



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN SKRIPSI TERINTEGRASI UNTUK  
MODUL PENGAJUAN JUDUL DAN DOSEN  
PEMBIMBING BESERTA SEMINAR PROPOSAL  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**FARRAH DILLAH ANGELI**

**1907411012**

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

**2023**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN SKRIPSI TERINTEGRASI UNTUK  
MODUL PENGAJUAN JUDUL DAN DOSEN  
PEMBIMBING BESERTA SEMINAR PROPOSAL  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

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

**FARRAH DILLAH ANGELI**

**1907411012**

**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 mengumpulkan 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 : Farrah Dillah Angeli  
NIM : 1907411012  
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer/Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Skripsi Terintegrasi untuk Modul Pengajaran Judul dan Dosen Pembimbing Beserta Seminar Proposal 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, 21 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,



Farrah Dillah Angeli

NIM 1907411012



© 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 : Farrah Dillah Angeli  
NIM : 1907411012  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN SKRIPSI TERINTEGRASI  
UNTUK MODUL PENGAJUAN JUDUL DAN  
DOSEN PEMBIMBING BESERTA SEMINAR  
PROPOSAL 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 (Eh=)  
Penguji I : Dr Dewi Yanti Liliana, S.Kom, MKom (Dewi)  
Penguji II : Iklima Ermis Ismail, S.Kom. MKom (Ermis)  
Penguji III : Euis Oktavianti, S.Si, MTi (Euis)

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer  
Ketua

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



**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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Skripsi Terintegrasi untuk Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing Beserta Seminar Proposal Berbasis Web”. Dalam penyusunan laporan skripsi ini penulis menyadari memiliki banyak kekurangan baik dalam pengetahuan atau pun pengalaman, namun dengan bimbingan, dukungan, dan semangat dari pihak lain penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini hingga akhir. Oleh karena itu, melalui kata pengantar ini, izinkan penulis menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada:

- a. Allah SWT, yang telah senantiasa memberikan karunia-Nya berupa kesehatan dan akal sehat sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- b. Kedua orang tua penulis, yang selalu memberikan dukungan secara moril, materi, dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
- c. Ibu Eriya, S.Kom., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan tenaga dan waktunya untuk mengarahkan penulis menyelesaikan laporan skripsi ini hingga akhir.
- d. Niyara Arinda, selaku teman kelompok dalam penelitian dan penyusunan laporan skripsi, serta teman yang senantiasa memberikan dukungan selama menduduki bangku perkuliahan.

Laporan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata penulis berharap laporan skripsi ini dapat membawa manfaat bagi semua pihak yang terlibat.

Depok, 23 Juli 2023

Farrah Dillah Angeli



## © 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

# SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Farrah Dillah Angeli  
NIM : 1907411012  
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer/Teknik Informatika

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

**“Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Skripsi Terintegrasi untuk Modul Pengajuan Judul dan Dosen Pembimbing Beserta Seminar Proposal Berbasis Web”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan/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, 21 Agustus 2023

Yang menyatakan



Farrah Dillah Angeli

NIM 1907411012



## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKRIPSI TERINTEGRASI UNTUK MODUL PENGAJUAN JUDUL DAN DOSEN PEMBIMBING BESERTA SEMINAR PROPOSAL BERBASIS WEB

### ABSTRAK

*Skripsi merupakan salah satu persyaratan kelulusan mahasiswa dalam pendidikan akademis. Saat ini, manajemen skripsi pada Politeknik Negeri Jakarta masih menggunakan metode konvensional. Untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas prosedur tahapan skripsi ini, maka dibuat sebuah sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi berbasis web menggunakan framework Laravel. Sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi ini dapat diakses oleh mahasiswa, dosen pembimbing, dosen penguji, admin, serta ketua program studi. Sistem informasi ini dilengkapi dengan fitur pengajuan judul dan dosen pembimbing, pendaftaran seminar proposal, logbook bimbingan, serta monitoring data mahasiswa. Dalam pembuatan sistem informasi dilakukan pengujian fungsionalitas menggunakan pendekatan blackbox testing dan didapatkan hasil bahwa keseluruhan fungsional sistem sudah berjalan dengan baik. Untuk usability testing digunakan metode UAT yang telah diujikan kepada 10 responden mahasiswa dengan hasil pengujian 76%, 4 responden admin dengan hasil pengujian 87.5%, 1 responden dosen pembimbing dengan hasil perngujai 80%, dan 1 responden penguji dengan hasil pengujian 96%. Ini menunjukkan sistem informasi sudah cukup untuk memenuhi kebutuhan. Dengan dibuatnya sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi ini, diharapkan dapat meningkatkan kualitas dalam tahapan prosedur skripsi di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta*

Kata Kunci: *Framework Laravel, Sistem Informasi Manajemen, Sistem Informasi Terintegrasi, Skripsi.*

#### 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 ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Rancang Bangun.....	5
2.2 Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	5
2.3 Sistem Informasi Terintegrasi .....	6
2.4 Prosedur Skripsi .....	6
2.5 Web .....	8
2.6 <i>Framework</i> .....	8
2.6.1 Laravel .....	9
2.6.2 MVC .....	9
2.7 Mysql.....	9
2.8 Metode <i>Waterfall</i> .....	10
2.9 UML ( <i>Unified Model Language</i> ) .....	10
2.9.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	11
2.9.2 <i>Activity Diagram</i> .....	12

