



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN SKRIPSI TERINTEGRASI UNTUK  
MODUL SIDANG SKRIPSI DAN PENYERAHAN  
ALAT BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**NIYARA ARINDA 1907411032**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2023**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN SKRIPSI TERINTEGRASI UNTUK  
MODUL SIDANG SKRIPSI DAN PENYERAHAN  
ALAT BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk  
Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

**NIYARA ARINDA**

**1907411032**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2023**



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Niyara Arinda  
NIM : 1907411032  
Jurusan/Program Studi : T. Informatika dan Komputer/Teknik Informatika  
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI TERINTEGRASI UNTUK MODUL SIDANG SKRIPSI DAN PENYERAHAN ALAT BERBASIS WEB

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 25 Agustus 2023  
Yang membuat pernyataan,



Niyara Arinda.  
NIM. 19074110032





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh

Nama : Niyara Arinda  
NIM : 1907411032  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI TERINTEGRASI UNTUK MODUL SIDANG SKRIPSI DAN PENYERAHAN ALAT BERBASIS WEB

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Senin, Tanggal 31, Bulan Juli, Tahun 2023 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

Pembimbing I : Eriya, S.Kom., M.T  
Penguji I : Dr Dewi Yanti Liliana, S.Kom, MKom  
Penguji II : Iklima Ermis Ismail, S.Kom. MKom  
Penguji III : Euis Oktavianti, S.Si, MTi

(Eriya)  
(Dewi Yanti Liliana)  
(Iklima Ermis Ismail)  
(Euis Oktavianti)

Mengetahui :  
Jurusan Teknik Informatika dan Komputer  
Ketua

Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom.  
NIP.197908032003122003





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Niyara Arinda  
NIM : 190741132  
Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Demi membangun ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Skripsi Terintegrasi untuk Modul Sidang Skripsi dan Penyerahan Alat Berbasis Web

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalih mediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 25 Agustus 2023

Yang Menyatakan



Niyara Arinda  
NIM.1907411032





## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI TERINTEGRASI UNTUK MODUL SIDANG SKRIPSI DAN PENYERAHAN ALAT BERBASIS WEB

### Abstrak

*Skripsi merupakan tahapan penting bagi mahasiswa guna meraih gelar sarjana namun seringkali dalam pelaksanaannya terdapat kendala diantaranya dokumen yang belum terdokumentasi dengan baik dan proses kegiatan skripsi yang masih berlangsung manual sehingga menguras banyak waktu. Salah satu solusi guna mengatasi kendala tersebut adalah dengan merancang suatu Sistem Informasi Manajemen Skripsi Terintegrasi berbasis web untuk meningkatkan efisiensi proses kegiatan skripsi khususnya untuk sidang skripsi dan penyerahan alat pada jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta. Dalam implementasinya aplikasi ini menggunakan framework Laravel dan tersedia untuk 5 (lima) jenis pengguna yaitu mahasiswa, dosen pembimbing, ketua program studi, dosen penguji dan admin. Untuk fitur utama yang disediakan yaitu fitur lacak status tahapan prosedur skripsi, pengelolaan dokumen skripsi, pengelolaan logbook bimbingan, pendaftaran dan pengelolaan sidang skripsi, pengajuan dan pengelolaan persetujuan revisi, pengajuan dan pengelolaan penyerahan alat, serta monitoring dashboard. Untuk pengujian yang dilakukan pada penelitian ini adalah pengujian fungsional yaitu black box, berdasarkan pengujian ini didapatkan hasil bahwa seluruh fungsional aplikasi berjalan sesuai yang diharapkan. Selain itu, juga dilakukan UAT kepada 16 responden yaitu responden mahasiswa yang mendapatkan hasil rata-rata pengujian sebesar 76%, untuk responden admin didapatkan hasil rata-rata pengujian sebesar 88% dan untuk responden dosen penguji didapatkan hasil rata-rata pengujian sebesar 96% dan untuk responden dosen pembimbing didapatkan hasil rata-rata pengujian sebesar 80%. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa sebagian besar fitur dan fungsi didalam Sistem Informasi Manajemen Skripsi Terintegrasi untuk Modul Sidang Skripsi dan Penyerahan Alat ini telah memenuhi kebutuhan para pengguna di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta.*

**Kata kunci:** Skripsi, Sistem Informasi Manajemen Skripsi Terintegrasi, Efisiensi proses kegiatan skripsi, Framework Laravel, Berbasis Web.

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Skripsi Terintegrasi untuk Modul Sidang Skripsi dan Penyerahan Alat. Penulisan Laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Empat Politeknik. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sangat sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kesehatan baik fisik maupun mental kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik;
2. Orang tua dan adik penulis yang telah memberikan bantuan dukungan secara moril maupun materi;
3. Ibu Eriya, S.kom., M.T selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktunya untuk penulis selama pelaksanaan kegiatan penelitian hingga penulisan Laporan Skripsi ini;
4. Farrah Dillah Angeli selaku rekan satu kelompok saya yang telah memberikan dukungan secara penuh dari segi pikiran, waktu, moril serta materi;
5. Teman-teman yang telah tulus menjaga kesehatan mental penulis sampai dengan penulisan Laporan Skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 23 Juli 2023

Niyara Arinda





## DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARIESME .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
<i>Abstrak</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Perumusan Masalah.....	16
1.3 Batasan Masalah.....	16
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	17
1.5 Sistematika Penulisan.....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1 Sistem Informasi Manajemen.....	19
2.2 Sistem Informasi Terintegrasi .....	19
2.3 Prosedur Skripsi .....	19

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2.4 Website.....	21
2.5 Framework.....	21
2.6 Laravel.....	22
2.7 MVC ( <i>Model-View-Controller</i> ) .....	22
2.7.1 <i>Model</i> .....	22
2.7.2 <i>View</i> .....	22
2.7.3 <i>Controller</i> .....	23
2.8 MySQL ( <i>My Structured Query Language</i> ).....	23
2.9 Metode <i>Waterfall</i> .....	23
2.10 <i>Unified Modelling Language</i> .....	24
2.10. 1 <i>Use Case Diagram</i> .....	24
2.10. 2 <i>Activity Diagram</i> .....	25
2.10. 3 <i>Class Diagram</i> .....	26
2.11 <i>User Interface</i> .....	26
2.12 <i>Blackbox Testing</i> .....	27
2.13 <i>UAT (User acceptance testing)</i> .....	27
2.14 Penelitian Terdahulu .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
3.1 Rancangan Penelitian .....	33
3.1.1 Pendekatan Penelitian .....	33
3.1.2 Jenis Penelitian .....	33
3.1.3 Teknik Pengumpulan dan Analisis Data .....	33
3.2 Tahapan Penelitian.....	34



