



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN  
SKRIPSI JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
DAN KOMPUTER BERBASIS WEB DENGAN  
*FRAMEWORK LARAVEL***

**SKRIPSI**

**BAGAS RIZKIYANTO      2007412006**

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

**2024**



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN  
SKRIPSI JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
DAN KOMPUTER BERBASIS WEB DENGAN  
*FRAMEWORK LARAVEL***

**SKRIPSI**

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

**BAGAS RIZKIYANTO**

**2007412006**

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

**2024**



© 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 BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bagas Rizkiyanto  
NIM : 2007412006  
Jurusan/Program Studi : T. Informatika dan Komputer / Teknik Informatika  
Judul skripsi : RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN SKRIPSI JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL

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, 4 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



Bagas Rizkiyanto

NIM.2007412006



© 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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Bagas Rizkiyanto  
NIM : 2007412006  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN APLIKASI  
PENGELOLAAN SKRIPSI JURUSAN TEKNIK  
INFORMATIKA DAN KOMPUTER BERBASIS  
WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL

Telah diuji oleh tim penguji dalam sidang skripsi pada Hari Rabu  
Tanggal 31....., Bulan Juli....., Tahun 2024..... dan dinyatakan LULUS.

Disahkan Oleh

Pembimbing 1 : Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom. (...)  
Penguji 1 : Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom. (...)  
Penuji 2 : Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom. (...)  
Penguji 3 : Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I. (...)

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 mengumumkan 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 di bawah ini :

Nama : Bagas Rizkiyanto  
NIM : 2007412006  
Jurusan/Program Studi : T. Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

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

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN SKRIPSI JURUSAN  
TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER BERBASIS WEB DENGAN  
FRAMEWORK LARAVEL**

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, 5 Juli 2024

Yang Menyatakan



Bagas Rizkiyanto

NIM.2007412006



**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

## RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN SKRIPSI JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER BERBASIS WEB DENGAN FRAMEFORK LARAVEL

### *Abstrak*

*Skripsi merupakan suatu hal yang penting bagi mahasiswa khususnya semester akhir untuk meraih gelar sarjana, namun dalam pelaksanaannya terdapat kendala seperti proses kegiatan skripsi yang masih berlangsung manual, sehingga dapat menguras lebih banyak waktu dan kurangnya efisiensi dalam pengelolaan dokumen skripsi. Salah satu cara untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan merancang Aplikasi Pengelolaan Skripsi berbasis web untuk mendukung proses kegiatan skripsi dari awal (pengajuan judul skripsi) hingga akhir (penyerahan alat) pada jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta. Selain itu, aplikasi berbasis web juga lebih memudahkan pengguna dalam mengakses aplikasi karena dapat diakses melalui berbagai macam platform dan perangkat tanpa harus mengunduh aplikasi terlebih dahulu. Aplikasi ini juga dapat diakses dimana saja dan kapan saja hanya dengan bermodalikan web browser dan koneksi internet. Dalam perancangannya, aplikasi ini dibuat menggunakan framework Laravel dan tersedia untuk 7 jenis pengguna, yaitu admin, ketua komite, komite, ketua penguji, penguji, pembimbing, dan mahasiswa. Aplikasi ini juga mempunyai beberapa fitur utama yang mendukung proses pengelolaan skripsi, yaitu mengelola data dashboard, pengelolaan data mahasiswa, pengelolaan data dosen, monitoring proses sidang, pengelolaan logbook, pengelolaan pengajuan judul dan dosen pembimbing, pengelolaan pengajuan sidang, pengelolaan seminar proposal (sempro), pengelolaan sidang skripsi hingga revisi, dan pengelolaan penyerahan alat. Pengujian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan Blackbox testing, yaitu pengujian secara langsung fungsional aplikasi untuk memastikan aplikasi berjalan tanpa adanya kendala.*

**Kata kunci:** *Aplikasi Pengelolaan Skripsi, Aplikasi Framework Laravel, Pengelolaan Skripsi dengan Laravel, Sistem Informasi Pengelolaan Skripsi.*



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt. yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Peminjaman Ruangan Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Berbasis Web dengan *Framework* Laravel” untuk peminjaman ruangan pada jurusan Teknik Informatika dan Komputer. Selain itu, penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dari berbagai pihak, tentunya sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan proposal skripsi ini. Oleh karena itu, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

- a. Bu Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer.
- b. Bu Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I sebagai kepala program studi jurusan Teknik Informatika.
- c. Pak Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membantu penulis dalam penyusunan proposal skripsi.
- d. Keluarga yang telah memberikan semangat, doa, serta dukungan selama pembuatan proposal skripsi.
- e. Teman-teman yang telah membantu penulis saat sedang kesusahan selama pembuatan proposal 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 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 mengumpulkan 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	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
Abstrak	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Perumusan Masalah	16
1.3 Batasan Masalah	16
1.4 Tujuan dan Manfaat	16
1.4.1 Tujuan	17
1.4.2 Manfaat	17
1.5 Sistematika Penulisan	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 <i>Framework</i> Laravel	18
2.2 Aplikasi Pengelolaan Skripsi Berbasis Web	18
2.3 Metode Prototype	18
2.4 Penelitian Terdahulu	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Rancangan Penelitian	22
3.1.1 Pendekatan Penelitian	22
3.1.2 Jenis Penelitian	22
3.1.3 Teknik Pengumpulan dan Analisa Data	22
3.2 Tahapan Penelitian	23
3.3 Objek Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Pengumpulan Kebutuhan	25





## © 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

4.2	Membangun <i>Prototyping</i> .....	28
4.2.1	Proses Bisnis .....	28
4.2.2	<i>Usecase Diagram</i> .....	31
4.2.3	Activity Diagram .....	36
4.2.4	Class Diagram .....	46
4.3	Evaluasi <i>Prototyping</i> .....	86
4.4	Mengkodekan Sistem .....	91
4.4.1	UI/Desain Antarmuka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.2	<i>Coding</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5	Menguji Sistem.....	145
4.5.1	Deskripsi Pengujian .....	145
4.5.2	Prosedur Pengujian .....	146
4.5.3	Data Hasil Pengujian .....	157
4.5.4	Evaluasi Pengujian.....	209
4.6	Evaluasi Sistem .....	210
4.7	Penggunaan Sistem.....	216
BAB V PENUTUP.....		217
5.1	Kesimpulan.....	217
5.2	Saran .....	217
DAFTAR PUSTAKA .....		219
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....		220
Lampiran 1 Dokumentasi wawancara dengan komite .....		221
Lampiran 2 Dokumentasi wawancara dengan dosen .....		222
Lampiran 3 Dokumentasi wawancara dengan admin jurusan.....		223
Lampiran 4 Dokumentasi wawancara dengan mahasiswa.....		224
Lampiran 5 Hasil pengisian kuisioner .....		225
Lampiran 6 Notulensi wawancara.....		230
Lampiran 7 Sumber SOP Skripsi .....		238



## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu.....	20
Tabel 2. Kebutuhan Fungsional.....	25
Tabel 3. Kebutuhan Non-Fungsional.....	27
Tabel 4. Blackbox testing role admin.....	146
Tabel 5. <i>Blackbox testing role</i> komite.....	148
Tabel 6. <i>Blackbox testing role</i> ketua penguji.....	149
Tabel 7. <i>Blackbox testing role</i> dosen penguji.....	151
Tabel 8. <i>Blackbox testing role</i> dosen pembimbing.....	153
Tabel 9. <i>Blackbox testing role</i> mahasiswa.....	154
Tabel 10. Daftar pernyataan untuk pengujian SUS.....	156
Tabel 11. <i>Score Calculation</i> untuk pengujian SUS.....	157
Tabel 12. <i>Blacbox authentication</i> admin.....	157
Tabel 13. <i>Blackbox authorization</i> admin.....	158
Tabel 14. <i>Blackbox</i> menu home admin.....	159
Tabel 15. <i>Blackbox</i> menu mahasiswa admin.....	160
Tabel 16. <i>Blackbox</i> menu dosen admin.....	163
Tabel 17. <i>Blackbox</i> menu pengajuan admin.....	165
Tabel 18. <i>Blackbox</i> menu pelaksanaan sidang admin.....	167
Tabel 19. <i>Blackbox</i> menu penerimaan revisi admin.....	167
Tabel 20. <i>Blackbox</i> menu database admin.....	168
Tabel 21. <i>Blackbox authentication</i> komite.....	169
Tabel 22. <i>Blackbox authorization</i> komite.....	170
Tabel 23. <i>Blackbox</i> menu home komite.....	171
Tabel 24. <i>Blackbox</i> menu mahasiswa komite.....	172
Tabel 25. <i>Blackbox</i> menu dosen komite.....	174
Tabel 26. <i>Blackbox</i> menu pengajuan komite.....	174
Tabel 27. <i>Blackbox</i> menu pelaksanaan sidang komite.....	176
Tabel 28. <i>Blackbox</i> menu penerimaan revisi komite.....	176
Tabel 29. <i>Blackbox</i> ganti role komite.....	178
Tabel 30. <i>Blackbox</i> menu profile komite.....	178
Tabel 31. <i>Blackbox authentication</i> ketua penguji.....	179
Tabel 32. <i>Blackbox authorization</i> ketua penguji.....	181
Tabel 33. <i>Blackbox</i> menu home ketua penguji.....	181
Tabel 34. <i>Blackbox</i> menu pengujian ketua penguji.....	181
Tabel 35. <i>Blackbox</i> menu rekapitulasi nilai ketua penguji.....	183
Tabel 36. <i>Blackbox</i> menu kelulusan ketua penguji.....	184
Tabel 37. <i>Blackbox</i> menu pengajuan revisi ketua penguji.....	185
Tabel 38. <i>Blackbox</i> menu profile ketua penguji.....	186
Tabel 39. <i>Blackbox</i> ganti role ketua penguji.....	187
Tabel 40. <i>Blackbox authentication</i> dosen penguji.....	188
Tabel 41. <i>Blackbox authorization</i> dosen penguji.....	189
Tabel 42. <i>Blackbox</i> menu home dosen penguji.....	190
Tabel 43. <i>Blackbox</i> menu pengujian dosen penguji.....	190
Tabel 44. <i>Blackbox</i> menu pengajuan revisi dosen penguji.....	191