### 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2.9.3	<i>Class Diagram</i> .....	12
2.10	<i>Blackbox testing</i> .....	13
2.11	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i> .....	14
2.12	Penelitian Terkait .....	15
BAB III	.....	20
METODE PENELITIAN	.....	20
3.1	Rancangan Penelitian .....	20
3.1.1	Pendekatan Penelitian .....	20
3.1.2	Jenis Penelitian .....	20
3.1.3	Teknik pengumpulan dan analisis data .....	20
3.2	Tahapan Penelitian .....	21
3.3	Objek Penelitian .....	23
BAB IV	.....	24
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	24
4.1	Analisis Kebutuhan .....	24
4.2	<i>Modelling System</i> .....	25
4.2.1	<i>Usecase Diagram</i> .....	26
4.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	28
4.2.3	Desain Database .....	41
4.2.4	<i>Class Diagram</i> .....	42
4.3	<i>Design System</i> .....	43
4.4	Implementasi Sistem .....	57
4.5	Pengujian .....	81
4.5.1	Deskripsi Pengujian .....	81
4.5.2	Prosedur Pengujian .....	82
4.5.3	Data Hasil Pengujian.....	87
4.5.4	Evaluasi Pengujian .....	109
BAB V	.....	111
PENUTUP	.....	111
5.1	Kesimpulan.....	111
5.1	Saran .....	112
DAFTAR PUSTAKA	.....	113



**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 GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan metode waterfall .....	10
Gambar 3. 1 Tahapan penelitian .....	21
Gambar 4. 1 Use case diagram sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi	26
Gambar 4. 2 Activity diagram pengajuan judul skripsi dan dosen pembimbing ..	28
Gambar 4. 3 Activity diagram pendaftaran seminar proposal .....	29
Gambar 4. 4 Activity diagram pengisian logbook oleh mahasiswa.....	30
Gambar 4. 5 Activity diagram pelacakan status dan unggah dokumen proposal/skripsi .....	31
Gambar 4. 6 Activity diagram melihat revisi.....	32
Gambar 4. 7 Activity diagram melihat konten oleh mahasiswa .....	33
Gambar 4. 8 Activity diagram penerimaan mahasiswa bimbingan .....	33
Gambar 4. 9 Activity diagram approval logbook oleh dosen pembimbing .....	34
Gambar 4. 10 Activity diagram lacak status mahasiswa bimbingan dan unggah file penilaian .....	35
Gambar 4. 11 Activity diagram persetujuan pendaftaran seminar proposal.....	36
Gambar 4. 12 Activity diagram monitoring dashboard oleh admin dan Ketua Program Studi .....	36
Gambar 4. 13 Activity diagram manajemen user oleh admin.....	37
Gambar 4. 14 Activity diagram monitoring daftar pengajuan judul dan dosen pembimbing .....	38
Gambar 4. 15 Activity diagram monitoring dan mengelola daftar pengajuan seminar proposal .....	38
Gambar 4. 16 Activity diagram unggah dan hapus konten.....	39
Gambar 4. 17 Activity diagram penilaian dan revisi proposal.....	40
Gambar 4. 18 Desain database sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi	41
Gambar 4. 19 Class diagram sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi ...	42
Gambar 4. 20 Desain halaman login untuk semua role .....	43
Gambar 4. 21 Desain halaman beranda untuk mahasiswa.....	44
Gambar 4. 22 Desain halaman pengajuan judul dan dosen pembimbing .....	45



## © 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. 23 Desain halaman pengajuan seminar proposal .....	45
Gambar 4. 24 Desain halaman riwayat logbook mahasiswa.....	46
Gambar 4. 25 Desain halaman form logbook mahasiswa.....	47
Gambar 4. 26 Desain halaman detail logbook .....	47
Gambar 4. 27 Desain halaman profil mahasiswa.....	48
Gambar 4. 28 Desain halaman daftar mahasiswa untuk role dosen pembimbing	49
Gambar 4. 29 Desain halaman detail mahasiswa bimbingan.....	49
Gambar 4. 30 Desain halaman daftar logbook mahasiswa bimbingan .....	50
Gambar 4. 31 Desain halaman approval logbook mahasiswa.....	51
Gambar 4. 32 Desain halaman dashboard untuk ketua program studi.....	51
Gambar 4. 33 Desain halaman dashboard admin .....	52
Gambar 4. 34 Desain halaman manajemen mahasiswa .....	52
Gambar 4. 35 Desain halaman manajemen dosen pembimbing .....	53
Gambar 4. 36 Desain halaman manajemen ketua program studi.....	53
Gambar 4. 37 Desain halaman daftar pengajuan judul dan dosen pembimbing...	54
Gambar 4. 38 Desain halaman daftar pengajuan seminar proposal .....	54
Gambar 4. 39 Desain halaman daftar konten .....	55
Gambar 4. 40 Desain halaman tambah konten.....	55
Gambar 4. 41 Desain halaman daftar seminar proposal dosen penguji\.....	56
Gambar 4. 42 Desain halaman penilaian proposal dosen penguji .....	56
Gambar 4. 43 function untuk login pengguna.....	57
Gambar 4. 44 Tampilan halaman login.....	59
Gambar 4. 45 Function createPengajuanJudul() .....	59
Gambar 4. 46 function viewPengajuanJudul().....	60
Gambar 4. 47 Tampilan halaman form pengajuan judul.....	60
Gambar 4. 48 function terimaPermintaanBimbingan().....	61
Gambar 4. 49 function viewDaftarMahasiswa() .....	62
Gambar 4. 50 Tampilan halaman penerimaan mahasiswa bimbinga oleh dosen pembimbing .....	62
Gambar 4. 51 function createProfile() .....	62
Gambar 4. 52 function viewProfile() .....	63
Gambar 4. 53 Tampilan halaman profile mahasiswa.....	64



