

**PENGEMBANGAN
SISTEM INFORMASI AKADEMIK PASCASARJANA (SIAP)
MENGGUNAKAN MODUL INCREMENTAL**

TESIS



**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
NOPEMBER 2020**



**PENGEMBANGAN
SISTEM INFORMASI AKADEMIK PASCASARJANA (SIAP)
MENGGUNAKAN MODUL INCREMENTAL**

TESIS

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Magister Ilmu Komputer
Program Studi Ilmu Komputer**

OLEH

**KETUT WIRA UDAYANA
NIM 1829101002**



**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
NOPEMBER 2020**

Tesis oleh Ketut Wira Udayana ini telah diperiksa dan disetujui untuk mengikuti
Ujian Tesis.

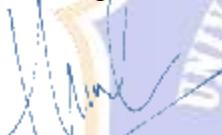
Singaraja, Nopember 2020

Pembimbing I,



Prof. Dr. I Made Candiasa, MI.Kom.
NIP. 19601231 198601 1 004

Pembimbing II,



Dr. Dewa Gede Hendra Divayana, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19840724 201504 1 002



Tesis oleh I Made Agus Oka Gunawan ini telah berhasil dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan diterima sebagai sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Komputer di Program Studi Ilmu Komputer, Program Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ganesha.

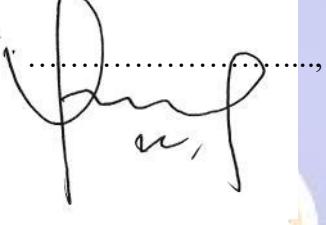
Disetujui pada tanggal : Juni 2020

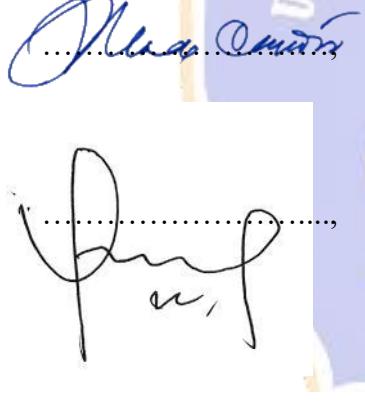
Oleh
Tim Penguji



.....

Dr. Gede Indrawan, S.T., M.T.
NIP. 19760102 200312 1 001

.....

Dr. Dewa Gede Hendra Divayana, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19840724 201504 1 002

.....

Prof. Dr. I Made Candiasa, MI.Kom.
NIP. 19601231 198601 1 004

.....

Dr. I Gede Aris Gunadi, S.Si.,M.Kom.
NIP. 19770318 200812 1 004

Mengetahui Direktur
Program Pascasarjana UNDIKSHA,

.....

Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si.
NIP. 19621215 198803 1 002

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Komputer dari Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha seluruhnya merupakan hasil karya saya sendiri. Bagian-bagian tertentu dalam penulisan tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dan sesuai dengan norma, kaidah, serta etika akademis.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa atas anugrah-Nya, sehingga tesis yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Akademik Pascasarjana Menggunakan Model Incremental” dapat diselesaikan sesuai dengan yang direncanakan.

Tesis ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam menyelesaikan studi di Program Studi Ilmu Komputer, Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ganesha,. Pada lembar prakata tesis ini, ijinkan penulis menyampaikan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. I Made Candiasa, MI.Kom. sebagai pembimbing I yang dengan sabar membimbing, mengarahkan, dan memberikan motivasi yang demikian bermakna, sehingga penulis mampu melewati berbagai kerikil dalam perjalanan studi dan penyelesaian tesis ini.
2. Dr. Dewa Gede Hendra Divayana, S.Kom., M.Kom. sebagai pembimbing II yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberikan motivasi selama penyusunan tesis, sehingga tesis ini dapat terwujud dengan baik sesuai harapan.
3. Rektor Universitas Pendidikan Ganesha, yang telah memfasilitasi berbagai kepentingan studi, selama penulis menempuh perkuliahan di Program Pascasarjana Undiksha.
4. Direktur Pascasarjana Undiksha dan staf, yang telah banyak membantu selama penulis mengikuti dan menyelesaikan penulisan tesis ini.
5. Staf dosen pengajar di Program Studi Ilmu Komputer yang telah banyak membantu dan memotivasi penulis selama perjalanan studi dan penyusunan tesis ini.
6. Rekan-rekan seangkatan di Program Studi Ilmu Komputer yang dengan karakternya masing-masing telah banyak berkontribusi membentuk kemandirian penulis selama menjalani studi dan menyelesaikan tesis ini.
7. Bapak Ketut Wesa (Alm) dan Ibu Putu Mertamin selaku orang tua penulis, serta kakak dan keluarga yang telah banyak membantu secara material dan