#### 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

Tabel 45. <i>Blackbox</i> menu profile dosen penguji .....	192
Tabel 46. <i>Blackbox</i> ganti role dosen penguji .....	193
Tabel 47. <i>Blackbox authentication</i> dosen pembimbing .....	193
Tabel 48. <i>Blackbox authorization</i> dosen pembimbing .....	195
Tabel 49. <i>Blackbox</i> menu home dosen pembimbing.....	195
Tabel 50. <i>Blackbox</i> menu pengajuan logbook dosen pembimbing.....	195
Tabel 51. <i>Blackbox</i> menu persetujuan sidang dosen pembimbing.....	196
Tabel 52. <i>Blackbox</i> menu list mahasiswa dosen pembimbing .....	197
Tabel 53. <i>Blackbox</i> menu pengujian dosen pembimbing.....	198
Tabel 54. <i>Blackbox</i> menu pengajuan revisi dosen pembimbing .....	200
Tabel 55. <i>Blackbox</i> menu profile dosen pembimbing .....	200
Tabel 56. <i>Blackbox</i> ganti role dosen pembimbing .....	201
Tabel 57. <i>Blackbox authentication</i> mahasiswa .....	202
Tabel 58. <i>Blackbox</i> Authorization mahasiswa .....	203
Tabel 59. <i>Blackbox</i> menu home mahasiswa.....	203
Tabel 60. <i>Blackbox</i> menu logbook mahasiswa .....	204
Tabel 61. <i>Blackbox</i> menu pengajuan mahasiswa .....	204
Tabel 62. <i>Blackbox</i> menu informasi mahasiswa .....	205
Tabel 63. <i>Blackbox</i> menu skripsi mahasiswa .....	206
Tabel 64. <i>Blackbox</i> menu revisi sidang mahasiswa .....	206
Tabel 65. <i>Blackbox</i> menu profile mahasiswa .....	207
Tabel 66. Hasil Kuisisioner SUS .....	208
Tabel 67 Perhitungan skor SUS .....	209

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1	Proses bisnis pengajuan judul dan dosen pembimbing s.d. pelaksanaan sidang skripsi.....	29
Gambar 4. 2	Proses bisnis pengajuan perbaikan revisi s.d. <i>export</i> laporan data akhir .....	30
Gambar 4. 3	<i>Usecase diagram</i> admin .....	31
Gambar 4. 4	<i>Usecase diagram</i> komite .....	32
Gambar 4. 5	<i>Usecase diagram</i> penguji dan ketua penguji.....	33
Gambar 4. 6	<i>Usecase diagram</i> dosen pembimbing .....	34
Gambar 4. 7	<i>Usecase diagram role</i> mahasiswa .....	35
Gambar 4. 8	<i>Activity diagram</i> pengajuan judul dan dosen pembimbing .....	36
Gambar 4. 9	Bimbingan logbook .....	37
Gambar 4. 10	<i>Activity diagram</i> pengajuan sempro .....	38
Gambar 4. 11	<i>Activity diagram</i> sempro .....	39
Gambar 4. 12	<i>Activity diagram</i> pengajuan sidang skripsi.....	40
Gambar 4. 13	<i>Activity diagram</i> sidang skripsi .....	41
Gambar 4. 14	<i>Activity diagram</i> revisi sidang skripsi .....	43
Gambar 4. 15	<i>Activity diagram</i> serah terima alat dan skripsi .....	44
Gambar 4. 16	<i>Activity diagram</i> pengajuan kompetensi .....	45
Gambar 4. 17	<i>Class diagram</i> .....	46
Gambar 4. 18	Sequence diagram pengajuan judul dan dosen pembimbing .....	48
Gambar 4. 19	Sequence diagram bimbingan logbook .....	49
Gambar 4. 20	Sequence diagram pengajuan seminar proposal.....	51
Gambar 4. 21	Sequence diagram seminar proposal.....	53
Gambar 4. 22	Sequence diagram pengajuan sidang skripsi .....	55
Gambar 4. 23	Sequence diagram sidang skripsi .....	57
Gambar 4. 24	Sequence diagram revisi sidang skripsi .....	59
Gambar 4. 25	Sequence diagram serah terima alat dan skripsi.....	61
Gambar 4. 26	Sequence diagram pengajuan kompetensi.....	62
Gambar 4. 27	Desain halaman <i>login</i> .....	63
Gambar 4. 28	Desain halaman untuk admin .....	64
Gambar 4. 29	Desain halaman beranda untuk komite .....	64
Gambar 4. 30	Desain halaman beranda untuk dosen dan mahasiswa.....	64
Gambar 4. 31	Desain edit konten beranda .....	65
Gambar 4. 32	Desain halaman daftar mahasiswa untuk admin .....	65
Gambar 4. 33	Desain halaman daftar mahasiswa untuk komite .....	66
Gambar 4. 34	Desain halaman <i>create</i> mahasiswa.....	66
Gambar 4. 35	Desain halaman pengajuan judul untuk mahasiswa.....	67
Gambar 4. 36	Desain halaman pengajuan judul untuk komite .....	67
Gambar 4. 37	Desain halaman terima pengajuan judul untuk komite .....	68
Gambar 4. 38	Desain halaman skripsi untuk mahasiswa.....	68
Gambar 4. 39	Desain halaman edit skripsi untuk mahasiswa.....	69
Gambar 4. 40	Desain halaman profile untuk mahasiswa.....	69
Gambar 4. 41	Desain halaman edit <i>profile</i> untuk mahasiswa .....	70

### 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. 42 Desain halaman <i>profile</i> untuk dosen .....	70
Gambar 4. 43 Desain halaman edit <i>profile</i> untuk dosen .....	71
Gambar 4. 44 Desain halaman logbook untuk mahasiswa .....	71
Gambar 4. 45 Desain halaman <i>create</i> logbook untuk mahasiswa.....	72
Gambar 4. 46 Desain halaman logbook untuk dosen pembimbing .....	72
Gambar 4. 47 Desain halaman pengajuan sempro untuk mahasiwa .....	73
Gambar 4. 48 Desain halaman persetujuan sidang untuk dosen pembimbing.....	73
Gambar 4. 49 Desain halaman persetujuan sempro untuk komite.....	74
Gambar 4. 50 Desain halaman penerimaan pengajuan sempro untuk komite .....	74
Gambar 4. 51 Desain halaman pengujian sempro untuk ketua penguji.....	75
Gambar 4. 52 Desain halaman pengujian sempro untuk penguji dan pembimbing .....	75
Gambar 4. 53 Desain halaman penilaian sidang sempro untuk ketua penguji .....	76
Gambar 4. 54 Desain halaman pengajuan sidang skripsi untuk mahasiswa.....	77
Gambar 4. 55 Desain halaman penilaian sidang skripsi untuk penguji .....	77
Gambar 4. 56 Desain halaman penilaian sidang skripsi untuk pembimbing.....	78
Gambar 4. 57 Desain halaman monitoring sidang untuk admin dan komite.....	78
Gambar 4. 58 Desain halaman rekapitulasi nilai untuk ketua sidang .....	79
Gambar 4. 59 Desain halaman konfirmasi rekapitulasi nilai untuk ketua sidang.	79
Gambar 4. 60 Desain halaman penentuan kelulusan untuk ketua penguji.....	80
Gambar 4. 61 Desain halaman revisi untuk ketua penguji.....	80
Gambar 4. 62 Desain halaman revisi pada mahasiswa .....	81
Gambar 4. 63 Desain halaman konfirmasi revisi pada mahasiswa.....	81
Gambar 4. 64 Desain halaman pengajuan revisi untuk dosen penguji dan pembimbing .....	82
Gambar 4. 65 Desain halaman penerimaan revisi untuk dosen penguji dan pembimbing .....	82
Gambar 4. 66 Desain halaman pengajuan revisi untuk ketua komite .....	83
Gambar 4. 67 Desain halaman penerimaan revisi untuk ketua komite.....	83
Gambar 4. 68 Desain halaman pengajuan alat dan skripsi untuk mahasiswa.....	84
Gambar 4. 69 Desain halaman pengajuan alat dan skripsi untuk komite .....	84
Gambar 4. 70 Desain halaman daftar mahasiswa bimbingan di dosen pembimbing .....	85
Gambar 4. 71 Desain halaman reprot akhir pelaksanaan sidang skripsi di admin	85
Gambar 4. 72 Mengubah tampilan ganti role bagi yang memiliki role komite dan dosen penguji atau pembimbing.....	86
Gambar 4. 73 Menambahkan filter mencari menggunakan nama pada mahasiswa .....	87
Gambar 4. 74 Menambahkan fitur database .....	87
Gambar 4. 75 Menambahkan fitur pengajuan kompetensi .....	88
Gambar 4. 76 Menambah fitur monitoring kompetensi.....	88
Gambar 4. 77 Menambahkan fitur export excel khusus untuk kompetensi.....	89
Gambar 4. 78 Membuat riwayat sidang dan logbook .....	89
Gambar 4. 79 Memberikan keterangan untuk setiap penolakan .....	90
Gambar 4. 80 Perubahan tampilan pada logbook .....	90
Gambar 4. 81 <i>Controller</i> .....	91
Gambar 4. 82 <i>Services</i> .....	91