## © 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. 54 function viewDetailMahasiswa()	64
Gambar 4. 55 Tampilan halaman detail mahasiswa oleh dosen pembimbing	65
Gambar 4. 56 function createDetailSidang()	65
Gambar 4. 57 function createPengajuanSempro()	66
Gambar 4. 58 function viewPengajuanSempro()	67
Gambar 4. 59 tampilan halaman pengajuan seminar proposal	67
Gambar 4. 60 function createFormLogbook()	68
Gambar 4. 61 function viewFormLogbook()	68
Gambar 4. 62 tampilan halaman form logbook	69
Gambar 4. 63 function viewDetailLogbookMahasiswa()	69
Gambar 4. 64 Tampilan halaman detail logbook oleh mahasiswa	70
Gambar 4. 65 function viewDaftarLogbook()	70
Gambar 4. 66 Tampilan halaman daftar logbook oleh dosen pembimbing	71
Gambar 4. 67 function updateDetailLogbook	71
Gambar 4. 68 function viewDetailLogbook()	72
Gambar 4. 69 Tampilan penerimaan logbook mahasiswa oleh dosen pembimbing	72
Gambar 4. 70 function ViewDashboardFilter()	73
Gambar 4. 71 tampilan dashboard yang difilter berdasarkan status dan prodi	74
Gambar 4. 72 tampilan dashboard yang difilter berdasarkan status dan prodi	74
Gambar 4. 73 Tampilan daftar pengajuan judul dan dosen pembimbing	75
Gambar 4. 74 function createDaftarPengajuanSempro()	75
Gambar 4. 75 function viewDaftarPengajuanSempro()	76
Gambar 4. 76 Tampilan daftar pengajuan seminar proposal	76
Gambar 4. 77 Tampilan edit data daftar seminar proposal oleh admin	77
Gambar 4. 78 Function createTambahKonten()	77
Gambar 4. 79 Tampilan halaman tambah konten oleh admin	78
Gambar 4. 80 function untuk view daftar konten dan hapus konten	78
Gambar 4. 81 Tampilan halaman daftar konten	79
Gambar 4. 82 function createPenilaianSempro()	80
Gambar 4. 83 tampilan halaman penilaian proposal	81



## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penggunaan simbol dalam use case digram.....	11
Tabel 2 Penggunaan simbol dalam activity digram .....	12
Tabel 3 Penggunaan simbol dalam class digram .....	13
Tabel 4 Penelitian terkait .....	15
Tabel 5 Kebutuhan fungsional sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi.	24
Tabel 6 Blackbox testing untuk role mahasiswa.....	82
Tabel 7 Blackbox testing untuk role dosen pembimbing.....	83
Tabel 8 Blackbox testing untuk role admin .....	83
Tabel 9 Blackbox testing untuk role ketua program studi .....	84
Tabel 10 Bobot perhitungan skor .....	84
Tabel 11 Daftar pertanyaan User Acceptance Testing untuk mahasiswa .....	84
Tabel 12 Daftar pertanyaan User Acceptance Testing untuk admin.....	85
Tabel 13 Daftar pertanyaan User Acceptance Testing untuk dosen pembimbing	86
Tabel 14 Daftar pertanyaan User Acceptance Testing untuk dosen penguji .....	86
Tabel 15 Hasil blackbox testing pada autentikasi mahasiswa .....	87
Tabel 16 Hasil blackbox testing pada beranda mahasiswa .....	88
Tabel 17 Hasil blackbox testing pada logbook mahasiswa.....	88
Tabel 18 Hasil blackbox testing pada profil mahasiswa.....	89
Tabel 19 Hasil blackbox testing pada menu pengajuan mahasiswa .....	90
Tabel 20 Hasil blackbox testing pada autentikasi dosen pembimbing .....	91
Tabel 21 Hasil blackbox testing pada menu daftar mahasiswa.....	92
Tabel 22 Hasil blackbox testing pada menu logbook dosen pembimbing.....	93
Tabel 23 Hasil blackbox testing pada autentikasi admin .....	94
Tabel 24 Hasil blackbox testing pada dashboard admin.....	95
Tabel 25 Hasil blackbox testing pada menu manajemen user .....	95
Tabel 26 Hasil blackbox testing pada menu manajemen konten .....	96
Tabel 27 Hasil blackbox testing pada menu manajemen prosedur skripsi .....	97
Tabel 28 Hasil blackbox testing pada dashboard ketua program studi.....	98
Tabel 29 Perhitungan uji validasi instrumen pengujian UAT.....	98
Tabel 30 Hasil uji validasi .....	100
Tabel 31 case processing summary.....	101

### 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

Tabel 32 statistis reabilitas .....	101
Tabel 33 Data hasil pengujian UAT pada mahasiswa .....	102
Tabel 34 Data hasil pengujian UAT pada admin .....	102
Tabel 35 Data hasil pengujian UAT pada dosen pembimbing .....	103
Tabel 36 Data hasil pengujian UAT pada dosen penguji.....	104
Tabel 37 Hasil pembobotan pada responden mahasiswa.....	104
Tabel 38 Hasil pembobotan pada responden admin .....	105
Tabel 39 Hasil pembobotan pada responden dosen penguji .....	106
Tabel 40 Hasil pembobotan pada responden dosen penguji .....	107
Tabel 41 Tabel perhitungan responden mahasiswa .....	108
Tabel 42 Tabel perhitungan responden admin .....	108



### 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

Skripsi adalah sebuah karya tulis ilmiah yang wajib ditulis oleh mahasiswa yang sesuai dengan bidang ilmu, sebagai salah satu persyaratan untuk lulus dari pendidikan akademisnya (Ramdhan & Nufriana, 2019). Pada saat ini, prosedur tahapan skripsi di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta masih menggunakan metode konvensional dengan memanfaatkan Whatsapp sebagai media informasi, Google Form sebagai media pengajuan dan pengumpulan data, serta Google Sheet untuk monitoring data mahasiswa.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang telah dilakukan bersama panitia skripsi, metode pelaksanaan yang dilakukan saat ini masih memiliki beberapa permasalahan. Yang pertama ialah kesulitan dalam melakukan monitoring data mahasiswa melalui Google Sheet, dimana harus dilakukan pelabelan data mahasiswa terlebih dahulu per tahapan prosedur yang telah dilalui. Kedua, pendokumentasian *logbook* bimbingan yang masih menggunakan kertas masih belum efektif karena rentan terjadinya kecurangan seperti pemalsuan dan ketidaklengkapan data bimbingan. Ketiga, penggunaan kertas dalam form persetujuan, penilaian, dan sebagainya dalam dokumentasi data prosedur skripsi mengakibatkan percampuran atau bahkan kehilangan data. Permasalahan terakhir adalah penggunaan Google Form untuk pengajuan judul dan dosen pembimbing serta pendaftaran seminar proposal, memungkinkan terjadinya pendaftaran oleh mahasiswa melewati batas waktu yang telah ditentukan. Untuk itu, dibutuhkan sebuah sistem informasi manajemen guna menghadapi kendala yang ada.