moral selama perjalanan studi yang penulis lakoni di Program Studi Ilmu Komputer.

Semoga semua bantuan yang telah mereka taburkan dalam perjalanan studi penulis, terhargakan dengan sepantasnya oleh Tuhan Yang Maha Esa, sehingga mereka diberi jalan, rejeki, dan keharmonian dalam menjalani setiap langkah kehidupan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna, untuk itu semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tesis ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca.



DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	vii
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	16
<u>BAB I PENDAHULUAN.....</u>	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Sistem Informasi Kemajuan Akademik ..	Error! Bookmark not defined.
2.3 Model Pengembangan <i>Incremental</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4 <i>Usability</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 <i>Performance Measurement</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 <i>Retrospective Think Aloud</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 <i>User Experience Questionnaire</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.4 <i>Focus Group Discussion</i>	Error! Bookmark not defined.
2.5 <i>White Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6 Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB III METODE PENELITIAN.....</u>	Error! Bookmark not defined.
3.1 Pendekatan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Responden Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 <i>Performance Measurement</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.2 <i>Retrospective Think Aloud</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.3 <i>User Experience Questionnaire</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.4 <i>Focus Group Discussion</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.5 <i>White Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6 Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.6.1 Skenario Tugas.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.2 <i>User Experience Questionnaire</i>	Error! Bookmark not defined.
3.7 Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.

- 3.8 Penyusunan Rekomendasi..... **Error! Bookmark not defined.**
3.9 Pengembangan SIsKA **Error! Bookmark not defined.**

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

- 4.1 Hasil dan Pembahasan Fase 1 Model *Incremental***Error! Bookmark not defined.**

- 4.1.1 Hasil Analisis Kebutuhan **Error! Bookmark not defined.**
4.1.2 Hasil Perancangan **Error! Bookmark not defined.**
4.1.3 Hasil Implementasi **Error! Bookmark not defined.**
4.1.4 Hasil Evaluasi - *Performance Measurement***Error! Bookmark not defined.**

- 4.1.5 Hasil Evaluasi - *Retrospective Think Aloud***Error! Bookmark not defined.**

- 4.1.6 Hasil Evaluasi - *User Experience Questionnaire***Error! Bookmark not defined.**

- 4.1.7 Hasil *Focus Group Discussion* Fase 1**Error! Bookmark not defined.**

- 4.2 Hasil dan Pembahasan Fase 2 Model *Incremental***Error! Bookmark not defined.**

- 4.2.1 Hasil Analisis Kebutuhan **Error! Bookmark not defined.**
4.2.2 Hasil Perancangan **Error! Bookmark not defined.**
4.2.3 Hasil Implementasi **Error! Bookmark not defined.**
4.2.4 Hasil Evaluasi - *Performance Measurement***Error! Bookmark not defined.**

- 4.2.5 Hasil Evaluasi - *Retrospective Think Aloud***Error! Bookmark not defined.**

- 4.2.6 Hasil Evaluasi - *User Experience Questionnaire***Error! Bookmark not defined.**

- 4.2.7 Hasil *Focus Group Discussion* Fase 2**Error! Bookmark not defined.**

- 4.3 Hasil dan Pembahasan *White Box Testing***Error! Bookmark not defined.**

- 4.3.1 Hasil Pengujian Modul pada Halaman Administrator..... **Error! Bookmark not defined.**