## © 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. 83 Model .....	92
Gambar 4. 84 Route login .....	93
Gambar 4. 85 Route mahasiswa .....	94
Gambar 4. 86 Route admin .....	95
Gambar 4. 87 Route dosen .....	96
Gambar 4. 88 View untuk mahasiswa .....	97
Gambar 4. 89 View untuk admin .....	98
Gambar 4. 90 View untuk dosen .....	99
Gambar 4. 91 Migration .....	100
Gambar 4. 92 Seeder .....	101
Gambar 4. 93 Constructor mahasiswa .....	101
Gambar 4. 94 Menampilkan dashboard mahasiswa .....	101
Gambar 4. 95 Logika profile mahasiswa .....	102
Gambar 4. 96 Logika skripsi mahasiswa .....	104
Gambar 4. 97 Logika pengajuan judul mahasiswa .....	105
Gambar 4. 98 Logika pengajuan seminar proposal mahasiswa .....	106
Gambar 4. 99 Logika pengajuan sidang skripsi mahasiswa .....	107
Gambar 4. 100 Logika pengajuan penyerahan skripsi dan alat mahasiswa .....	108
Gambar 4. 101 Logika logbook mahasiswa .....	109
Gambar 4. 102 Logika informasi mahasiswa .....	110
Gambar 4. 103 Logika form f1 s.d. f6 mahasiswa .....	111
Gambar 4. 104 Logika form f7 s.d. f11 mahasiswa .....	111
Gambar 4. 105 Logika revisi mahasiswa .....	112
Gambar 4. 106 Constructor admin .....	113
Gambar 4. 107 Logika konten admin dan komite .....	113
Gambar 4. 108 Logika profile komite .....	114
Gambar 4. 109 Logika melihat data mahasiswa untuk admin dan komite .....	115
Gambar 4. 110 Logika tambah data mahasiswa untuk admin .....	116
Gambar 4. 111 Logika tambah data mahasiswa dengan excel untuk admin .....	117
Gambar 4. 112 Format data excel untuk menambah data mahasiswa .....	118
Gambar 4. 113 Logika edit dan delete mahasiswa untuk admin .....	119
Gambar 4. 114 Logika menampilkan dan menambah data dosen untuk admin dan komite .....	120
Gambar 4. 115 Logika tambah dan edit dosen untuk admin .....	121
Gambar 4. 116 Logika edit dan hapus data dosen untuk admin .....	122
Gambar 4. 117 Logika pengajuan judul dan dosen pembimbing untuk admin dan komite .....	123
Gambar 4. 118 Logika pengajuan seminar proposal untuk admin dan komite .....	124
Gambar 4. 119 Logika pengajuan sidang skripsi untuk admin dan komite .....	125
Gambar 4. 120 Logika penajuan penyerahan skripsi dan alat .....	126
Gambar 4. 121 Logika pelaksanaan sidang untuk admin dan komite .....	127
Gambar 4. 122 Logika revisi untuk komite .....	128
Gambar 4. 123 Logika kelola tahun ajaran untuk admin .....	129
Gambar 4. 124 Logika kelola kelas untuk admin .....	130
Gambar 4. 125 Logika kelola program studi untuk admin .....	131
Gambar 4. 126 Logika kelola jabatan untuk admin .....	132
Gambar 4. 127 Logika kelola jabatan fungsional .....	133



## © 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. 128 Logika kelola pangkat golongan untuk admin .....	134
Gambar 4. 129 Constructor dosen.....	135
Gambar 4. 130 Logika profile dosen .....	135
Gambar 4. 131 Logika logbook dosen .....	136
Gambar 4. 132 Logika persetujuan sidang dosen .....	137
Gambar 4. 133 Logika list mahasiswa untuk dosen pembimbing .....	138
Gambar 4. 134 Logika pengujian seminar proposal untuk dosen.....	139
Gambar 4. 135 Logika penilaian seminar proposal untuk dosen.....	140
Gambar 4. 136 Logika penilaian sidang skripsi untuk dosen .....	141
Gambar 4. 137 Logika penilaian sidang skripsi untuk dosen .....	142
Gambar 4. 138 Logika rekapitulasi nilai.....	143
Gambar 4. 139 Logika kelulusan untuk dosen.....	144
Gambar 4. 140 Logika revisi untuk dosen .....	145
Gambar 4. 141 Mematikan fitur acceptAllLogbook .....	210
Gambar 4. 142 Menambahkan logika untuk memberikan keterangan penolakan .....	211
Gambar 4. 143 Menonaktifkan Form F6 s.d. F8 untuk mahasiswa di bagian view .....	211
Gambar 4. 144 Menonaktifkan form F6 s.d. F8 untuk mahasiswa di bagian controller .....	212
Gambar 4. 145 Mengubah <i>deadline</i> revisi di controller .....	213
Gambar 4. 146 Mengubah <i>deadline revisi</i> di services .....	213
Gambar 4. 147 Menambahkan logika untuk melihat riwayat pengajuan.....	214
Gambar 4. 148 Membuat kunci penilaian untuk rekapitulasi nilai .....	215
Gambar 4. 149 Mematikan fitur lulus sidang tanpa revisi.....	216

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

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) diwajibkan untuk membuat skripsi sebagai syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar diploma politeknik. Skripsi adalah karya ilmiah yang dibuat oleh mahasiswa yang mencakup penelitian atau kajian mendalam tentang suatu topik tertentu dalam bidang tertentu (Mahalia, 2024). Pelaksanaan skripsi tersebut juga terjadi pada jurusan Teknik Informatika dan Komputer (JTIK). Dalam pelaksanaan skripsi tersebut, tentunya ada beberapa tahap atau alur yang harus dilalui, mulai dari pengajuan judul dan dosen pembimbing, hingga pelaksanaan sidang akhir.

Pelaksanaan skripsi pada JTIK masih dilakukan secara manual, yaitu masih menggunakan Google Form untuk pengumpulan data, seperti pengajuan judul, pengajuan pembimbing, bahkan sampai pengajuan sidang. Sebelum melakukan sidang, tentunya diwajibkan mengikuti sejumlah bimbingan yang sudah ditentukan pada persyaratan awal, sedangkan pengecekan *log book* dan proposal pada saat bimbingan masih dilakukan secara manual, salah satunya adalah mengumpulkan melalui Google Drive. Dengan demikian, pengelolaan kegiatan skripsi pada JTIK PNJ dari awal hingga akhir masih kurang efektif dan efisien.

Permasalahan yang serupa juga terjadi pada jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo (UNG). Permasalahan yang terjadi adalah pengelolaan data skripsi dan kerja praktik lapangan yang masih dilakukan secara manual. Hal ini berdampak pada pihak manajemen jurusan dan program studi yang kesulitan untuk memonitoring data usulan topik, tahapan, progres bimbingan, serta riwayat nilai ujian skripsi dan kerja praktik. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan pembuatan sistem aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola data skripsi dan kerja praktik untuk menunjang kinerja sistem administrasi akademik di jurusan Teknik Informatika UNG. Hasil penelitian





## © 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

tersebut menunjukkan bahwa sistem aplikasi berbasis web yang dibangun dapat menghasilkan informasi untuk mempermudah dokumentasi kegiatan skripsi secara efektif dan efisien (Kasim, Hadjaratie dan Dai, 2020).