Sistem informasi manajemen merupakan serangkaian bagian sistem informasi yang terpadu dan terkoordinasi yang dapat mentransformasikan data sehingga dapat menjadi informasi melalui serangkaian cara untuk meningkatkan produktivitas sesuai dengan kriteria mutu yang telah ditetapkan (Wijoyo et al., 2021). Sistem informasi manajemen digunakan sebagai pendukung suatu operasi



## © 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

manajemen dan pengambilan keputusan dalam suatu organisasi (Suri and Puspaningrum, 2020). Dengan adanya sistem informasi manajemen, prosedur pengajuan skripsi dapat lebih teroganisir lebih baik.

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sebuah sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi untuk pengajuan judul dan dosen pembimbing serta seminar proposal. Sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi ini menyediakan beberapa fitur untuk membantu proses pengajuan dan bimbingan skripsi, diantaranya fitur informasi pedoman skripsi, pengajuan judul skripsi dan dosen pembimbing, *logbook* untuk bimbingan skripsi, pendaftaran seminar proposal, pengelolaan data seminar proposal, serta monitoring data mahasiswa yang nantinya akan membantu panitia skripsi. Sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi ini akan dibangun berbasis web dengan menggunakan *framework* Laravel. *Framework* ini dipilih karena telah menyediakan fitur-fitur yang dapat membantu produktivitas tinggi dalam pengembangan aplikasi, struktur kode yang jelas dan mudah dikelola, serta memberikan kemudahan dalam integrasi dengan layanan pihak ketiga dan API.

### 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan hal yang telah dijelaskan pada latar belakang, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi manajemen untuk pengajuan judul dan dosen pembimbing?
2. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi manajemen untuk prosedur seminar proposal?

### 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang sudah ditentukan, maka batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Pembuatan aplikasi web menggunakan bahasa PHP dengan *framework* Laravel, serta database yang digunakan yaitu MySQL.





## © 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

- b. Pengujian aplikasi akan menggunakan metode *blackbox testing* serta *User Acceptance Testing (UAT)*.
- c. Sistem informasi memiliki 5 pengguna yaitu mahasiswa, dosen pembimbing, dosen penguji, ketua program studi, serta panitia skripsi sebagai admin.
- d. Fitur sistem informasi terdiri atas halaman konten sebagai laman informasi mahasiswa, pengajuan judul skripsi dan dosen pembimbing oleh mahasiswa, penerimaan mahasiswa bimbingan oleh dosen, pendaftaran seminar proposal oleh mahasiswa, pengelolaan jadwal dan dosen penguji beserta hasil seminar oleh admin, *logbook* bimbingan, penilaian dan revisi oleh dosen penguji, serta monitoring data mahasiswa berdasarkan status.
- e. Sistem informasi diterapkan pada Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat

#### 1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah:

- a. Menghasilkan rancangan dan sistem informasi manajemen skripsi untuk pengajuan judul dan dosen pembimbing.
- b. Menghasilkan rancangan dan sistem informasi manajemen skripsi untuk prosedur seminar proposal.

#### 1.4.2 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini sebagai berikut:

- a. Memudahkan mahasiswa mendapatkan informasi mengenai tahapan prosedur skripsi.
- b. Memudahkan mahasiswa dalam proses pengajuan judul dan dosen pembimbing.
- c. Memudahkan mahasiswa dalam proses pendaftaran seminar proposal.
- d. Membantu proses pendokumentasian *logbook* bimbingan mahasiswa dan dosen pembimbing.



## © 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

- e. Memudahkan dosen pembimbing dalam monitoring tahapan prosedur skripsi mahasiswa bimbingan.
- f. Memudahkan dosen penguji dalam memberikan penilaian dan revisi proposal.
- g. Memudahkan admin dan ketua program studi dalam monitoring data mahasiswa dalam prosedur skripsi.
- h. Memudahkan admin monitoring data pengajuan judul dan dosen pembimbing.
- i. Memudahkan admin mengelola data seminar proposal mahasiswa.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan akhir skripsi terdiri dari 5 bab, diantaranya:

#### a. Bab I Pendahuluan

Bab I dari pendahuluan menjelaskan mengenai latar belakang, batasan masalah, perumusan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan dari pembuatan aplikasi bimbingan skripsi terintegrasi berbasis web.

#### b. Bab II Tinjauan Pustaka

Bab II dari tinjauan pustaka menjelaskan tentang teori dasar yang dimuat dari artikel, jurnal atau buku yang berkaitan dengan penelitian seperti pengertian rancang bangun, sistem informasi manajemen, sistem informasi terintegrasi, web, *framework*, metode *waterfall*, *UML*, *blackbox testing*, *UAT*, dan penelitian sejenis.

#### c. Bab III Metode Penelitian

Bab III metode penelitian membahas tentang rancangan dari penelitian berupa pola atau jenis penelitian dan tahapan penelitian yang digunakan, serta subjek dan objek yang diteliti.

#### d. Bab IV Hasil dan Pembahasan

Bab IV dari hasil dan pembahasan berisikan analisa kebutuhan sistem, *modelling system*, *design system*, implementasi, serta pengujian aplikasi.