- 4.3.2 Hasil Pengujian Modul pada Halaman Dosen**Error! Bookmark not defined.**

- 4.3.3 Hasil Pengujian Modul pada Halaman Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**

- 4.4 Hasil Implementasi Akhir SIsKA..... **Error! Bookmark not defined.**

- 4.5 Kendala - Kendala **Error! Bookmark not defined.**

BAB V PENUTUP **Error! Bookmark not defined.**

- 5.1 Rangkuman **Error! Bookmark not defined.**
5.2 Simpulan **Error! Bookmark not defined.**
5.3 Saran **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1.1 Permasalahan Antarmuka SIsKA Berdasarkan Evaluasi Heuristik Error! Bookmark not defined.	
Tabel 2.1 Hasil RTA	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Kategori Metode Evaluasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3 Hubungan Kompleksitas dan Resiko	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Rentang <i>Benchmark</i> pada UEQ <i>Data Analysis Tool</i> Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.1 Rekomendasi dari Evaluasi Heuristik ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Validasi Kebutuhan Fungsional SIsKA	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Fase 1 – Daftar Kebutuhan Fungsional SIsKA	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Fase 1 – Detail dari <i>Datastore</i> SIsKA...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Fase 1 – Struktur Tabel pps_dosen	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Fase 1 – Struktur Tabel pps_jadwal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Fase 1 – Struktur Tabel pps_mahasiswa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Fase 1 – Struktur Tabel pps_penelitian_log	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 Fase 1 – Struktur Tabel pps_penelitian_mahasiswa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 Fase 1 – Struktur Tabel pps_penelitian_topik	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 Fase 1 – Struktur Tabel pps_periode_pengajuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.12 Fase 1 – Struktur Tabel pps_prasyarat	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.13 Fase 1 – Struktur Tabel pps_prasyarat_mahasiswa	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.14 Fase 1 – Struktur Tabel pps_prodi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.15 Fase 1 – Struktur Tabel pps_prodi_berita	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.16 Fase 1 – Struktur Tabel pps_prodi_faq	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.17 Fase 1 – Struktur Tabel pps_prodi_konsentrasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.18 Fase 1 – Struktur Tabel pps_prodi_panduan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.19 Fase 1 – Struktur Tabel pps_prodi_pejabat	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.20 Fase 1 – Struktur Tabel pps_prodi_ruangan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.21 Fase 1 – Struktur Tabel z_admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.22 Fase 1 – Rekapitulasi Kegagalan pada Halaman Administrator..	Error! Bookmark not defined.

- Tabel 4.23 Fase 1 – Rekapitulasi Penyebab Kegagalan pada Halaman Administrator..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.24 Fase 1 – Rekapitulasi Kegagalan pada Halaman Dosen **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.25 Fase 1 – Rekapitulasi Penyebab Kegagalan pada Halaman Dosen **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.26 Fase 1 – Rekapitulasi Kegagalan pada Halaman Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.27 Fase 1 – Rekapitulasi Penyebab Kegagalan pada Halaman Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.28 Fase 1 – Daftar Rekomendasi Perbaikan Analisis Efektivitas **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.29 Fase 1 – Hasil Pengujian Statistik Data Administrator **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.30 Fase 1 – Hasil Analisis dan Rekomendasi Efisiensi Halaman Administrator..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.31 Fase 1 – Hasil Pengujian Statistik Data Dosen**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.32 Fase 1 – Hasil Analisis dan Rekomendasi Efisiensi Halaman Dosen **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.33 Fase 1 – Hasil Pengujian Statistik Data Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.34 Fase 1 – Hasil Analisis dan Rekomendasi Efisiensi Halaman Mahasiswa..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.35 Fase 1 – Daftar Rekomendasi Perbaikan Analisis Efisiensi **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.36 Fase 1 – Data RTA Halaman Administrator**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.37 Fase 1 – Kesimpulan Data RTA Halaman Administrator **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.38 Fase 1 – Data RTA Halaman Dosen ... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.39 Fase 1 – Kesimpulan Data RTA Halaman Dosen**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.40 Fase 1 – Data RTA Halaman Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.41 Fase 1 – Kesimpulan Data RTA Halaman Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.42 Fase 1 – Hasil Perhitungan Pengalaman Pengguna**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.43 Fase 1 – Nilai Rata-Rata Aspek Pengalaman Pengguna **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.44 Fase 1 – Hasil Benchmark SIsKA..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.45 Fase 1 – Daftar Rekomendasi Akhir ... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.46 Fase 2 – Analisis Rekomendasi Pengembangan**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.47 Fase 2 – Detail dari *Datastore* SIsKA. **Error! Bookmark not defined.**