Berdasarkan referensi tersebut, maka untuk menyelesaikan masalah yang dialami pada JTIK PNJ adalah dengan membuat sistem aplikasi yang bertujuan untuk mempermudah dalam pengelolaan pelaksanaan skripsi dari awal hingga akhir. Aplikasi ini diharapkan dapat melakukan pengajuan judul, pengajuan dosen pembimbing, pengecekan *log book* bimbingan, dan lain-lain.

### 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang dijelaskan pada latar belakang tersebut, maka permasalahan yang dirumuskan dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun aplikasi pengelolaan skripsi di jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta berbasis web dengan *framework* Laravel?

### 1.3 Batasan Masalah

Berikut ini adalah ruang lingkup permasalahan dalam penelitian ini, yaitu:

- a. Pembuatan aplikasi pengelolaan skripsi ini digunakan untuk menyelesaikan masalah pelaksanaan kegiatan skripsi secara konvensional pada jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta.
- b. Pembuatan aplikasi pengelolaan skripsi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel.
- c. Aplikasi ini mempunyai fitur pengajuan judul, pengajuan dosen pembimbing, mengisi *log book* bimbingan, dan upload laporan, dan penilaian skripsi.
- d. Metode pengujian dalam aplikasi ini menggunakan *Blackbox testing* dan *System Usability Scale (SUS)*.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat

Berikut merupakan tujuan dan manfaat penelitian:



## © 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

### 1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun aplikasi pengelolaan skripsi jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta berbasis web.

### 1.4.2 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk membantu para dosen dan mahasiswa dalam pelaksanaan skripsi, sehingga tidak melakukan pengumpulan data dengan cara manual. Selain itu, juga lebih mudah dalam melakukan monitoring data skripsi.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. **BAB I PENDAHULUAN**  
Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan.
- b. **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**  
Bab ini berisi penjelasan mengenai landasan teori sebagai parameter rujukan yang digunakan dalam penelitian ini.
- c. **BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI ATAU RANCANG BANGUN**  
Bab ini menjelaskan tentang perencanaan dari pembuatan aplikasi. Pada bab ini memiliki beberapa sub bab, yaitu rancangan, penelitian, tahapan penelitian, dan objek penelitian.
- d. **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**  
Bab ini menjelaskan tentang analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem, dan pengujian pada aplikasi yang dibuat selama penelitian.
- e. **BAB V PENUTUP**  
Bab ini berisi simpulan dan saran terhadap penelitian yang telah dilakukan.
- f. **DAFTAR PUSTAKA**  
Berisi daftar sumber-sumber yang digunakan untuk penelitian.
- g. **LAMPIRAN**  
Berisi daftar lampiran selama penelitian.



**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

Penelitian ini menghasilkan aplikasi pengelolaan skripsi jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta berbasis web untuk membantu pelaksanaan kegiatan skripsi, mulai dari pengajuan judul skripsi hingga penyerahan alat dan skripsi. Fitur-fitur utama yang akan memenuhi tujuan dari penelitian ini yaitu fitur monitoring progress mahasiswa, pengelolaan data skripsi, pengelolaan logbook bimbingan, pengajuan judul dan dosen pembimbing, pengajuan seminar proposal, pengajuan sidang skripsi, pengajuan penyerahan skripsi dan alat, perbaikan revisi, penilaian seminar proposal dan sidang skripsi yang sesuai dengan format penilaian, dan pembagian role yang jelas sesuai dengan fungsinya masing-masing.

Hal ini didukung dengan pengujian fungsional menggunakan metode *Blackbox testing* yang tentunya memastikan agar aplikasi pengelolaan skripsi berbasis web ini berjalan dengan lancar dan minim terjadinya bug. Selain itu, juga telah dilakukan persetujuan oleh admin jurusan, komite, dosen pembimbing, dosen penguji, dan mahasiswa selaku pengguna akhir bahwa aplikasi ini sudah dapat memenuhi serangkaian proses bisnis pada kegiatan skripsi yang ada sebelumnya. Hal ini dibuktikan dengan hasil perhitungan dari kuisioner yang diisi dengan menggunakan metode SUS dan memperoleh hasil *grade* A dengan skor rata-rata di 84,375. Dengan demikian, tentunya dengan adanya aplikasi ini dapat memudahkan dalam pengelolaan skripsi di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta karena dapat mengolah dokumen dengan lebih mudah dan dapat meminimalisir penggunaan kertas yang rawan hilang atau rusak.

### 5.2 Saran

Berikut ini beberapa terdapat saran untuk pengembang selanjutnya dari aplikasi pengelolaan skripsi berbasis web ini, seperti mengganti bahasa pemrograman ke yang lebih cepat, seperti GO untuk *backend* dan NEXT.js untuk *frontend* jika terdapat ledakan pengguna, seperti ingin meningkatkan ke skala semua jurusan. Selain itu, membuat tampilan lebih interaktif untuk pengguna telepon genggam agar

lebih nyaman digunakan atau bila memungkinkan membuat versi untuk aplikasi selulernya agar bisa lebih mudah dalam penggunaan aplikasi.

Saran lainnya adalah untuk membuat penjadwalan seminar proposal dan sidang skripsi secara otomatis. Hal bertujuan agar mencegah bentrok pelaksanaan sidang antara satu sama lain. Untuk membuatnya dapat menggunakan salah satu algoritma yang ada, salah satu contohnya adalah dengan menggunakan algoritma genetika. Pengembangan hal ini tentunya akan sangat membantu karena para dosen tidak harus mengecek secara manual untuk mencegah terjadinya bentrok antara pelaksanaan seminar proposal maupun sidang skripsi.

## © 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



## DAFTAR PUSTAKA

Ilhamsyah, I., Kharisma, A.P. and Yudistira, N. (2021) 'Pengembangan Aplikasi Manajemen Tugas berbasis Android(Studi pada CV. Cheleron Production)', *Universitas Brawijaya*, 5(12), pp. 5221–5227.

Iqbal (2023) 'TAHAPAN METODE PROTOTYPE, PENGERTIAN METODE PROTOTYPE DAN CONTOHNYA', *PT Nextgen Inovasi Indonesia*, 3 August. Available at: <https://nextgen.co.id/tahapan-metode-prototype-pengertian-metode-prototype-dan-contohnya/> (Accessed: 3 March 2024).

Kasim, A., Hadjaratie, L. and Dai, R.H. (2020) 'Rancang Bangun Sistem Informasi Skripsi dan Kerja Praktik Berbasis Web', *Jambura Journal of Informatics*, 2(2), pp. 95–107. Available at: <https://doi.org/10.37905/jji.v2i2.5331>.

Mahalia, A. (2024) 'Skripsi: Pengertian, Jenis, Unsur dan Tahapan dalam Menyusunnya', *detikJatim*, 31 August. Available at: <https://www.detik.com/jatim/berita/d-6905827/skripsi-pengertian-jenis-unsur-dan-tahapan-dalam-menyusunnya> (Accessed: 20 February 2024).

Mahdiyan, A. and Rosyani, P. (2022) 'RANCANG BANGUN APLIKASI PENGAJUAN CUTI KARYAWAN BERBASIS ANDROID PADA PT. SURYA TOTO INDONESIA TBK', *Universitas Pamulang*, 1(1), pp. 10–16.

Pratasik, S. and Rianto, I. (2020) 'Pengembangan Aplikasi E-DUK Dalam Pengelolaan SDM Menggunakan Metode Agile Development', *CogITo Smart Journal*, 6(2), pp. 204–216. Available at: <https://doi.org/10.31154/cogito.v6i2.267.204-216>.

Rosyida, A., Junio, F. and Hermawan, I. (2022) 'PERANCANGAN SISTEM ABSENSI GURU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE SDLC WATERFALL', *MULTINETICS*, 7(2), pp. 145–153. Available at: <https://doi.org/10.32722/multinetics.v7i2.4245>.

Syafii, M. (2022) 'Metode Penelitian Kualitatif Adalah', *Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara*, 4 December. Available at: <https://umsu.ac.id/metode-penelitian-kualitatif-adalah/> (Accessed: 22 February 2024).

### 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

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



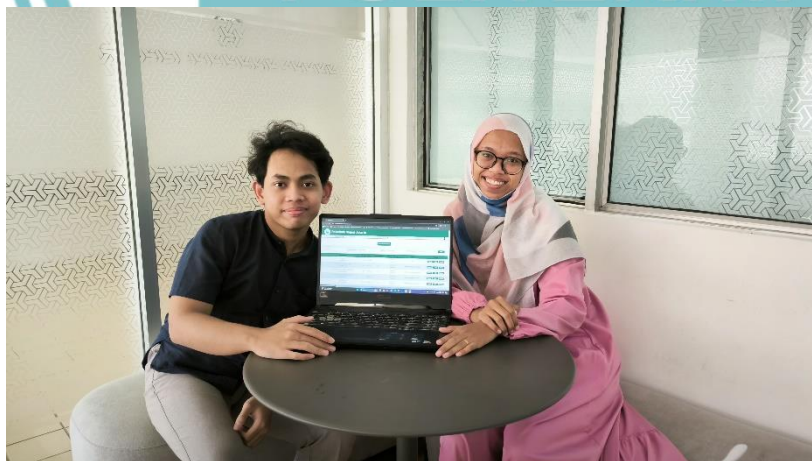
Bagas Rizkiyanto

Lahir di Jakarta pada tanggal 3 Agustus 2003. Lulus dari SDIT Raflesia pada tahun 2015, SMPN 7 Depok pada tahun 2018, dan SMA ISLAM PB SOEDIRMAN pada tahun 2020. Saat ini sedang menempuh pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta.



POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

## Lampiran 1 Dokumentasi wawancara dengan komite



### © 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



## Lampiran 2 Dokumentasi wawancara dengan dosen



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





### Lampiran 3 Dokumentasi wawancara dengan admin jurusan



#### © 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



## Lampiran 4 Dokumentasi wawancara dengan mahasiswa



### © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

#### Hak Cipta :

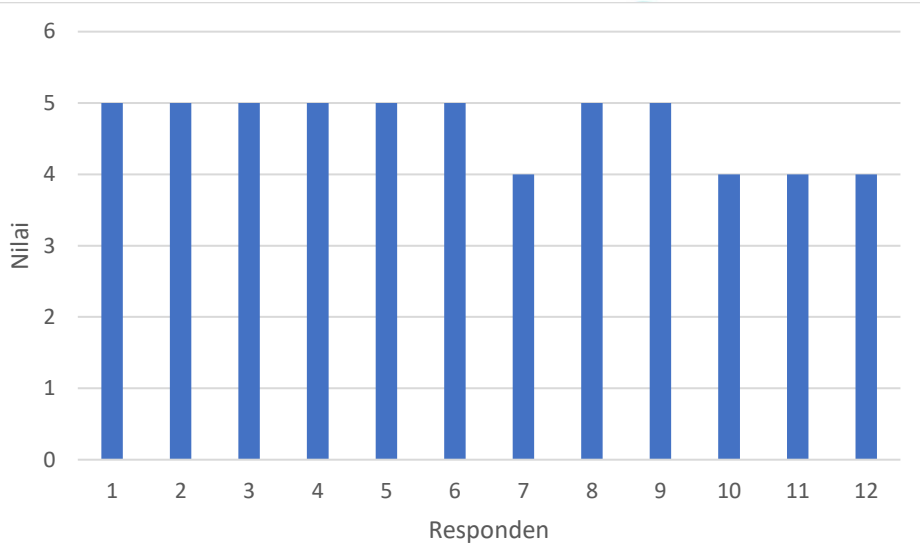
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

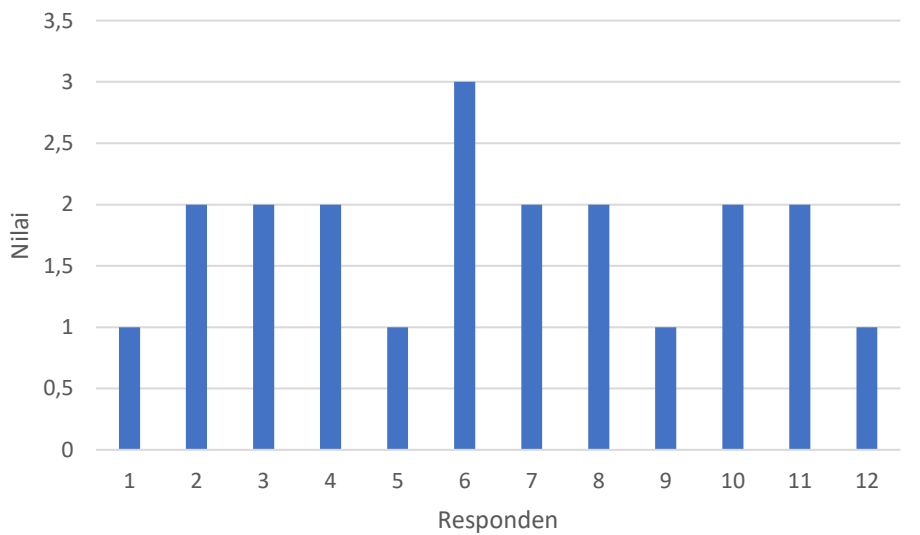


## Lampiran 5 Hasil pengisian kuisisioner

1. Saya pikir saya ingin menggunakan sistem ini sesering mungkin



2. Saya merasa sistemnya terlalu rumit



© 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



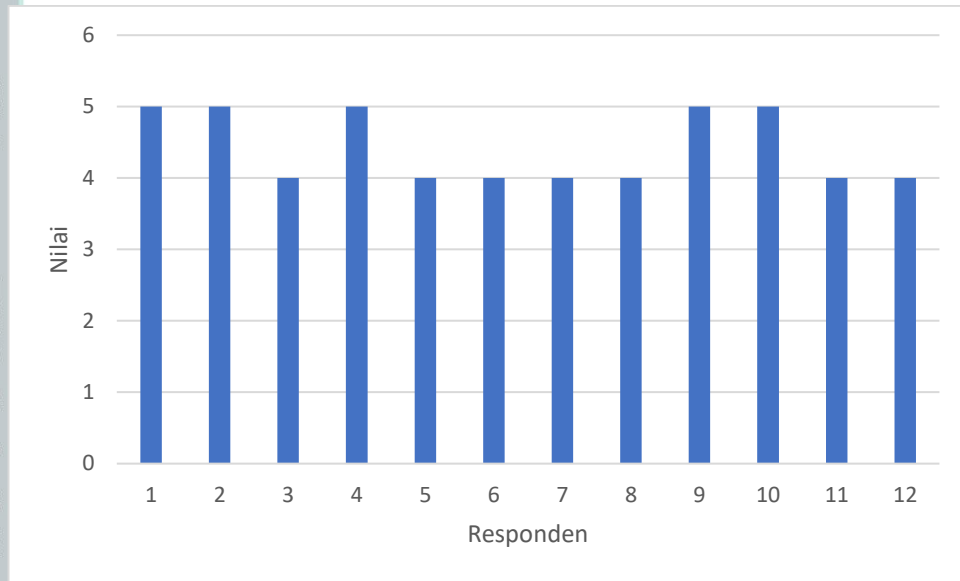


### © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

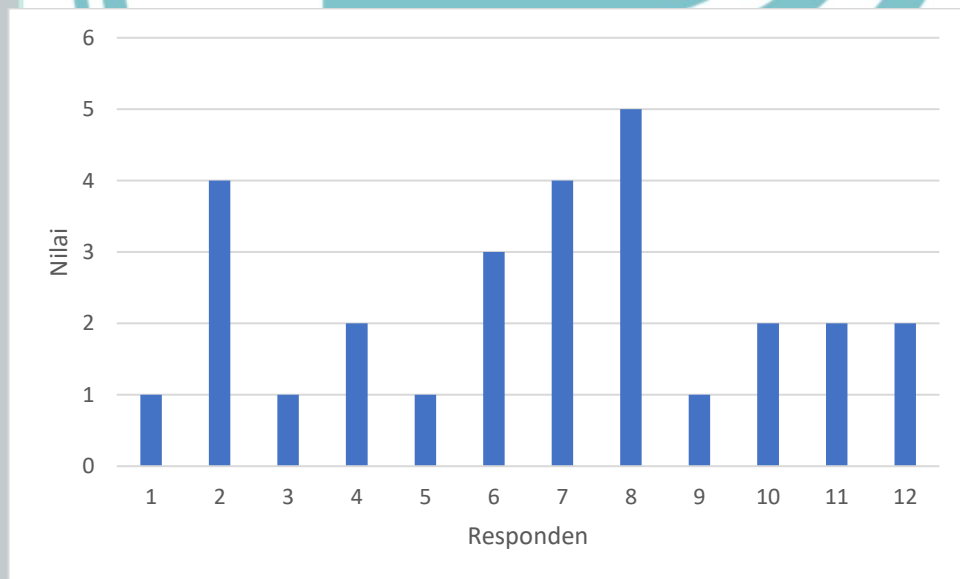
#### Hak Cipta :