#### e. Bab V Penutup

Bab V dari penutup menjelaskan mengenai kesimpulan akhir dan saran dari penelitian serta untuk proses pengujian 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 mengumpulkan 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

Setelah melakukan serangkaian tahapan penelitian, sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi untuk modul pengajuan judul dan dosen pembimbing beserta seminar proposal berhasil dirancang dan dibangun, dengan tahapan pembuatannya ialah analisis kebutuhan, modelling dan design system, pengimplementasian, dan juga pengujian aplikasi. Sistem informasi ini telah diuji dengan menggunakan metode *blackbox testing*, dan didapatkan fitur-fitur yang tersedia pada sistem informasi sudah berjalan dengan baik dan menghasilkan *output* yang sesuai. Untuk pengujian fungsional dilakukan pengujian UAT kepada 10 responden mahasiswa dengan hasil 76%, 4 responden admin dengan hasil 87.5%, 1 responden dosen pembimbing dengan hasil 80%, serta 1 responden dosen penguji dengan hasil 96%. Dari hasil pengujian ini dapat disimpulkan bahwa sebagian besar fitur dan fungsi dalam sistem telah sesuai dengan kebutuhan para pengguna di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta. Hasil ini menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi untuk pengajuan judul dan dosen pembimbing serta seminar proposal telah memberikan solusi dalam permasalahan yang dihadapi.

Dengan implementasi sistem ini, prosedur pengajuan judul dan dosen pembimbing serta prosedur seminar proposal diharapkan menjadi lebih terorganisir, efisien, dan terdokumentasi dengan baik, serta membantu meningkatkan proses administrasi terkait skripsi di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta.



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### 5.1 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan dan peningkatan sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi ini:

- a. Mempertimbangkan integrasi sistem informasi manajemen skripsi dengan sistem lain yang ada di kampus, seperti sistem informasi *repository*. Integrasi ini akan memfasilitasi pertukaran data antar sistem dan menciptakan ekosistem informasi yang lebih terpadu.
- b. Penambahan algoritma metode penjadwalan dan pembagian ruang dalam seminar proposal.
- c. Peningkatan keamanan dan privasi.
- d. Penerapan sistem informasi di seluruh Jurusan Politeknik Negeri Jakarta.

Dengan mengimplementasikan saran-saran di atas, diharapkan sistem informasi manajemen skripsi terintegrasi ini dapat menjadi solusi yang lebih efektif dan efisien dalam memfasilitasi manajemen skripsi di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer maupun jurusan lainnya di Politeknik Negeri Jakarta, serta memberikan dampak positif bagi keseluruhan proses akademik.

#### 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, R., Pranatawijaya, V.H. and Putra, P.B.A.A. (2021) ‘Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kegiatan Menggunakan Metode Prototype’, *JOINTECOMS (Journal of Information Technology and Computer Science)*, 1(1), pp. 47–57.
- Aisah, K., Yanto, H. and Firdaus (2021) ‘PERANCANGAN SISTEM INFORMASI APLIKASI E-LEARNING BERBASIS WEB DI SMA N 9 PADANG’, *Jurnal KomtekInfo*, 8(1), pp. 66–72. Available at: <https://doi.org/10.35134/komtekinfo.v7i4>.
- Amijaya, A., Ferdinandus, F. and Bayu, M. (2019) ‘Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Handphone Dengan Metode Simple Additive Weighting Berbasis WEB’, *CAHAYAtech*, 8(2), pp. 102–113.
- Arfianto, F.R. and Nugrahanti, F. (2018) ‘RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN PERUMAHAN BERBASIS WEB PADA CV. GRAND PERMATA RESIDENCE MAGETAN’, *SENATIK (Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 1(1), pp. 174–179.
- Desyani, T. *et al.* (2022) ‘Pengujian Black Box menggunakan teknik Equivalence Partitions pada Aplikasi Sistem Pemilihan Karyawan Terbaik’, *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, 5(2), pp. 110–114. Available at: <https://doi.org/10.32493/jtsi.v5i2.17578>.
- Hermawan, L. and Ismiati, M.B. (2021) ‘Online Based Thesis Guidance Application For Informatics Students During Pandemic’, *TRANSFORMTIKA*, 19(1), pp. 64–73.
- Ningsih, S.R. and Erdisna (2021) ‘IMPLEMENTASI E-LEARNING SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN ONLINE BAGI SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK)’, *JOISIE Journal Of Information System And Informatics Engineering*, 5(1), pp. 20–28.
- Ramdhan, N.A. and Nufriana, D.A. (2019) ‘RANCANG BANGUN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI SKRIPSI ONLINE BERBASIS WEB’, *Jurnal Ilmiah Intech: Information Technology Journal of UMUS*, 1(2), pp. 1–12.