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

3.3	Objek Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		37
4.1	Analisis Kebutuhan .....	37
4.2	<i>Modelling System</i> .....	39
4.2.1	Usecase Diagram.....	40
4.2.2	Activity Diagram.....	41
4.2.3	Class diagram .....	56
4.2.4	<i>Design database</i> .....	57
4.3	<i>Design System</i> .....	58
4.3.1	Design UI/Desain Antarmuka .....	58
4.4	Implementasi Sistem .....	76
4.5	Pengujian.....	103
4.5.1	Deskripsi Pengujian .....	103
4.5.2	Prosedur Pengujian.....	104
4.5.3	Data Hasil Pengujian.....	108
4.5.4	Evaluasi Pengujian .....	129
BAB V PENUTUP.....		131
5.1	Kesimpulan.....	131
5.2	Saran.....	131
DAFTAR PUSTAKA .....		132





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Penjelasan simbol usecase diagram.....	24
Gambar 2. 2 Penjelasan simbol activity diagram.....	25
Gambar 2. 3 Penjelasan simbol class diagram .....	26
Gambar 4. 1 Usecase Diagram.....	40
Gambar 4. 2 Activity diagram melihat konten.....	41
Gambar 4. 3 Activity diagram pendaftaran sidang skripsi.....	42
Gambar 4. 4 Activity diagram melakukan penyerahan alat.....	43
Gambar 4. 5 Activity diagram mengisi logbook bimbingan.....	44
Gambar 4. 6 Activity diagram mengunggah dokumen skripsi .....	45
Gambar 4. 7 Activity Diagram Melihat Daftar Revisi dan Mengajukan Persetujuan Revisi .....	46
Gambar 4. 8 Activity diagram melihat status mahasiswa dan mengirim form penilaian .....	47
Gambar 4. 9 Activity diagram approval pendaftaran sidang skripsi.....	48
Gambar 4. 10 Activity diagram melihat daftar logbook dan melakukan approval logbook.....	48
Gambar 4. 11 Activity diagram monitoring dashboard .....	49
Gambar 4. 12 Activity diagram mengelola data user.....	50
Gambar 4. 13 Activity diagram mengelola daftar pengajuan sidang skripsi .....	51
Gambar 4. 14 Activity diagram mengelola data penyerahan alat .....	52
Gambar 4. 15 Activity diagram mengelola konten .....	53
Gambar 4. 16 Activity diagram mengunggah nilai sidang skripsi dan poin revisi .....	54
Gambar 4. 17 Activity diagram approval persetujuan revisi .....	55
Gambar 4. 18 Class Diagram .....	56
Gambar 4. 19 Design database.....	57
Gambar 4. 20 Desain antarmuka halaman login .....	58
Gambar 4. 21 Desain antarmuka halaman home role mahasiswa.....	59
Gambar 4. 22 Desain antarmuka halaman pengajuan sidang skripsi.....	60
Gambar 4. 23 Desain Antarmuka halaman penyerahan alat .....	60
Gambar 4. 24 Desain antarmuka halaman riwayat logbook mahasiswa.....	61
Gambar 4. 25 Desain antarmuka form logbook bimbingan.....	62
Gambar 4. 26 Desain antarmuka detail logbook.....	63
Gambar 4. 27 Desain antarmuka halaman profil .....	64
Gambar 4. 28 Desain antarmuka halaman daftar mahasiswa .....	65
Gambar 4. 29 Desain antarmuka halaman detail mahasiswa .....	66
Gambar 4. 30 Desain antarmuka daftar logbook .....	67
Gambar 4. 31 Desain Antarmuka halaman approval logbook .....	67
Gambar 4. 32 Desain anatarmuka dashboard.....	68
Gambar 4. 33 Desain antarmuka dashbaord admin .....	69
Gambar 4. 34 Desain antarmuka manajemen mahasiswa.....	69
Gambar 4. 35 Desain antarmuka manajemen dosen pembimbing .....	70
Gambar 4. 36 Desain antarmuka manajemen KPS .....	70
Gambar 4. 37 Desain antarmuka daftar pengajuan sidang skripsi .....	71
Gambar 4. 38 Desain antarmuka halaman daftar penyerahan alat.....	71
Gambar 4. 39 Desain antarmuka daftar konten.....	72

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 40 Desain antarmuka tambah konten .....	72
Gambar 4. 41 Function login .....	76
Gambar 4. 42 Route login .....	76
Gambar 4. 43 Tampilan view login pengguna .....	77
Gambar 4. 44 Function view pengajuan sidang .....	77
Gambar 4. 45 Funcion create pengajuan sidang .....	78
Gambar 4. 46 Route pengajuan sidang skripsi.....	78
Gambar 4. 47 Tampilan pengajuan sidang skripsi .....	79
Gambar 4. 48 Function penyerahan alat .....	79
Gambar 4. 49 Funtion create penyerahan alat.....	80
Gambar 4. 50 Route Penyerahan Alat.....	80
Gambar 4. 51 Tampilan penyerahan alat .....	81
Gambar 4. 52 Function form logbook mahasiswa .....	81
Gambar 4. 53 Route form logbook .....	82
Gambar 4. 54 Function viewLogbookMahasiswa .....	82
Gambar 4. 55 Tampilan Logbook mahasiswa.....	83
Gambar 4. 56 Function viewFormRevisi .....	83
Gambar 4. 57 Function createFormRevisi .....	84
Gambar 4. 58 View form pengajuan persetujuan revisi sidang skripsi.....	84
Gambar 4. 59 Function viewDaftarRevisi .....	85
Gambar 4. 60 View halaman daftar Pengajuan Persetujuan Revisi.....	85
Gambar 4. 61 Function daftar logbook .....	86
Gambar 4. 62 Tampilan daftar logbook .....	86
Gambar 4. 63 Function view dan update .....	87
Gambar 4. 64 Tampilan Terima/Tolak.....	87
Gambar 4. 65 Function viewDetailLogbookMahasiswa.....	88
Gambar 4. 66 Tampilan Halaman detail logbook .....	88
Gambar 4. 67 Function viewDetailMahasiswa.....	89
Gambar 4. 68 Tampilan halaman detail mahasiswa.....	89
Gambar 4. 69 Function createDetailSidang dan createDataSempro.....	90
Gambar 4. 70 Function viewDaftarPengajuanSidang .....	90
Gambar 4. 71 Tampilan view daftar pengajuan sidang.....	91
Gambar 4. 72 Function createPengajuanSidang .....	91
Gambar 4. 73 Function createPengajuanSidang Lanjutan .....	92
Gambar 4. 74 Tampilan modal daftar pengajuan sidang .....	92
Gambar 4. 75 Function daftar penyerahan alat .....	92
Gambar 4. 76 Tampilan daftar penyerahan alat .....	93
Gambar 4. 77 Function createDaftarPenyerahanAlat .....	93
Gambar 4. 78 Tampilan halaman daftar penyerahan alat .....	94
Gambar 4. 79 Function viewDashboard .....	94
Gambar 4. 80 Function viewDashboard Filter .....	95
Gambar 4. 81 Tampilan dashboard monitoring .....	95
Gambar 4. 82 Function tambah konten .....	96
Gambar 4. 83 Halaman Tambah Konten.....	96
Gambar 4. 84 Function daftar konten .....	97
Gambar 4. 85 Tampilan halaman daftar konten.....	97
Gambar 4. 86 Function halaman home konten .....	98
Gambar 4. 87 Halaman konten pada home .....	98