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

3. Saya pikir sistem ini mudah digunakan



4. Saya pikir saya memerlukan dukungan teknisi untuk dapat menggunakan sistem ini



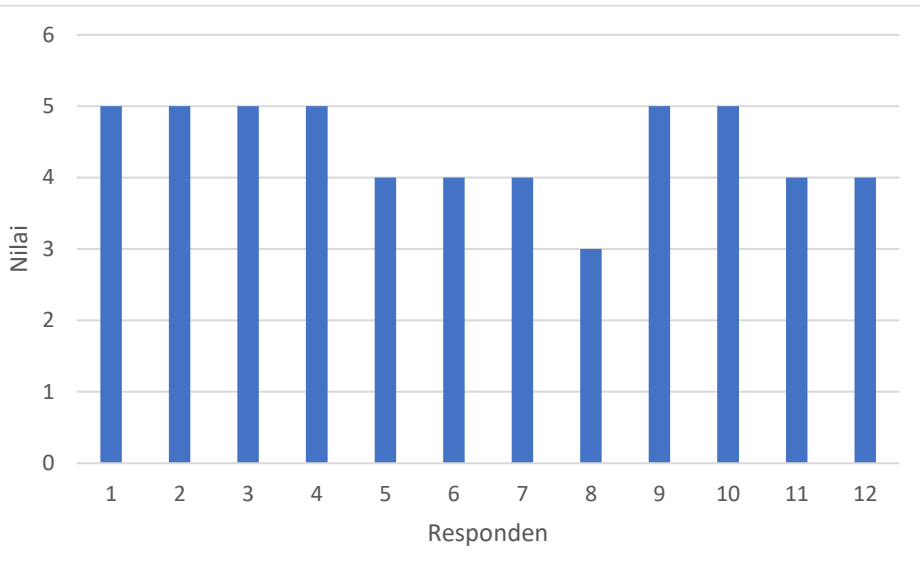


## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

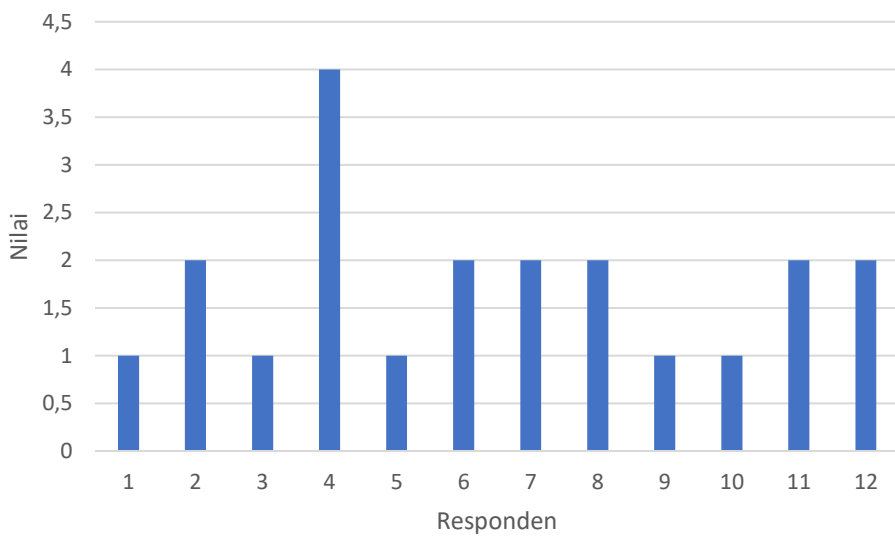
### Hak Cipta :

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

5. saya menemukan berbagai fungsi dalam sistem ini terintegrasi dengan baik



6. Saya pikir ada terlalu banyak ketidakkonsistenan dalam sistem ini



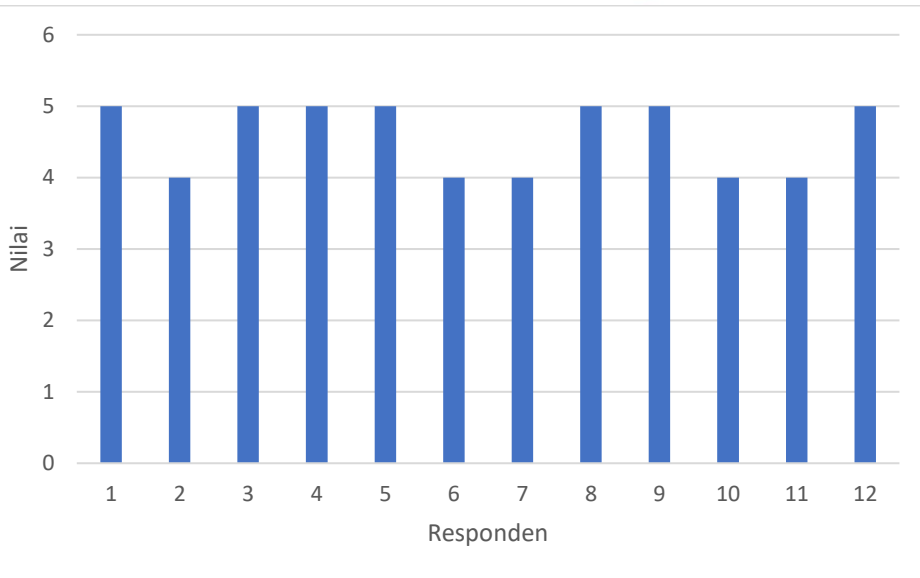


## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

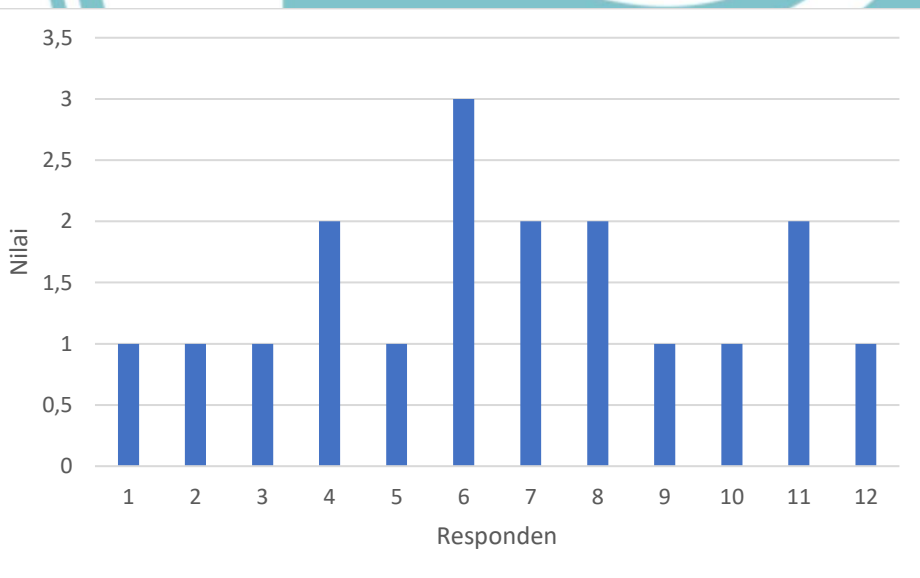
### Hak Cipta :

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

7. Saya membayangkan kebanyakan orang akan belajar menggunakan sistem ini dengan sangat cepat



8. Saya merasa sistem ini sangat rumit untuk digunakan



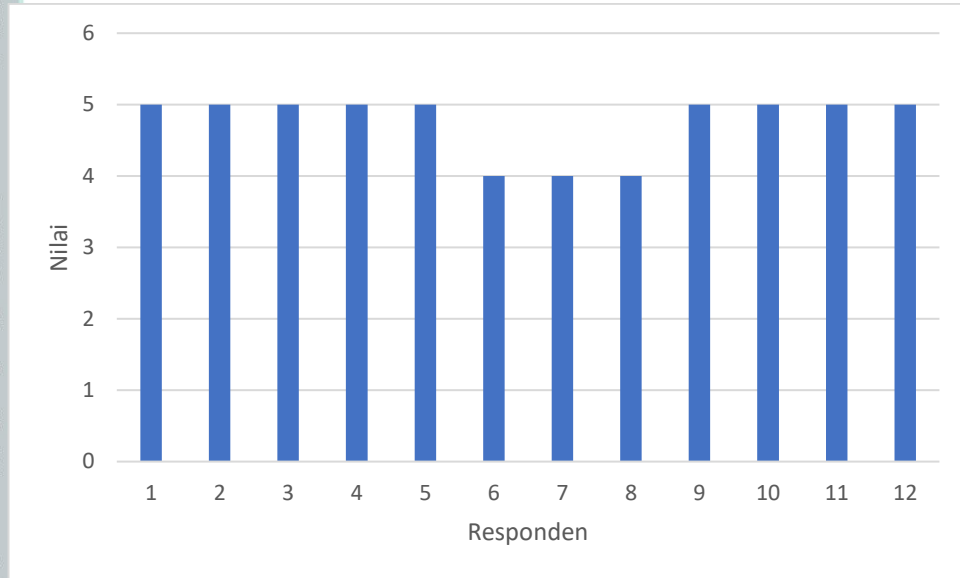


## © Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

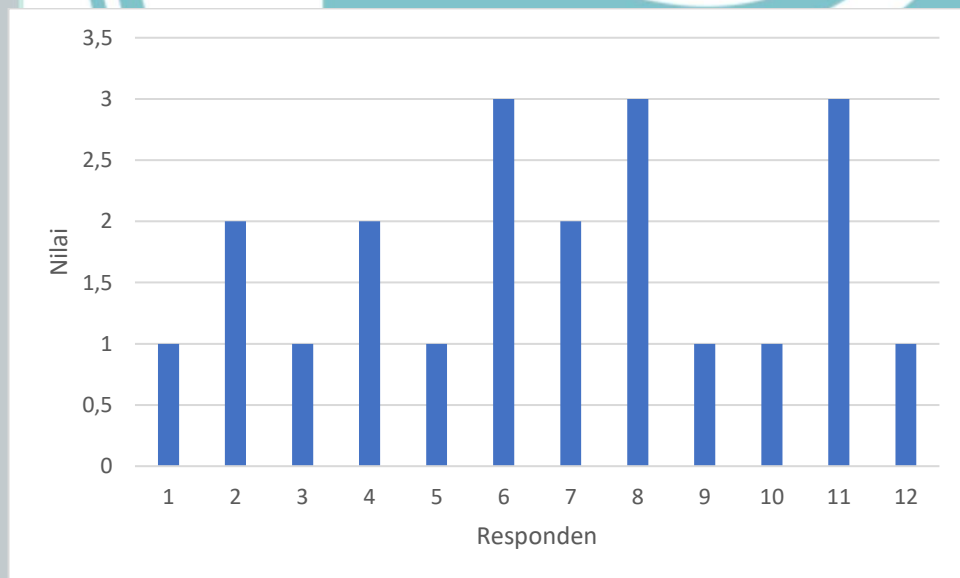
### Hak Cipta :