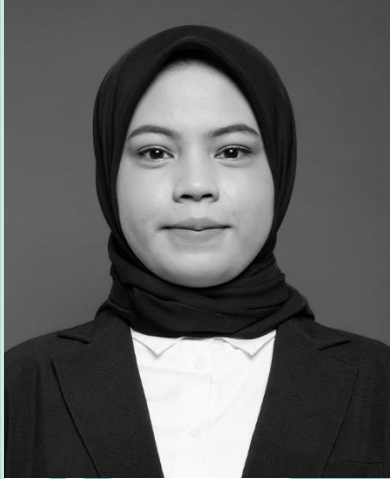


**Hak Cipta :**

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

- Setiyani, L. (2019) 'PENGUJIAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA PERUSAHAAN DISTRIBUTOR FARMASI MENGGUNAKAN METODE BLACK BOX TESTING', *Techno Xplore: Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, 4(1), pp. 20–27.
- Siswidiyanto *et al.* (2020) 'Sistem Informasi Penyewaan Rumah Kontrakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Prototype', *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 15(1), pp. 16–23. Available at: <https://doi.org/10.35969/interkom.v15i1.64>.
- Suprayogi, B. and Rahmanesa, A. (2019) 'PENERAPAN FRAMEWORK BOOTSTRAP DALAM SISTEM INFORMASI PENDIDIKAN SMA NEGERI 1 PACET CIANJUR JAWA BARAT', *TEMATIK - Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 6(2), pp. 119–127.
- Suri, M.I. and Puspaningrum, A.S. (2020) 'SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERITA BERBASIS WEB', *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, 1(1), pp. 8–14. Available at: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>.
- Susanti, D. and Haevi, D. (2018) 'RANCANG BANGUN APLIKASI ASET SMPN 1 KASOKANDEL MENGGUNAKAN NETBEANS 8.0', *Industrial Research Workshop and National Seminar*, 9, pp. 313–318.
- Syukur, A. and Pratiwi, P. (2019) 'Rancang Bangun Media Pembelajaran Bahasa Inggris Menggunakan Adobe Flash Cs6 Berbasis Android', *Seminar Nasional Teknologi dan Komputer*, 2(1), pp. 47–55.
- Ulfa, M., Suryayusra and Hardini, S. (2020) 'PENERAPAN MODEL VIEW CONTROLLER (MVC) UNTUK PERANCANGAN SISTEM RUANG BUKU INDONESIA', *CESS (Journal of Computer Engineering System and Science)*, 5(1), pp. 53–56.
- Wijoyo, H. *et al.* (2021) *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN*. 1st edn. Edited by M.F. Akbar. Solok: INSAN CENDEKIA MANDIRI.
- Yusup, M., Aryani, D. and Suhendi (2019) 'DESAIN APLIKASI TRACER STUDY BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL FRAMEWORK', *CERITA*, 5(2), pp. 215–222.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Farrah Dillah Angeli lahir di Payakumbuh 22 Januari 2001. Lulus dari SD Negeri 02 Sikumbang pada tahun 2013, lalu SMP Negeri 1 Solok Selatan pada tahun 2016, dan SMA Negeri 1 Solok Selatan pada tahun 2019. Saat ini sedang menempuh pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di 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





## Lampiran 1 Transkrip Wawancara dengan Admin jurusan TIK

Narasumber: Rini Maharani

Tanggal: 14 Agustus 2023

Lokasi: GSG 208

Hasil 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 menyebarkan 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.

### 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

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.



Dokumentasi 1 wawancara dengan admin Jurusan TIK

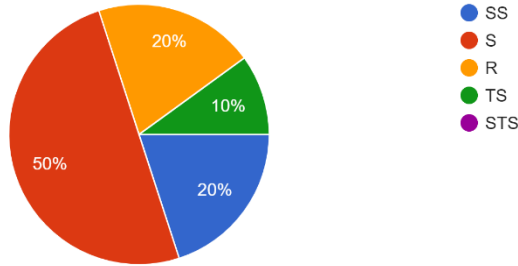


Dokumentasi 2 wawancara dengan admin Jurusan TIK

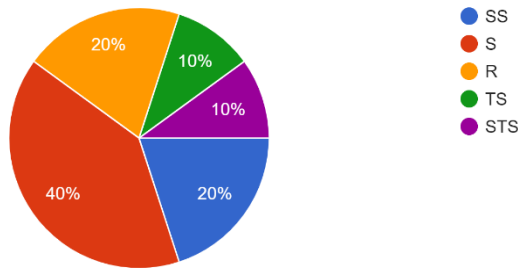


## Lampiran 2 Kuisisioner *User Acceptance Testing* (UAT) pada mahasiswa

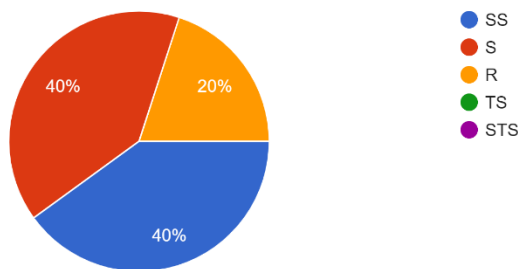
1. Tampilan sistem informasi menarik  
10 jawaban



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



3. Sistem informasi membantu dalam proses pengajuan judul dan dosen pembimbing 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



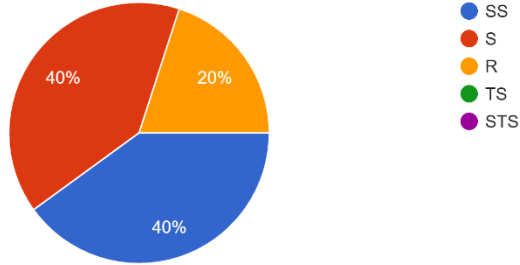
## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### 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

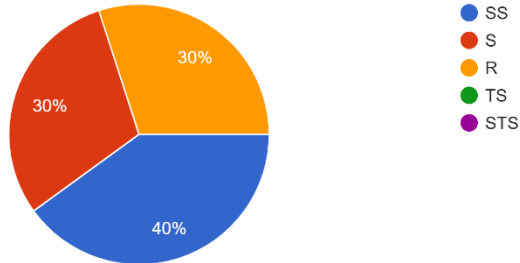
4. Sistem informasi membantu dalam proses pengajuan seminar proposal dalam manajemen skripsi

10 jawaban



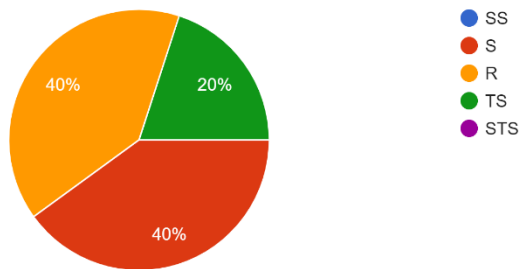
8. Sistem informasi membantu dalam manajemen logbook bimbingan skripsi

10 jawaban



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

10 jawaban





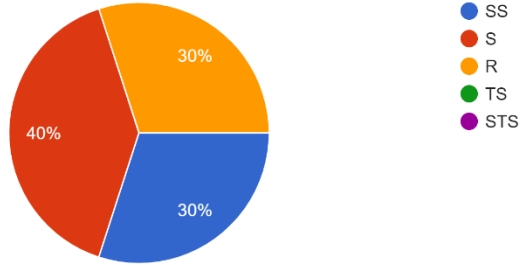
## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### 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

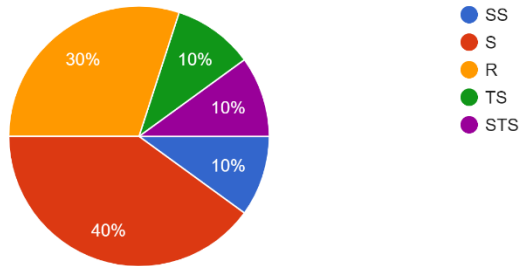
10. Sistem informasi manajemen skripsi ini dibutuhkan di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