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 88 Function viewDaftarSidang .....99  
Gambar 4. 89 View halaman daftar sidang skripsi .....99  
Gambar 4. 90 Function viewPenilaianSidang .....100  
Gambar 4. 91 Function createPenilaianSidang .....100  
Gambar 4. 92 View halaman penilaian sidang skripsi .....101  
Gambar 4. 93 Function viewRevisiSkripsi .....101  
Gambar 4. 94 View Halaman Daftar Persetujuan Revisi.....102  
Gambar 4. 95 Function viewApproveRevisi dan updateApproveRevisi .....102  
Gambar 4. 96 View halaman persetujuan revisi .....103



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian terdahulu.....	28
Tabel 2 Kebutuhan fungsional .....	37
Tabel 3 Kebutuhan Non-Fungsional .....	38
Tabel 4 Black box testing role mahasiswa .....	104
Tabel 5 Black box testing role dosen pembimbing.....	104
Tabel 6 Black box testing role admin .....	105
Tabel 7 Black box testing role KPS .....	105
Tabel 8 Bobot perhitungan skor .....	106
Tabel 9 Daftar Pernyataan User Acceptance Testing Mahasiswa .....	106
Tabel 10 Daftar Pernyataan User Acceptance Testing Admin .....	107
Tabel 11 Daftar Pernyataan User Acceptance Testing Dosen Pembimbing.....	107
Tabel 12 Daftar Pernyataan User Acceptance Testing Dosen Penguji .....	108
Tabel 13 Black box autentikasi mahasiswa .....	108
Tabel 14 Black box menu beranda mahasiswa .....	109
Tabel 15 Black box menu logbook mahasiswa.....	110
Tabel 16 Black box menu profile mahasiswa .....	111
Tabel 17 Black box menu pengajuan mahasiswa .....	111
Tabel 18 Black box autentikasi dosen pembimbing .....	113
Tabel 19 Black box Menu daftar mahasiswa Dosen Pembimbing .....	113
Tabel 20 Black box Menu Logbook dosen pembimbing .....	114
Tabel 21 Black box autentikasi admin .....	115
Tabel 22 Black box menu dashbaord monitoring admin .....	116
Tabel 23 Black box menu manajemen user admin .....	116
Tabel 24 Black box Manajemen Konten admin.....	118
Tabel 25 Black box Menu Manajemen Prosedur Skripsi admin.....	119
Tabel 26 Black box Menu dashboard monitoring KPS .....	120
Tabel 27 Hasil Uji Validitas.....	120
Tabel 28 Case Processing Summary .....	121
Tabel 29 Hasil Uji Reabilitas .....	121
Tabel 30 Data hasil pengujian UAT Mahasiswa.....	122
Tabel 31 Data hasil pengujian UAT Admin .....	123
Tabel 32 Data hasil pengujian UAT Dosen Pembimbing.....	123
Tabel 33 Data hasil pengujian UAT Dosen Penguji .....	124
Tabel 34 Hasil Pembobotan Mahasiswa .....	125
Tabel 35 Hasil Pembobotan Admin .....	126
Tabel 36 Hasil Pembobotan Dosen Pembimbing.....	126
Tabel 37 Hasil Pembobotan Dosen Penguji.....	127
Tabel 38 Tabel perhitungan mahasiswa .....	128
Tabel 39 Tabel perhitungan admin .....	129

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi pada era industri 4.0 telah mempengaruhi berbagai bidang, termasuk pendidikan. Salah satu implementasi dari teknologi informasi dalam bidang pendidikan adalah penggunaan Sistem Informasi Manajemen (SIM). SIM merupakan pendekatan yang penting untuk mengelola informasi dan proses yang terkait dengan pendidikan. SIM bertujuan untuk mengintegrasikan dan menyediakan informasi yang relevan serta mendukung pengambilan keputusan yang efektif. Selain itu, SIM juga dapat diimplementasikan pada pelaksanaan skripsi, berdasarkan beberapa penelitian sebelumnya ditegaskan bahwa skripsi merupakan tahapan penting bagi mahasiswa guna meraih gelar sarjana (Kusuma, 2018).

Berdasarkan observasi yang dilakukan pada jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta, proses kegiatan skripsi khususnya untuk sidang skripsi dan penyerahan alat masih dilakukan secara konvensional yaitu menggunakan *Whatsapp* untuk penyebar luasan informasi, *Google forms* untuk pengajuan sidang skripsi dan *Google Sheet* untuk *monitoring* data mahasiswa.

Proses kegiatan skripsi yang masih bersifat konvensional tersebut memiliki beberapa permasalahan. Permasalahan tersebut dibuktikan berdasarkan hasil wawancara dengan Admin jurusan Teknik Informatika dan Komputer (Transkrip wawancara terlampir pada lampiran). Permasalahan yang pertama adalah kesulitan dalam proses *monitoring* dan pengelolaan data mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan skripsi, hal ini disebabkan oleh pengolahan data yang masih konvensional menggunakan *Google Sheet*. Permasalahan kedua terdapat dokumen pelengkap skripsi seperti *logbook* dan *form* kelengkapan yang belum terdokumentasi dengan baik, hal ini dibuktikan dengan adanya *logbook* mahasiswa yang tidak lengkap ataupun tidak valid selama proses pengecekan. Permasalahan ketiga yaitu penggunaan media cetak seperti kertas dalam pengajuan sidang skripsi dapat meningkatkan risiko dokumen tercampur ataupun hilang. Permasalahan terakhir yaitu proses pengajuan sidang skripsi yang hanya menggunakan *Google Form*



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

sehingga mengakibatkan mahasiswa seringkali melakukan pendaftaran sidang skripsi melewati batas waktu yang telah diberikan.