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. Saya merasa sangat yakin menggunakan sistem ini



10. Saya perlu mempelajari banyak hal sebelum dapat menjalankan sistem ini



## Lampiran 6 Notulensi wawancara

Narasumber :

- Rini Maharani, A.Md.
- Nur Sakinah Nasution, A.Md

Tanggal : 6 Juni 2024

Lokasi : GSG

Wawancara

1. Bu Rini : Itu untuk memasukkan data mahasiswa kan bisa menggunakan data excel, nah apakah nanti ada format excelnya?

Saya : Iya bu betul sekali, ada format excel khusus yang dibuat untuk melakukan export data mahasiswa, yaitu email, password, nama, nim, id\_kelas, id\_prodi, dan id\_tahun ajaran.

2. Bu Rini :Pilihan dosen pembimbing yang muncul di daftar pemilihan dosen pembimbing tersebut berarti harus sesuai dengan role yang di pilih sebelumnya?

Saya :Iya bu betul, tadi kan ada pilihan role ketua komite, komite, ketua penguji, dosen penguji, dan dosen pembimbing. Nah yang akan muncul di list pemilihan dosen pembimbing ini hanya yang memiliki role dosen pembimbing.

3. Saya : Oh iya bu, ini untuk mahasiswa yang menggunakan aplikasinya nanti sudah pasti mengikuti proses bisnis yang ada karena harus menyelesaikan pengajuan langkah demi langkah, tidak bisa lompat ke langkah selanjutnya maupun sebaliknya.

Bu Rini : Berarti ini udah aman ya, mahasiswa tidak kebingungan saat memakainya, sudah sesuai proses bisnis yang ada.

4. Bu Rini : itu untuk mekanisme logbook, apakah sudah sesuai dengan persyaratan pendaftaran sidang? Misalnya jumlah logbooknya masih kurang, apakah mahasiswa tersebut tetap bisa mendaftarkan sidang?

Saya : Tidak bu, ini sudah saya validasi. Jadi, untuk melakukan pengajuan seminar proposal minimal melakukan 3x bimbingan logbook dengan status “diterima,” misal mahasiswa telah mengajukan 3x bimbingan logbook dan hanya 2 yang diterima, maka mahasiswa tersebut tidak bisa melakukan

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

pengajuan seminar proposal. Begitu juga dengan pengajuan skripsi, hanya saja berbeda pada jumlah logbooknya, yaitu minimal 10x dan dihitung setelah pelaksanaan seminar proposal selesai atau saat melakukan bimbingan sidang skripsi.

5. Bu Kina : Itu kan nanti syarat mengikuti UTS harus mempunyai 5x bimbingan logbook skripsi ya, nah itu bisa diliat ga jumlah logbook yang udah dimiliki mahasiswa? Jadi kita tidak perlu mengecek manual melalui google form lagi.

Saya : Untuk saat ini sepertinya fitur tersebut belum ada bu, tetapi akan saya masukkan sebagai catatan untuk perbaikan tersebut.

6. Bu Rini : Itu tadi kan saat logbook diterima langsung hilang tuh, nah dosen pembimbingnya berarti gabisa liat riwayat dari logbook tersebut? Takutnya dosen pembimbingnya lupa si mahasiswa bimbingannya tersebut mengajukan apa sebelumnya.

Saya : Untuk saat ini sepertinya fitur tersebut belum ada bu, tetapi akan saya masukkan sebagai catatan untuk perbaikan tersebut. Soalnya saya awalnya sengaja untuk membua tampilannya lebih bersih, jadi saya hilangkan semua yang ada, tetapi nanti saya usahakan mencoba untuk membuat riwayatnya.

7. Saya : Ini untuk menentukan 3 dosen penguji, untuk dosen penguji 1 hanya muncul bagi yang memiliki role ketua penguji dan pilihan dosen penguji tidak boleh sama antara satu sama lain, termasuk tidak boleh sama dengan dosen pembimbing.

Bu Rini : Oh berarti sudah aman ya, tidak akan bisa sama.

8. Bu Rini : Itu untuk penjadwalan sidang apakah sudah otomatis? Soalnya kesulitan saat ini di bagian penjadwalannya, mengatur agar tidak terjadi bentrok satu sama lain.

Saya : Mohon maaf bu, untuk penjadwalan otomatis mungkin bisa dilanjutkan ke penelitian selanjutnya karena memang itu sangat kompleks dan membutuhkan algoritma tambahan, jadi saya saat ini hanya fokus agar aplikasi bisa berjalan sesuai proses bisnis yang ada terlebih dahulu.

9. Bu kina : Itu untuk penilaian berarti sudah sesuai dengan ketentuan form yang ada ya? Tidak bisa asal input nilai.



## © 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

Saya : Iya bu benar, jadi sudah sangat aman. Perhitungan nilainya pasti sesuai dengan ketentuan yang ada.

10. Bu Rini : Itu untuk dosen pembimbing 2 apakah memang ada ya?

Saya : Kebetulan saya membuat ini mengikuti pedoman skripsi dan form yang ada saat ini. Untuk dosen pembimbing 2 tersebut memang ada, tetapi memang jarang sekali terjadi. Tugas dosen pembimbing 2 ini sama persis dengan dosen pembimbing 1, tetapi dia juga berperan dalam penilaian sidang skripsi.

11. Bu Rini : Itu untuk penerimaan revisi akhir, apakah hanya ketua komite saja yang bisa? Soalnya nanti takutnya ribet kalau hanya ketua komite saja yang bisa validasi revisinya, karena biasanya saya dan mba Kina yang membantu melakukan penerimaan revisi tersebut.

Saya : Kebetulan ini sesuai dengan ketentuan formnya bu, jadi hanya ketua komite saja yang bisa menerima finalisasi revisi tersebut. Mungkin nanti akan saya coba diskusikan kembali dengan pembimbing saya bu mengenai hal ini.

12. Bu Rini : Itu untuk rekap nilai apakah masih ada kesempatan ketua penguji untuk mengganti nilai penguji atau dosen pembimbing yang bersangkutan? Kalau gitu berarti bisa kemungkinan ada kecurangan dong?

Saya : Sebenarnya saya sudah lock nilai akhir ini sebelumnya, tetapi saran dari pembimbing saya bisa diganti karena takutnya ada kesalahan dalam input nilai, mungkin nanti akan saya diskusikan kembali bu kalau begitu kepada pembimbing saya mengenai hal ini.

13. Saya : Baik bu, sekian dari presentasi saya, apakah ada saran terkait aplikasi saya yang sudah dipaparkan sebelumnya?

Bu Rini : Aplikasinya udah bagus sih, paling tadi jadi catatan saja untuk penerimaan revisi akhir apakah hanya ketua komite saja dan terkait nilai dari dosen yang lain bisa diubah oleh ketua penguji, tolong dikonsultasikan ke pembimbing lagi ya.

Bu Kina : Sudah cukup, sepertinya aplikasi ini bisa membantu kerjaan saya nantinya menjadi lebih mudah dalam melakukan pengelolaan.



## © 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

Narasumber : Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom.

Tanggal : 27 Juni 2024

Lokasi : Gedung AA dan Zoom Meeting

Wawancara

1. Saya : Pak apakah ini tampilan dari aplikasinya sudah sesuai? Untuk warna utamanya saya mengambil biru karena mengikuti logo PNJ pak.

Pak Anggi : Sepertinya warnanya kurang cocok, coba ganti ke warna hijau spirit academia, seperti lebih enak dipandang.

2. Saya : Apakah dosen pembimbing 2 itu emang ada pak? Soalnya saya melihat terdapat di form yang tertera.

Pak Anggi : Ya, untuk kasus tertentu dosen pembimbing 2 diperlukan, misalnya penelitian dari mahasiswa tersebut cukup rumit dan memerlukan dosen yang sesuai dengan bidangnya. Tugas dosen pembimbing 2 pun sama dengan pembimbing 1. Akan tetapi, memang kasus ini sangat jarang terjadi.