10 jawaban



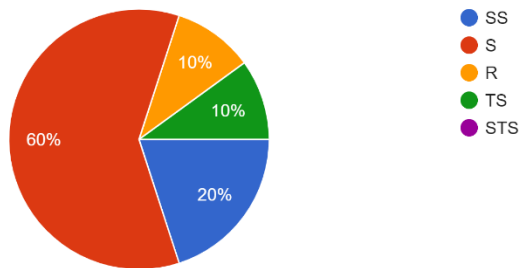
11. Menu dan fitur yang disediakan sistem informasi sudah sesuai dengan kebutuhan dalam prosedur manajemen skripsi

10 jawaban



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

10 jawaban

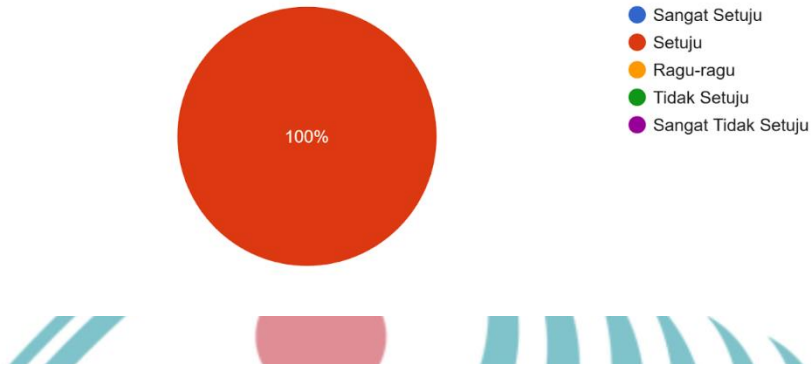




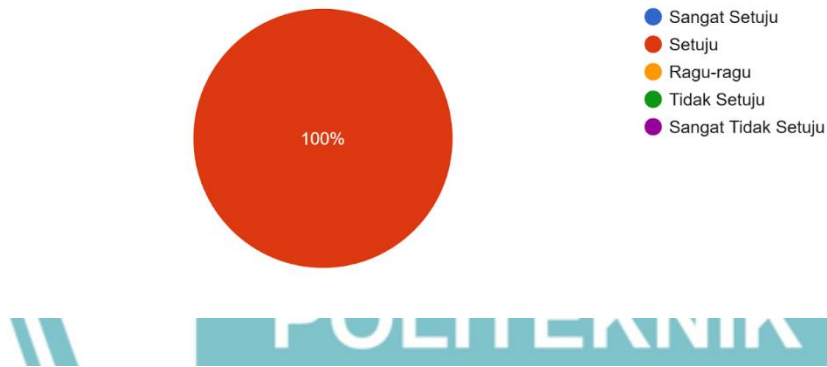
### Lampiran 3 Kuisisioner *User Acceptance Testing* (UAT) pada admin

- 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

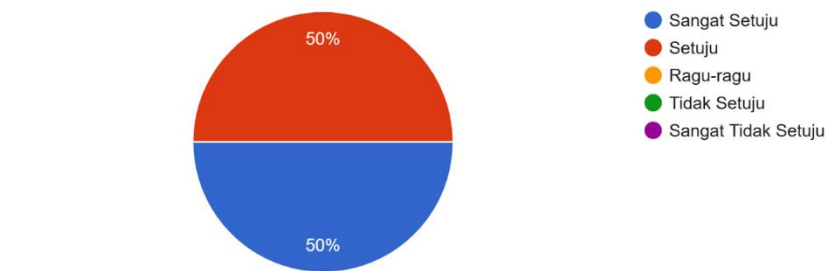
Tampilan sistem informasi menarik  
4 responses



Menu dan fitur dari sistem informasi mudah dipahami  
4 responses



Sistem informasi membantu dalam monitoring data mahasiswa melalui dashboard  
4 responses

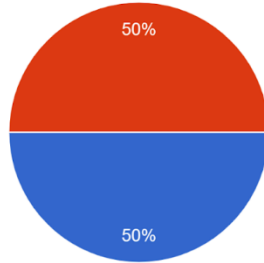


**Hak Cipta :**

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 pengelolaan daftar pengajuan judul dan dosen pembimbing dalam manajemen skripsi

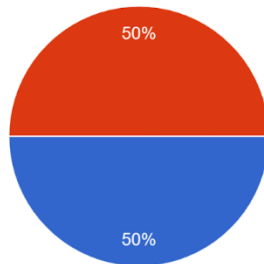
4 responses



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

Sistem informasi membantu dalam pengelolaan daftar pengajuan seminar proposal dalam manajemen skripsi

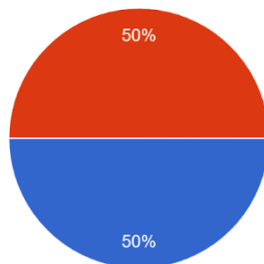
4 responses



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

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

4 responses



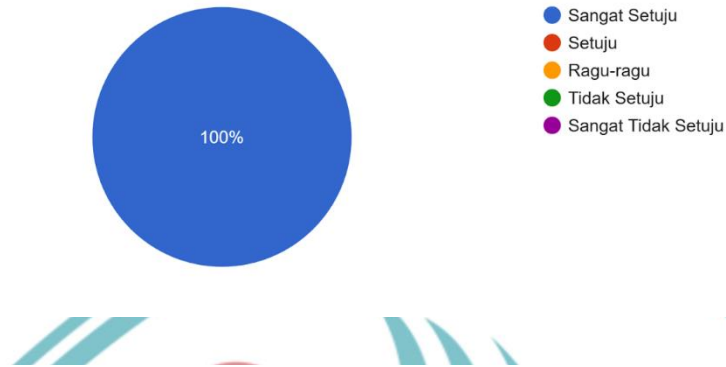
● Sangat Setuju  
● Setuju  
● Ragu-ragu  
● Tidak Setuju  
● Sangat Tidak Setuju



