype</i> Halaman Ubah Kata Sandi (Jika Kata Sandi Berhasil Diubah)	99
Gambar 4.28 <i>Prototype</i> Halaman Profil (Data Pribadi 1)	100
Gambar 4.29 <i>Prototype</i> Halaman Profil (Data Pribadi 2)	100
Gambar 4.30 <i>Prototype</i> Halaman Profil (Data Pribadi 3)	101
Gambar 4.31 <i>Prototype</i> Halaman Profil (Data Orang Tua 1).....	102
Gambar 4.32 <i>Prototype</i> Halaman Profil (Data Orang Tua 2).....	102
Gambar 4.33 <i>Prototype</i> Halaman Profil (Data Orang Tua 3).....	103
Gambar 4.34 <i>Prototype</i> Halaman Profil (Data Orang Tua 4).....	103
Gambar 4.35 <i>Prototype</i> Halaman Profil (Data Orang Tua 5).....	103
Gambar 4.36 <i>Prototype</i> Halaman Profil (Data Orang Tua 6).....	104
Gambar 4.37 <i>Prototype</i> Halaman Profil (Data Pendidikan Sebelumnya 1).....	105
Gambar 4.38 <i>Prototype</i> Halaman Profil (Data Pendidikan Sebelumnya 2).....	105
Gambar 4.39 <i>Prototype</i> Halaman Profil (Data Pendidikan Sebelumnya 3).....	106

Gambar 4.40 <i>Prototype</i> Halaman Pembayaran (Jika Belum Membayar Tagihan)	107
Gambar 4.41 <i>Prototype</i> Halaman Pembayaran (Jika Telah Membayar Tagihan)	108
Gambar 4.42 <i>Prototype</i> Halaman Pengisian Rencana Studi (Jika Pembayaran UKT Masih Ditutup)	109
Gambar 4.43 <i>Prototype</i> Halaman Pengisian Rencana Studi (Jika Jadwal Pengisian Ditutup).....	110
Gambar 4.44 <i>Prototype</i> Halaman Pengisian Rencana Studi.....	111
Gambar 4.45 <i>Prototype</i> Halaman Pengisian Rencana Studi (Beserta Keranjang KRS Sementara).....	112
Gambar 4.46 <i>Prototype</i> Halaman Pengisian Rencana Studi (Beserta Keranjang KRS Sementara Jika Telah Mengajukan).....	113
Gambar 4.47 <i>Prototype</i> Halaman Jadwal Kuliah.....	114
Gambar 4.48 <i>Prototype</i> Halaman Absensi	115
Gambar 4.49 <i>Prototype</i> Halaman Absensi (Memilih Semester)	116
Gambar 4.50 <i>Prototype</i> Halaman Absensi (Memilih Mata Kuliah).....	116
Gambar 4.51 <i>Prototype</i> Halaman Absensi (Detail per Mata Kuliah).....	117
Gambar 4.52 <i>Prototype</i> Halaman Absensi (Mengisi Absen)	118
Gambar 4.53 <i>Prototype</i> Halaman (Memilih Absen).....	119
Gambar 4.54 <i>Prototype</i> Halaman Rencana Studi	120
Gambar 4.55 <i>Prototype</i> Halaman Rencana Studi (Memilih Semester).....	121
Gambar 4.56 <i>Prototype</i> Halaman Hasil Studi.....	122
Gambar 4.57 <i>Prototype</i> Halaman Hasil Studi (Memilih Semester)	123
Gambar 4.58 <i>Prototype</i> Halaman Hasil Studi (Daftar Hasil Studi).....	124
Gambar 4.59 <i>High-fidelity Prototype</i> Halaman Pelayanan Kampus.....	125
Gambar 4.60 <i>High-fidelity Prototype</i> Keluar Sistem	126
Gambar 4.61 Pengujian Chrome Devtools Halaman <i>Login</i>	131
Gambar 4.62 Pengujian Chrome Lighthouse Halaman <i>Login</i>	132
Gambar 4.63 Pengujian Chrome Devtools Halaman Beranda.....	133
Gambar 4.64 Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Beranda	134
Gambar 4.65 Pengujian Chrome Devtools Halaman Ubah Kata Sandi	135