3. Saya : Apakah aplikasi yang saya buat sudah sesuai dengan proses bisnis yang ada pak?

Pak Anggi : Sepertinya untuk keseluruhan sudah baik ya, tetapi nanti coba di disukusikan ke komite terlebih dahulu, bisa hubungi bu rini nanti untuk memastikan sudah memenuhi kebutuhan dari komite.

4. Pak Anggi : Itu untuk penamaan dari detail, bisa tolong di bold ya agar tidak terlalu pusing bacanya, jadi lebih mudah untuk dibedainya mana nama detail mana isinya.

Saya : Baik pak, nanti saya perbaiki.

5. Pak Anggi : Itu untuk penerimaan logbook kalau bisa dibikin ceklis kotak gitu, biar bisa langsung terima logbook yang dipilih. Kalau rumit bikinnya, gapapa bikin terima semua saja, jadi memudahkan dosen pembimbing untuk penerimaan logbook, tidak perlu melihat satu-satu lagi.

Saya : Baik pak nanti saya usahakan.

6. Pak Anggi : Untuk penilaian sidang skripsi, sebelum finalisasi rekap nilai akhir, saran saya ketua penguji dibuat bisa ubah nilai saja karena takutnya ada dosen yang salah input.



## © 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

Saya : Kalau seperti itu apakah tidak menyebabkan kecurangan pak? Takutnya nanti penilaiannya jadi tidak adil.

Pak Anggi : Sebenarnya hanya untuk mencegah terjadi salah input nilai saja, tidak apa dibuat seperti itu.

7. Pak Anggi : Untuk form yang tersedia, dibuat agar mahasiswa bisa melihat form seluruh form yang sudah di dapat dan bisa di print ya. Selain itu, dosen pembimbing juga bisa melihat form yang sudah di dapat mahasiswa bimbingannya untuk memantau progres.

Saya : Baik pak, nanti saya bikin untuk formnya.

8. Saya : Pak untuk form F12 s.d. F14 apakah bisa dilakukan secara manual saja pak? Kebetulan itu isinya kan untuk penyerahan laporan dan alat, jadi bisa melakukan tanda tangan secara langsung oleh pihak yang menerima, nanti buktinya bisa diupload melalui pengajuan skripsi dan alat yang sudah disediakan.

Pak Anggi : Ya baik, tidak apa-apa seperti itu.

9. Pak Anggi : Untuk insert data mahasiswa, bisa tolong dibuatkan agar bisa export excel saya ya karena nanti kasian adminnya repot kalau harus masukan satu-satu. Untuk formatnya excelnya nanti kamu yang sediain, jadi admin dapat mengikuti format excel yang kamu buat.

Saya : Baik pak, nanti saya usahakan untuk membuat import melalui excel.

10. Saya : Pak untuk finalisasi penerimaan revisi kata bu Rini minta biar semua komite bisa aja pak, soalnya kalau Cuma ketua komite nanti kerepotan karena hanya memiliki 1 akun saja, bagaimana pak?

Pak Anggi : Ya sudah, tidak apa-apa kalau emang begitu.

11. Pak Anggi : Aplikasinya tolong untuk coba di hosting di TIK ya, untuk memastikan bahwa aplikasinya bisa dipakai dengan baik nantinya.

Saya : Baik pak nanti saya coba untuk hosting aplikasinya.

12. Saya : Maaf pak, ini untuk aplikasinya belum responsif dari segi tampilannya, apakah tidak apa-apa? Kebetulan saya masih belajar untuk membuat responsif dan membutuhkan waktu lama.

Pak Anggi : Ya tidak apa-apa, nanti itu bisa dibenerin di penelitian berikutnya.



© 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

Narasumber : Jamhari, S.Kom.

Tanggal : 8 Juli 2024

Lokasi : Gedung AA

Wawancara

1. Pak Jamhari : Itu untuk penerimaan logbook kan bisa diterima tanpa melihat satu-satu kan, berarti dosennya nanti kemungkinan besar tidak membaca logbooknya satu satu. Saran saya hanya bisa di ceklis jika si dosen telah melihat logbook tersebut atau boleh di tiadakan opsi untuk memilih semua seperti itu.  
 Saya : Baik pak, nanti saya konsultasikan ke pembimbing lagi. Kemungkinan bisa menggunakan opsi dihilangkan aja metode ceklisnya agar lebih mudah.
2. Pak Jamhari : Ini untuk report akhir keseluruhannya bisa tolong dibuat ya, karena dibutuhkan untuk keperluan yudisium dan bisa di export ke excel. Nanti saya kasih contoh format untuk report akhirnya.  
 Saya : Baik pak, nanti saya usahakan untuk membuat sesuai format yang bapak berikan.
3. Pak Jamhari : Terus ini selain laporan akhir pelaksanaan skripsi, kebetulan ada laporan tambahan yang biasanya akan diisi oleh komite nantinya, yaitu bagian kompetensi, untuk formatnya nanti bapak kirim.  
 Saya : Baik pak, berarti untuk report akhir itu nanti ada 2 excel ya? Pertama, excel yang berisi data lengkap dari awal sampai akhir kegiatan skripsi. Kedua, berisi kompetensi dari masing-masing mahasiswa.  
 Pak Jamhari : Iya betul.
4. Pak Jamhari : Untuk kop surat apakah tulisannya bisa dirubah? Takutnya nanti ada pergantian sponsor, jadi logo sama tulisannya diubah, yang dibiarkan hanya tulisan formnya saja.  
 Saya : Mungkin nanti saya coba usahakan pak, tetapi saya izin fokus untuk ke fitur utamanya terlebih dahulu, yaitu report akhir.
5. Pak Jamhari : Izin memberikan saran lagi, itu kalo bisa dibikin tabel tambahan untuk melihat proses skripsi mahasiswa secara singkat, jadi untuk mahasiswa

yang belum menyelesaikan proses tersebut diberi angka “0” dan yang sudah menyelesaikan proses tersebut diberika angka “1”.

Saya : Maaf pak, untuk membuat seperti itu saya sebelumnya sudah mencoba, tetapi mungkin tidak bisa dibuat untuk fitur search atau sortirnya karena data yang berisi adalah campuran dari seluruh tabel di database. Jika dipaksa mungkin bisa, tetapi akan menyebabkan lagg nantinya pak. Selain itu, jika dibuat tanpa fitur filter dan search justru akan merepotkan admin itu sendiri karena gabisa di filter dan dicari data yang diinginkan.

Pak Jamhari : Baik tidak apa-apa kalau begitu, saya tadi cuma kasih masukan saja, bisa dikonsultasikan ke pembimbing ya.

6. Pak Jamhari : Tadi kan revisi tuh otomatis 10 hari ya dari tanggal sidang skripsi, nah itu gimana kalo bisa dipilih aja? Takutnya nanti proses bisnisnya berubah, masukan dari saya sih seperti itu.

Saya : Baik pak nanti saya masukkan ke catatan untuk yang itu.

7. Saya : Izin konfirmasi ulang, berarti tadi fitur yang penting tuh terdapat pada pada bagian export laporan akhir menjadi excel ya pak? Untuk fitur tambahannya ada logbook, tanggal revisi, dan kop surat. Untuk proses bisnis dari aplikasi saya berarti udah sesuai ya pak?

Pak Jamhari : Iya betul, itu saja masukan dari saya untuk saat ini. Paling fitur yang penting tuh di bagian export laporan akhir ke excel saja, agar datanya bisa digunakan untuk pelaporan.

## © 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



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

Narasumber : Iik Muhamad Malik Matin , S.Kom., M.T.

Tanggal : 27 Juni 2024

Lokasi : Gedung AA

Wawancara

1. Pak Iik : Itu penilaian hasil sidang kenapa tidak bisa memasukkan angka sembarang?  
 Saya : Itu memang sudah ada formatnya pak, saya mengikuti format form F6 untuk dosen pembimbing dan F7 untuk dosen penguji.
2. Pak Iik : Untuk yang menerima keputusan revisi akhir bukannya hanya ketua komite saja?  
 Saya : Iya pak, awalnya saya sudah membuat seperti itu, tetapi saran dari bu Rini adalah semua komite bisa menerima revisi akhir dan kebetulan sudah disetujui juga oleh pak Anggi.
3. Pak Iik : Itu untuk jadwal pengujian, mungkin bisa dibuat agar bisa diganti ya, karena masih ada kemungkinan untuk penggantian jadwal, bahkan dosen penguji itu sendiri.  
 Saya : Baik pak, nanti saya usahakan untuk membuat fiturnya.

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**Lampiran 7 Sumber SOP Skripsi**

1. Link pedoman skripsi  
[https://drive.google.com/file/d/1MyXhjIt1CLuAT3Nk0yxwDhVzY\\_uQoXVa/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1MyXhjIt1CLuAT3Nk0yxwDhVzY_uQoXVa/view?usp=sharing)
2. Link sosialisasi skripsi  
<https://drive.google.com/file/d/12SQEowb0P6AeOBo9F5MbJF1ws1FrkW7P/view?usp=sharing>

**© 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