Fenomena ini juga diperkuat melalui penelusuran kajian literatur oleh Yolla Rahayu (2018), dalam penelitiannya tentang pengembangan aplikasi manajemen skripsi Online, ditemukan bahwa salah satu kendala yang dihadapi oleh mahasiswa dalam pelaksanaan bimbingan skripsi adalah kesulitan dalam dokumentasi dokumen skripsi dan dokumen pelengkap skripsi. Sedangkan, menurut Nasution et al. (2018) kesulitan yang dialami saat proses skripsi adalah keterbatasan waktu komunikasi antara mahasiswa dan dosen pembimbing.

Untuk mengatasi permasalahan proses kegiatan skripsi di jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta maka dikembangkanlah Sistem Informasi Manajemen Skripsi Terintegrasi. Modul yang dirancang pada penelitian ini adalah modul sidang skripsi dan penyerahan alat yang terdiri dari berbagai fitur, di antaranya fitur lacak status tahapan prosedur skripsi, pengelolaan dokumen skripsi, pengelolaan *logbook* bimbingan, pendaftaran dan pengelolaan sidang skripsi, pengajuan dan pengelolaan persetujuan revisi, pengajuan dan pengelolaan penyerahan alat, serta *monitoring dashboard*. Dalam implementasinya, aplikasi ini dikembangkan dengan *framework* laravel. Dan berbasis web sehingga memungkinkan pengguna untuk mengaksesnya langsung melalui browser.

### 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang terdapat pada latar belakang, maka perumusan masalahnya adalah bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Skripsi Terintegrasi untuk Modul Sidang Skripsi dan Penyerahan Alat yang dapat meningkatkan kualitas dari proses kegiatan skripsi di jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta?

### 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan pada rumusan masalah yang sudah ditentukan, maka batasan masalah yang di tetapkan adalah sebagai berikut:

- a. Penelitian dilakukan di jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta.

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

- b. Pengguna aplikasi terdiri atas 5 (lima) pengguna yaitu mahasiswa, dosen pembimbing, ketua program studi, dosen penguji dan admin.
- c. Aplikasi yang dikembangkan berbasis *website* menggunakan framework Laravel dengan MySQL sebagai *database management system*.
- d. Metode pengembangan *software* yang digunakan adalah metode waterfall.
- e. Sistem ini terdiri atas beberapa fitur yaitu, fitur lacak status tahapan prosedur skripsi, pengelolaan dokumen skripsi, pengelolaan logbook bimbingan, pendaftaran dan pengelolaan sidang skripsi, pengajuan dan pengelolaan persetujuan revisi, pengajuan dan pengelolaan penyerahan alat, serta monitoring dashboard.
- f. Pengujian menggunakan *black box* testing dan UAT (*User Acceptance Testing*).

### 1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Skripsi Terintegrasi untuk Modul Sidang Skripsi dan Penyerahan Alat untuk meningkatkan kualitas dari proses kegiatan skripsi di jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta. Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari pembuatan aplikasi ini antara lain adalah:

- a. Memudahkan mahasiswa dalam mengetahui informasi terkait pedoman skripsi.
- b. Memudahkan mahasiswa dalam pendaftaran sidang skripsi.
- c. Memudahkan mahasiswa dalam pengelolaan dokumen skripsi.
- d. Memudahkan mahasiswa dalam pengajuan persetujuan revisi.
- e. Memudahkan mahasiswa dalam melakukan penyerahan alat dan dokumen kelengkapan skripsi.
- f. Memudahkan mahasiswa dan dosen pembimbing dalam pengelolaan *logbook* bimbingan.
- g. Memudahkan dosen pembimbing dalam memantau perkembangan/*progress* kegiatan skripsi mahasiswa bimbingan.
- h. Memudahkan pihak program studi dalam memantau dan mengevaluasi perkembangan kegiatan skripsi mahasiswa melalui dashboard data mahasiswa.
- i. Memudahkan admin dalam monitoring dan mengelola data sidang skripsi hasil dan sidang skripsi mahasiswa.



- j. Memudahkan admin dalam monitoring dan mengelola data penyerahan alat dan dokumen kelengkapan skripsi mahasiswa.
- k. Memudahkan dosen penguji dalam memberikan persetujuan revisi.
- l. Memaksimalkan penyampaian informasi kegiatan skripsi kepada seluruh mahasiswa oleh panitia skripsi.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini dibuat guna mempermudah dalam penyusunan skripsi, berikut sistematika penulisan skripsi yang terdiri atas 5 bab, yaitu:

#### 1. BAB I Pendahuluan

Bab I pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan dari sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi berbasis web.

#### 2. Bab II Tinjauan Pustaka

Bab II tinjauan pustaka menjelaskan terkait teori-teori yang dimuat dalam penelitian. Sumber dapat berupa jurnal ataupun buku yang berkaitan dengan penelitian sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi berbasis web seperti definisi dari sistem informasi manajemen, sistem informasi terintegrasi, website, framework, Laravel, metode waterfall, *Unified Modeling Language* (UML), blackbox testing, *User Acceptance Testing* (UAT) dan penelitian terdahulu.

#### 3. BAB III Metode Penelitian

Bab III metode penelitian menjelaskan terkait rancangan penelitian, tahapan penelitian dan objek penelitian.

#### 4. BAB IV Hasil dan Pembahasan

BAB IV hasil dan pembahasan menjelaskan terkait analisis kebutuhan, *modelling system*, *design system*, implementasi sistem, dan pengujian aplikasi dimulai dari deskripsi pengujian, prosedur pengujian, data hasil pengujian hingga analisis data / evaluasi.

#### 5. BAB V Penutup

BAB V penutup menjelaskan terkait kesimpulan akhir dan saran untuk penelitian selanjutnya.

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Penelitian ini menghasilkan sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi berbasis web untuk modul sidang skripsi dan penyerahan alat. Berdasarkan pengujian fungsional, seluruh fitur sudah berjalan lancar. Fitur-fitur utama yang memenuhi tujuan dari penelitian ini yaitu fitur lacak status tahapan prosedur skripsi, pengelolaan dokumen skripsi, pengelolaan logbook bimbingan, pengajuan dan pengelolaan sidang skripsi, pengajuan dan pengelolaan persetujuan revisi, pengajuan dan pengelolaan penyerahan alat, serta monitoring dashboard.