- Tabel 4.48 Fase 2 – Struktur Tabel pps_penelitian_logError! **Bookmark not defined.**
- Tabel 4.49 Fase 2 – Struktur Tabel pps_penelitian_mahasiswaError! **Bookmark not defined.**
- Tabel 4.50 Fase 2 – Struktur Tabel pps_prasyarat **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.51 Fase 2 – Struktur Tabel pps_prasyarat_mahasiswaError! **Bookmark not defined.**
- Tabel 4.52 Fase 2 – Struktur Tabel pps_prasyarat_mahasiswa_detail **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.53 Fase 2 – Rekapitulasi Kegagalan pada Halaman Administrator.. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.54 Fase 2 – Rekapitulasi Kegagalan pada Halaman Dosen **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.55 Fase 2 – Rekapitulasi Kegagalan pada Halaman Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.56 Fase 2 – Hasil Pengujian Statistik Data Administrator **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.57 Fase 2 – Hasil Pengujian Statistik Data Dosen **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.58 Fase 2 – Hasil Pengujian Statistik Data Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.59 Fase 2 – Data RTA Halaman Administrator **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.60 Fase 2 – Kesimpulan Data RTA Halaman Administrator **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.61 Fase 2 – Data RTA Halaman Dosen ... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.62 Fase 2 – Kesimpulan Data RTA Halaman Dosen **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.63 Fase 2 – Data RTA Halaman Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.64 Fase 2 – Kesimpulan Data RTA Halaman Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.65 Fase 2 – Hasil Perhitungan Pengalaman Pengguna **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.66 Fase 2 – Rata-Rata Nilai Aspek Pengalaman Pengguna **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.67 Fase 2 – Hasil *Benchmark* SIsKA..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.68 Fase 2 – Daftar Rekomendasi Akhir ... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.69 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Pengajuan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.70 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Proposal **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.71 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Pra Ujian Tesis **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.72 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Tesis..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.73 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Jadwal Proposal.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.74 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Jadwal Pra Ujian Tesis.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.75 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Jadwal Tesis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.76 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Prasyarat Mahasiswa Proposal.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.77 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Prasyarat Mahasiswa Pra Ujian Tesis.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.78 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Prasyarat Mahasiswa Tesis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.79 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Prasyarat.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.80 Rekapitulasi Kompleksitas pada Modul Kelola Data Pengajuan.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.81 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Topik.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.82 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Ruangan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.83 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Pejabat.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.84 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Panduan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.85 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Konsentrasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.86 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Berita	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.87 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data FAQ	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.88 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Mahasiswa.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.89 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Dosen	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.90 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Administrator pada Modul Kelola Data Administrator	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.91 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Dosen pada Modul Kelola Data Pengajuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.92 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Dosen pada Modul Kelola Data Proposal.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.93 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Dosen pada Modul Kelola Data Pra Ujian Tesis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.94 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Dosen pada Modul Kelola Data Tesis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.95 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Dosen pada Modul Data Jadwal Proposal.....	Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.96 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Dosen pada Modul Data Jadwal Pra Ujian Tesis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.97 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Dosen pada Modul Data Jadwal Tesis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.98 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Dosen pada Modul Data Panduan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.99 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Dosen pada Modul Data Berita	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.100 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Dosen pada Modul Data FAQ	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.101 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Mahasiswa pada Modul Kelola Data Pengajuan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.102 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Mahasiswa pada Modul Kelola Data Proposal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.103 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Mahasiswa pada Modul Kelola Data Pra Ujian Tesis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.104 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Mahasiswa pada Modul Kelola Data Tesis.