## © 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



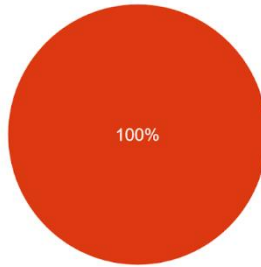
Menu dan fitur yang disediakan sistem informasi sudah sesuai dengan kebutuhan dalam prosedur manajemen skripsi  
4 responses



## Lampiran 4 Kuisisioner *User Acceptance Testing* (UAT) pada dosen pembimbing

Tampilan sistem informasi menarik

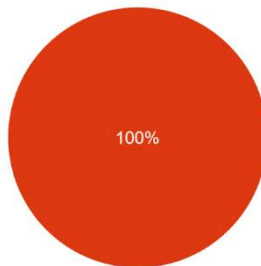
1 response



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

Menu dan fitur dari sistem informasi mudah dipahami

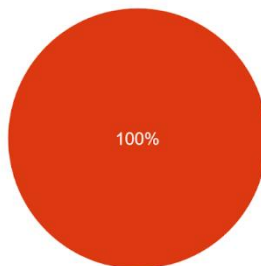
1 response



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

Sistem informasi membantu dalam proses approval (terima/tolak) mahasiswa bimbingan

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





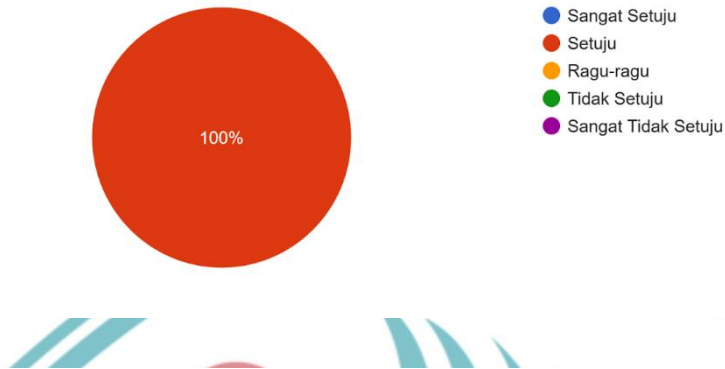
## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### 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

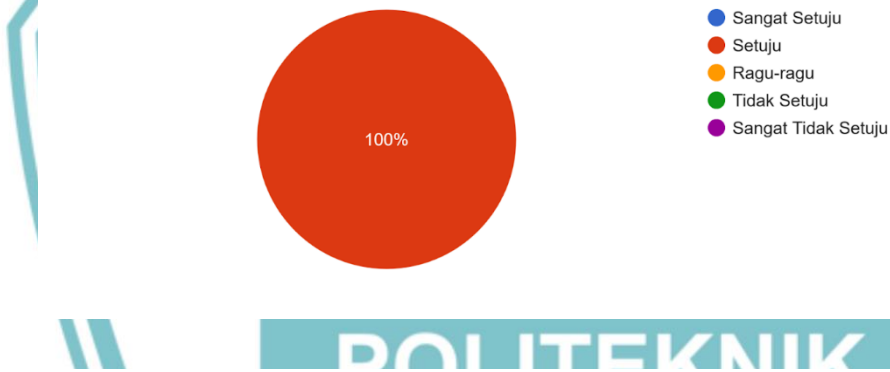
Sistem informasi membantu dalam proses input penilaian seminar proposal mahasiswa bimbingan

1 response



Sistem informasi membantu dalam monitoring progress tahapan prosedur skripsi mahasiswa bimbingan

1 response



Sistem informasi membantu dalam manajemen logbook bimbingan skripsi

1 response



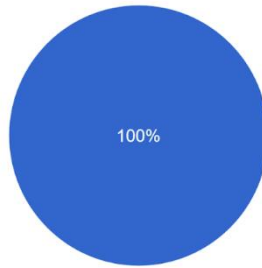


## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

- 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

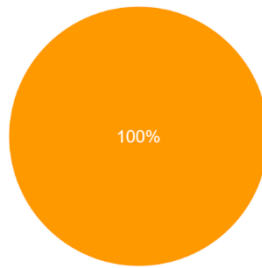
1 response



- 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

1 response



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

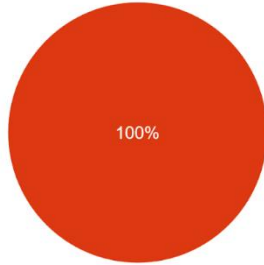
**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



### Lampiran 5 Kuisisioner *User Acceptance Testing* (UAT) pada dosen penguji

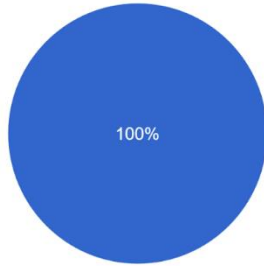
- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak 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

Tampilan sistem informasi menarik  
1 response



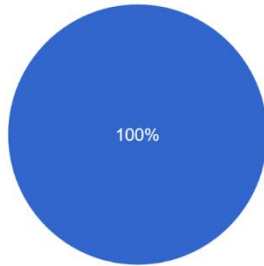
- Sangat Setuju
- Setuju
- Ragu-ragu
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

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 seminar proposal mahasiswa  
1 response



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

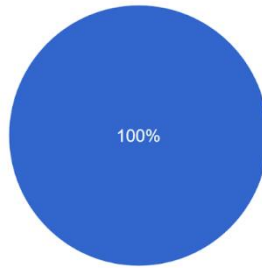


## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

- 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

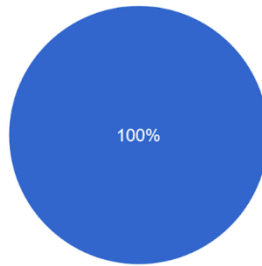
1 response



- 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

1 response



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

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**