Hal ini juga didukung berdasarkan data hasil pengujian UAT yang melibatkan 16 responden. 10 responden mahasiswa mendapatkan hasil akhir pengujian 76%, 4 responden admin mendapatkan hasil akhir pengujian 88%, 1 responden dosen pembimbing mendapatkan hasil akhir pengujian 80% dan 1 responden dosen penguji mendapatkan hasil akhir pengujian 96%. Adapun pengujian ini mencakup beberapa aspek diantaranya desain aplikasi, fungsionalitas, dan akurasi. Dan hasil pengujian UAT kepada 16 responden ini mengindikasikan bahwa fitur dan fungsi di dalam Sistem Informasi Manajemen Skripsi Terintegrasi untuk Modul Sidang Skripsi dan Penyerahan Alat ini telah memenuhi kebutuhan para pengguna di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta.

### **5.2 Saran**

Berikut terdapat beberapa saran untuk pengembang selanjutnya dari sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi berbasis web ini diantaranya adalah harus ada peningkatan sistem keamanan agar dapat lebih terlindungi jika terjadi serangan. Lalu dari segi fitur diharapkan pada penelitian selanjutnya ditambahkan fitur notifikasi bagi pengguna agar dapat meningkatkan *awareness*, penjadwalan sidang skripsi secara otomatis menggunakan algoritma tertentu dan integrasi dengan aplikasi lain seperti repository pnj.



**Hak Cipta :**  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta  
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR PUSTAKA

- McDermid, J. (1995) Book review: Software Engineering: a Practitioner's Approach, Software Engineering Journal. doi: 10.1049/sej.1995.0031.
- Julianti, M. R., Dzulhaq, M. I. and Subroto, A. (2019) 'Sistem Informasi Pendataan Alat Tulis Kantor Berbasis Web pada PT Astari Niagara Internasional', Jurnal Sisfotek Global, 9(2). doi: 10.38101/sisfotek.v9i2.254.
- Ramdhani Yanuarsyah, M. and Napianto, R. (2021) 'Arsitektur Informasi Pada Sistem Pengelolaan Persediaan Barang (Studi Kasus: Upt Puskesmas Rawat Inap Pardasuka Pringsewu)', Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTISI), 2(2), pp. 61–68. Available at: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>.
- Pakaya, R., Tapate, A. R. and Suleman, S. (2020) 'Perancangan Aplikasi Penjualan Hewan Ternak Untuk Qurban Dan Aqiqah Dengan Metode Unified Modeling Language (Uml)', Jurnal Technopreneur (JTech), 8(1), pp. 31–40. doi: 10.30869/jtech.v8i1.531.
- Nasution, T. H. et al. (2018) 'Online thesis guidance management information system', Journal of Physics: Conference Series, 978(1). doi: 10.1088/1742-6596/978/1/012081.
- Zen, C. E., Namira, S. and Rahayu, T. (2022) 'Rancang Ulang Desain UI (User Interface) Company Profile Berbasis Website Menggunakan Metode UCD (User Centered Design)', Seminar Nasional Mahasiswa Ilmu Komputer dan Aplikasinya (SENAMIKA), (April), pp. 17–26.
- Auliazmi, R., Rudiyanto, G. and Utomo, R. D. W. (2021) 'Kajian Estetika Visual Interface Dan User Experience Pada Aplikasi Ruangguru Aesthetic Studies of Visual Interface and User Experience of the Ruangguru Application', Jurnal Seni dan Reka Rancang: Jurnal Ilmiah Magister Desain, 4(1), pp. 21–36. doi: 10.25105/jsrr.v4i1.9968.





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Erma Zulhijjah and Lutfiyana, N. (2022) 'Evaluasi Pemanfaatan Aplikasi Enterprise Resource (ERP) Dengan Framework Cobit 4.1', *Jurnal Teknik Informatika*, 8(1), pp. 20–29. doi: 10.51998/jti.v8i1.470.

Triana, T., Yusman, M. and Hermanto, B. (2021) 'Sistem Informasi Manajemen Data Klien Pada Pt. Hulu Balang Mandiri Menggunakan Framework Laravel', *Jurnal Pepadun*, 2(1), pp. 40–48. doi: 10.23960/pepadun.v2i1.33.

Nurhasan, U. et al. (2020) 'Implementasi Metode MVC untuk Pembangunan Sistem Informasi Pelatihan Kerja: Studi Kasus UPT Pelatihan Kerja Singosari', *Jurnal Eksplora Informatika*, 10(1), pp. 20–31. doi: 10.30864/eksplora.v10i1.250.

Uttungga, R., Wilujeng, A. and Azis, M. (2022) 'Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Kerja Praktek di Program Studi Sistem Informasi ITATS Menggunakan Metode Prototyping', *INTEGER: Journal of Information Technology*, 7(2), pp. 109–115. doi: 10.31284/j.integer.2022.v7i2.3399.

Bahar, M. M. et al. (2021) 'Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Berbasis Web Pada Universitas Negeri Makassar', *Journal of Embedded Systems, Security and Intelligent Systems*, 2(1), p. 1. doi: 10.26858/jessi.v2i1.16056.

Kusuma, B. E. (2018) 'Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Berbasis Web Di Universitas Pelita Harapan', *Jurnal ISD*, 3(1), pp. 71–78.

Sari, N. M., Tua, L. M. and Krisnanik, E. (2019) 'Sistem Informasi *Monitoring* Pembimbingan Skripsi / Tugas Akhir (SIMP-S / TA) Berbasis Android', *Seminar Nasional Informatika, Sistem Informasi dan Keamanan Siber (SEINASI-KESI)*, pp. 1–10.

Rahayu, Y. (2020) 'RANCANGAN APLIKASI BIMBINGAN SKRIPSI ONLINE MAHASISWA PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI',



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Jurnal Perencanaan, Sains, Teknologi, dan Komputer (JuPerSaTek), 3, pp. 193–198.

Kurniawan, M. A., Fitri, I. and Hidayatullah, D. (2021) ‘Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Menggunakan Metode Rapid Application Development Berbasis *User Centered Design*’, *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 5(3), p. 838. doi: 10.30865/mib.v5i3.3068.