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.105 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Mahasiswa pada Modul Data Prasyarat Proposal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.106 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Mahasiswa pada Modul Data Prasyarat Pra Ujian Tesis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.107 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Mahasiswa pada Modul Data Prasyarat Tesis.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.108 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Mahasiswa pada Modul Data Jadwal Proposal.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.109 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Mahasiswa pada Modul Data Jadwal Pra Ujian Tesis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.110 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Mahasiswa pada Modul Data Jadwal Tesis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.111 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Mahasiswa pada Modul Data List Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.112 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Mahasiswa pada Modul Data Panduan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.113 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Mahasiswa pada Modul Data Berita.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.114 Rekapitulasi Kompleksitas Halaman Mahasiswa pada Modul Data FAQ	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.1 Hasil UEQ pada Fase Pengembangan...	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Halaman Utama Administrator	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Halaman Utama Dosen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3 Halaman Utama Mahasiswa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4 Model Pengembangan <i>Incremental</i> ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5 Fase Pengembangan SIsKA	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Tahapan Evaluasi SIsKA	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3 Contoh Pengisian UEQ.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Fase 1 – <i>Context Diagram</i> SIsKA.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Fase 1 – DFD Level 0	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Fase 1 – DFD Level 1 Proses <i>Login</i> ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Fase 1 – DFD Level 1 Proses Kelola Pengguna	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Fase 1 – DFD Level 1 Proses Kelola Data Master	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Fase 1 – DFD Level 1 Proses Kelola Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Fase 1 – DFD Level 1 Proses Kelola Informasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 Fase 1 – ERD SIsKA	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Fase 1 – Hasil Implementasi Halaman Administrator	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Fase 1 – Hasil Implementasi Halaman Dosen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Fase 1 – Hasil Implementasi Halaman Mahasiswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Fase 1 – Grafik Hasil UEQ	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 Fase 2 – <i>Context Diagram</i> SIsKA ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14 Fase 2 – DFD Level 0	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 Fase 2 – DFD Level 1 Proses Kelola Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16 Fase 2 – ERD SIsKA	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17 Fase 2 – Hasil Implementasi Halaman Administrator	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18 Fase 2 – Hasil Implementasi Halaman Dosen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19 Fase 2 – Hasil Implementasi Halaman Mahasiswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20 Fase 2 - Grafik Hasil UEQ	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.21 Hasil Implementasi Akhir Halaman Administrator	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.22 Hasil Implementasi Akhir Halaman Dosen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Hasil Implementasi Akhir Halaman Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 Kesalahan SIsKA dari Penyisipan Kode**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Data Responden	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Skenario Tugas – Halaman Administrator	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Skenario Tugas – Halaman Dosen	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Skenario Tugas – Halaman Mahasiswa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Kuesioner Pengalaman Pengguna	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Fase 1 – Rekapitulasi Kegagalan Pada Halaman Administrator	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Fase 1 – Rekapitulasi Kegagalan Pada Halaman Dosen	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8 Fase 1 – Rekapitulasi Kegagalan Pada Halaman Mahasiswa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9 Fase 1 – Rekapitulasi Waktu Pengerjaan Tugas Halaman Administrator	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10 Fase 1 – Rekapitulasi Waktu Pengerjaan Tugas Halaman Dosen	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11 Fase 1 – Rekapitulasi Waktu Pengerjaan Tugas Halaman Mahasiswa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12 Hasil Pengisian Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 13 Fase 1 – Rekapitulasi Nilai Setiap Butir Pernyataan Dalam Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 14 Fase 2 – Rekapitulasi Waktu Pengerjaan Tugas Halaman Administrator	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 15 Fase 2 – Rekapitulasi Waktu Pengerjaan Tugas Halaman Dosen	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 16 Fase 2 – Rekapitulasi Waktu Pengerjaan Tugas Halaman Mahasiswa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 17 Fase 2 – Rekapitulasi Nilai Setiap Butir Pernyataan Dalam Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 18 Pengujian <i>White Box</i>	Error! Bookmark not defined.