Gambar 4.66 Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Ubah Kata Sandi.....	136
Gambar 4.67 Pengujian Chrome Devtools Halaman Profil	137
Gambar 4.68 Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Profil.....	138
Gambar 4.69 Pengujian Chrome Devtools Halaman Profil	139
Gambar 4.70 Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Pembayaran	140
Gambar 4.71 Pengujian Chrome Devtools Halaman Pengisian Rencana Studi	141
Gambar 4.72 Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Pengisian Rencana Studi	142
Gambar 4.73 Pengujian Chrome Devtools Halaman Jadwal Kuliah	143
Gambar 4.74 Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Jadwal Kuliah.....	144
Gambar 4.75 Pengujian Chrome Devtools Halaman Absensi.....	145
Gambar 4.76 Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Absensi	146
Gambar 4.77 Pengujian Chrome Devtools Halaman Rencana Studi.....	147
Gambar 4.78 Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Rencana Studi	148
Gambar 4.79 Pengujian Chrome Devtools Halaman Hasil Studi.....	149
Gambar 4.80 Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Hasil Studi	150
Gambar 4.81 Pengujian Chrome Devtools Halaman Pelayanan Kampus	151
Gambar 4.82 Pengujian Chrome Lighthouse Halaman Pelayanan Kampus....	152

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	BRD SIAKAD <i>NEW GENERATION</i> UNJ	166
Lampiran 2.	Validasi pertanyaan Wawancara	176
Lampiran 3.	Hasil wawancara UPT TIK UNJ	181
Lampiran 4.	Hasil Wawancara Mahasiswa	183
Lampiran 5.	Daftar Riwayat Hidup	198
Lampiran 6.	Persyaratan Daftar Sidang PTIK	199
Lampiran 7.	Biodata Calon Peserta Ujian	200
Lampiran 8.	Surat Permohonan Ujian Skripsi	202
Lampiran 9.	Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	204
Lampiran 10.	Lembar Pernyataan Kelayakan Judul Skripsi	205
Lampiran 11.	Surat Tugas Bimbingan Skripsi	206
Lampiran 12.	Lembar Konsultasi Skripsi	207
Lampiran 13.	Surat Pernyataan Sidang Skripsi Dosen Pembimbing 1 ..	210
Lampiran 14.	Surat Pernyataan Sidang Skripsi Dosen Pembimbing 2 ..	211
Lampiran 15.	Pra Transkrip Akademik	212
Lampiran 16.	Surat Pernyataan Mahasiswa	215
Lampiran 17.	Berita Acara PKM	216
Lampiran 18.	Surat Izin Penelitian	217
Lampiran 19.	Lembar Pertanyaan dalam Kuisisioner	218
Lampiran 20.	Lembar Ringkasan Jawaban Kuisisioner	225
Lampiran 21.	Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman <i>Login</i>	241
Lampiran 22.	Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Beranda	244
Lampiran 23.	Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Ubah Kata Sandi	247
Lampiran 24.	Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Profil	250
Lampiran 25.	Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Pembayaran	253
Lampiran 26.	Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Pengisian Rencana Studi	256
Lampiran 27.	Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Jadwal Kuliah	259

Lampiran 28.	Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Absensi	262
Lampiran 29.	Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Rencana Studi	265
Lampiran 30.	Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Hasil Studi .	268
Lampiran 31.	Hasil Testing Chrome Lighthouse Halaman Pelayanan Kampus	271





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Nabila Lailinajma
NIM : 1512620058
Fakultas/Prodi : Teknik/Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Alamat email : nabilahahe19@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Perancangan *User Interface* dan *User Experience* SIAKAD *NEW GENERATION* Universitas Negeri Jakarta *role* Mahasiswa dengan Metode *User-Centered Design*

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 24 Juli 2024

Penulis

(Nabila Lailinajma)