Doni Riswanda, dan Adhie Thyo Priandika. 2021. "Sistem Informasi Manajemen: Suatu Analisis dan Perancangan Pemesanan Barang Berbasis Online." *Jurnal Teknologi Informasi (Universitas Teknokrat Indonesia)* 1, no. 1 (Maret 2021)

Rahman, A., Saputra, D., Haryani, & Riswandi. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Jasa pada Klinik Dokter Ananda Depok. *Khatulistiwa Informatika*, 8(2), 66. p-ISSN: 2339-1928 I e-ISSN: 2579-633X.

Aliman, W. (2021). Perancangan perangkat lunak untuk menggambar diagram berbasis android. *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 6(6) : 3091- 3098.

Budiman, I., Saori, S., Anwar, R. N., Fitriani., & Pangestu, M. Y. (2021). ANALISIS PENGENDALIAN MUTU DI BIDANG INDUSTRI MAKANAN (Studi Kasus: UMKM Mochi Kaswari Lampion Kota Sukabumi). *Jurnal Inovasi Penelitian*.

Martino, C., & Andry, J. F. (2020). TESTING APLIKASI BUSINESS ACTIVITY MONITORING PADA INTERNET SERVICE PROVIDER MENGGUNAKAN ISO 25010. *TEKNOINFO*, 14(1), 35-40. ISSN: 2615-224X. DOI: 10.33365/jti.v14i1.451.

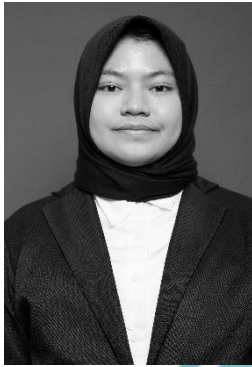
Yahya Dwi Wijaya, & Muna Wardah Astuti. (2021). PENGUJIAN BLACKBOX SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA KARYAWAN PT INKA (PERSERO) BERBASIS EQUIVALENCE PARTITIONS. *Jurnal Digital Teknologi Informasi*, 4(1), 22. P-ISSN: 2686-4185, E-ISSN: 2714-9706.





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Lahir di Padang, 03 Juni 2001. Lulus dari SDIT Syahiral Ilmi pada tahun 2013, SMPN 5 Bukittinggi pada tahun 2016, dan SMAN 3 Bukittinggi pada tahun 2019. Saat ini sedang menempuh pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta





## Lampiran 1 Transkrip Wawancara dengan Admin jurusan TIK

Narasumber : Rini Maharani

Tanggal : 14 Agustus 2023

Lokasi : GSG 208

Wawancara :

1. Bagaimana prosedur kegiatan skripsi yang berlangsung di jurusan TIK saat ini?

Prosedur kegiatan skripsi masih dilakukan secara konvensional yang mana menggunakan WhatsApp untuk menyebarluaskan informasi, Google Form untuk pengajuan dan Google sheet untuk monitoring dan mengelola data-data nya.

2. Apakah terdapat kendala selama menerapkan sistem konvensional seperti saat ini?

Ya, terdapat beberapa kendala. Kendala ini diantaranya kesulitan dalam mengelola data pengajuan seminar skripsi dan sidang skripsi seperti pemilihan dosen penguji. Selain itu, terdapat juga kendala dalam monitoring data mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan skripsi yang mana monitoring data hanya menggunakan Google sheet dan hal itu tidak efisien karena data terlalu banyak dan masih harus diolah secara manual. Selain itu juga dokumentasi dokumen seperti logbook bimbingan juga belum terlalu baik, sehingga pengecekan dokumen pengajuan seminar proposal dan sidang skripsi banyak dokumen logbook yang kurang lengkap.

3. Apakah dalam pengajuan sidang skripsi dokumen cetak seperti form kelengkapan skripsi sudah terdokumentasi dengan baik?

Belum, karena terkadang ada beberapa dokumen yang tercampur-campur dengan dokumen mahasiswa lain yang mengajukan juga. Jadi, menurut saya penggunaan dokumen cetak untuk pengajuan sidang skripsi tidak efisien karena selain rawan hilang juga boros kertas.

4. Apa solusi untuk kendala-kendala tersebut?

Kalau bisa ada suatu platform atau aplikasi yang dalam handle seluruh kegiatan prosedur skripsi. Dan harapan nya aplikasi ini dapat mengatasi kendala-kendala yang sudah saya jelaskan tadi.

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 2 Dokumentasi wawancara dengan mba Rini (Admin TIK)



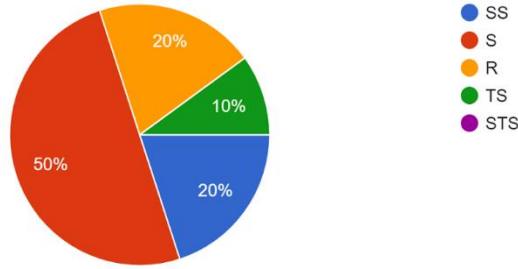
#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

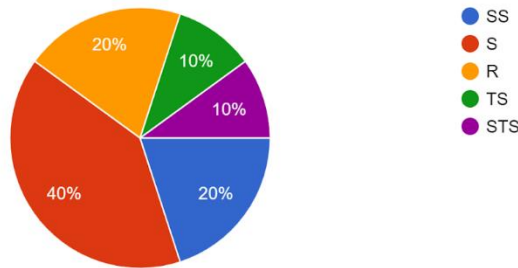


### Lampiran 3 Kuisiонер *User Acceptance Testing* (UAT) Mahasiswa

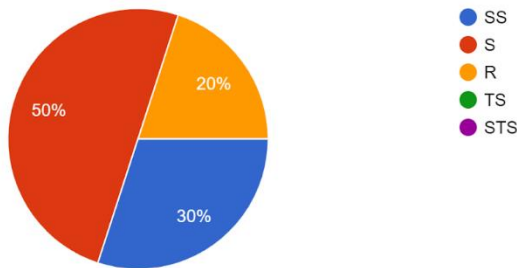
1. Tampilan sistem informasi menarik  
10 jawaban



2. Menu dan fitur dari sistem informasi mudah dipahami  
10 jawaban



5. Sistem informasi membantu dalam proses pengajuan sidang skripsi dalam manajemen skripsi  
10 jawaban



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
  2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





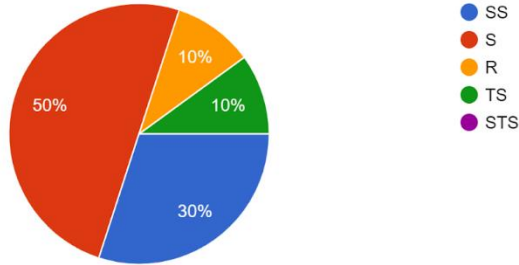
## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

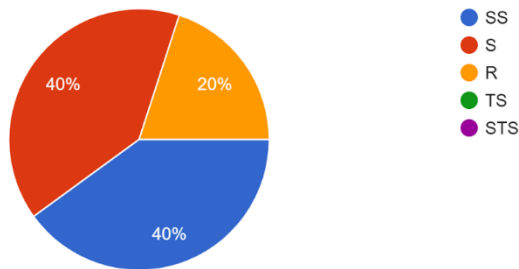
6. Sistem informasi membantu dalam proses penyerahan alat dalam manajemen skripsi

10 jawaban



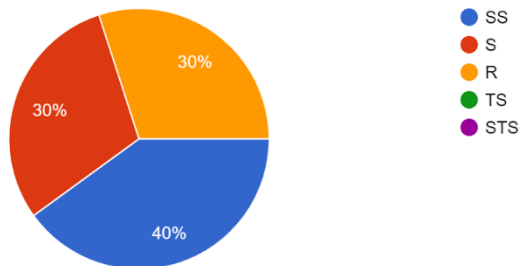
7. Sistem Informasi membantu dalam proses pengajuan persetujuan revisi kepada dosen penguji

10 jawaban



8. Sistem informasi membantu dalam manajemen logbook bimbingan skripsi

10 jawaban





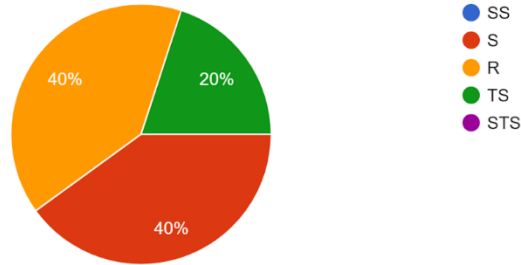
## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

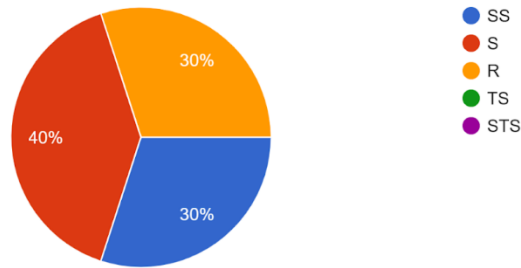
9. Sistem informasi dapat memberikan informasi mengenai proses manajemen skripsi secara lebih efisien

10 jawaban



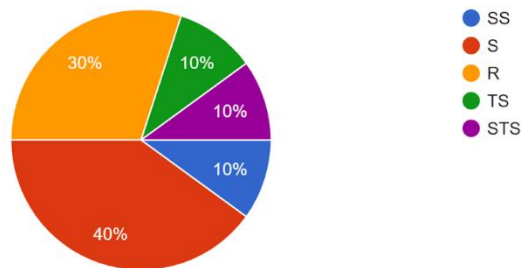
10. Sistem informasi manajemen skripsi ini dibutuhkan di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

10 jawaban



11. Menu dan fitur yang disediakan sistem informasi sudah sesuai dengan kebutuhan dalam prosedur manajemen skripsi

10 jawaban



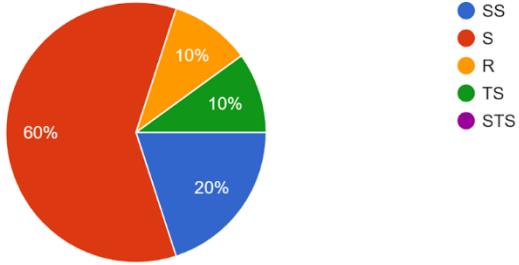




## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

12. Alur manajemen skripsi pada sistem informasi sudah sesuai dengan prosedur dari Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

10 jawaban



### Hak Cipta :

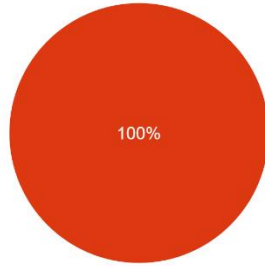
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## Lampiran 4 Kuisisioner *User Acceptance Testing* (UAT) Admin

Tampilan sistem informasi menarik

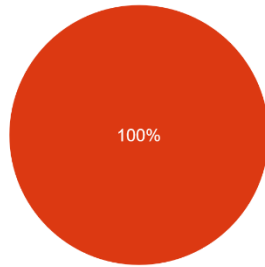
4 responses



● Sangat Setuju  
● Setuju  
● Ragu-ragu  
● Tidak Setuju  
● Sangat Tidak Setuju

Menu dan fitur dari sistem informasi mudah dipahami

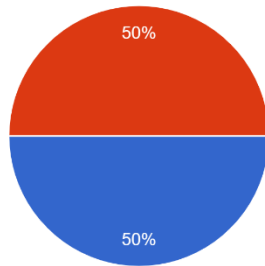
4 responses



● Sangat Setuju  
● Setuju  
● Ragu-ragu  
● Tidak Setuju  
● Sangat Tidak Setuju

Sistem informasi membantu dalam monitoring data mahasiswa melalui dashboard

4 responses



● Sangat Setuju  
● Setuju  
● Ragu-ragu  
● Tidak Setuju  
● Sangat Tidak Setuju

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





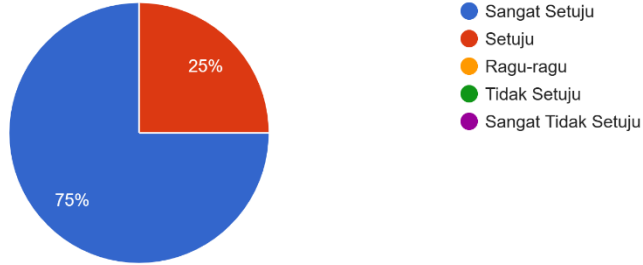
## Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

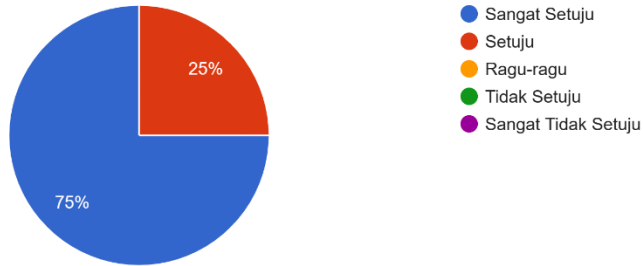
Sistem informasi membantu dalam pengelolaan daftar pengajuan sidang skripsi dalam manajemen skripsi

4 responses



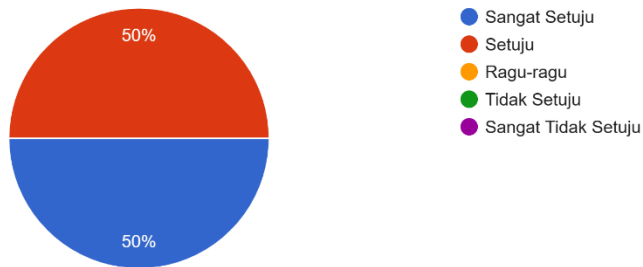
Sistem informasi membantu dalam pengelolaan daftar penyerahan alat dalam manajemen skripsi

4 responses



Sistem informasi dapat membantu memberikan informasi kepada mahasiswa mengenai proses manajemen skripsi secara lebih efisien

4 responses





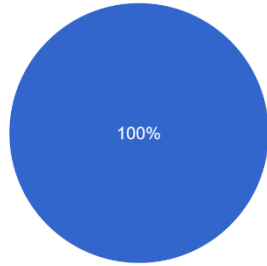
## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Sistem informasi manajemen skripsi ini dibutuhkan di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

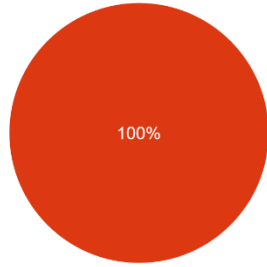
4 responses



- Sangat Setuju
- Setuju
- Ragu-ragu
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Menu dan fitur yang disediakan sistem informasi sudah sesuai dengan kebutuhan dalam prosedur manajemen skripsi

4 responses



- Sangat Setuju
- Setuju
- Ragu-ragu
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

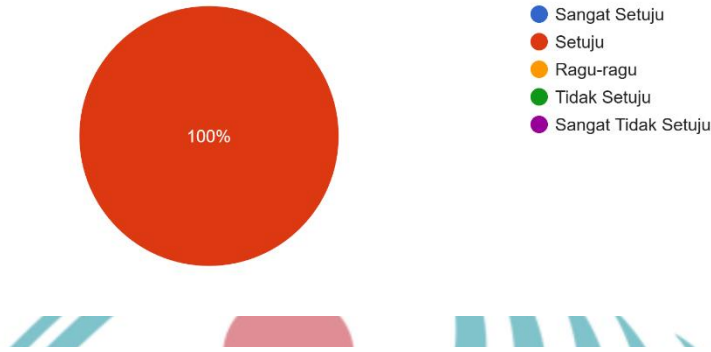




## Lampiran 5 Kuisisioner *User Acceptance Testing* (UAT) Dosen Pembimbing

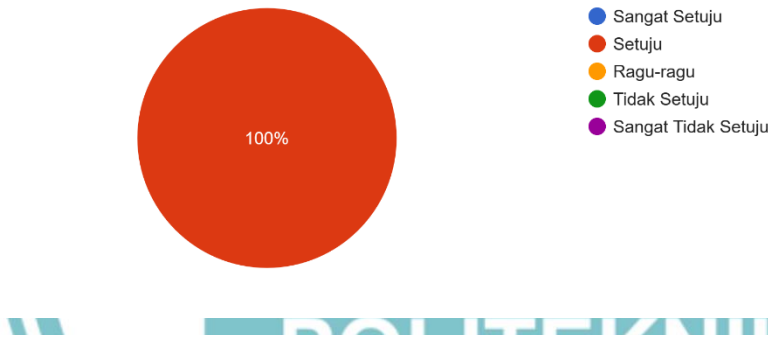
Tampilan sistem informasi menarik

1 response



Menu dan fitur dari sistem informasi mudah dipahami

1 response



Sistem informasi membantu dalam proses input penilaian sidang skripsi mahasiswa bimbingan

1 response



### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Sistem informasi membantu dalam monitoring progress tahapan prosedur skripsi mahasiswa bimbingan

1 response



Sistem informasi membantu dalam manajemen logbook bimbingan skripsi

1 response



Sistem informasi manajemen skripsi ini dibutuhkan di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

1 response



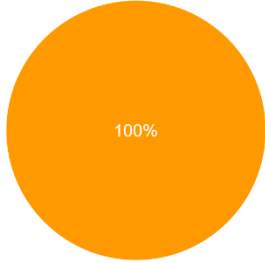




## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Menu dan fitur yang disediakan sistem informasi sudah sesuai dengan kebutuhan dalam prosedur manajemen skripsi

1 response



- Sangat Setuju
- Setuju
- Ragu-ragu
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju



### Hak Cipta :

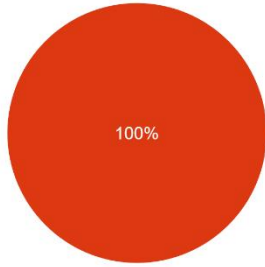
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## Lampiran 6 Kuisisioner *User Acceptance Testing* (UAT) Dosen Penguji

Tampilan sistem informasi menarik

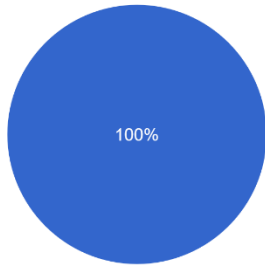
1 response



● Sangat Setuju  
● Setuju  
● Ragu-ragu  
● Tidak Setuju  
● Sangat Tidak Setuju

Menu dan fitur dari sistem informasi mudah dipahami

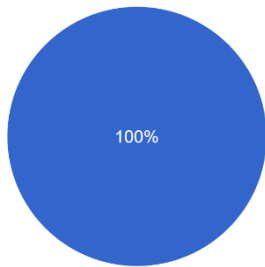
1 response



● Sangat Setuju  
● Setuju  
● Ragu-ragu  
● Tidak Setuju  
● Sangat Tidak Setuju

Sistem informasi membantu dalam proses input penilaian sidang skripsi mahasiswa

1 response



● Sangat Setuju  
● Setuju  
● Ragu-ragu  
● Tidak Setuju  
● Sangat Tidak Setuju

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Sistem informasi membantu dalam proses persetujuan revisi skripsi mahasiswa

1 response



Sistem informasi manajemen skripsi ini dibutuhkan di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

1 response



Menu dan fitur yang disediakan sistem informasi sudah sesuai dengan kebutuhan dalam prosedur manajemen skripsi

1 response

