



© Hak Cipta milik 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 Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *TRACER*  
STUDY BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN  
*FRAMEROWK LARAVEL***

**SKRIPSI**

**DAFFINA SACALAROS 4617010045**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
2024**



© Hak Cipta milik 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *TRACER*  
STUDY BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN  
*FRAMEROWK LARAVEL***

**SKRIPSI**

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

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**DAFFINA SACALAROS 4617010045**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
2024**

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Daffina Sacalaros  
NIM : 4617010045  
Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer/Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi *Tracer Study*  
Berbasis *Website* Menggunakan *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, 12 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



(Daffina Sacalaros)

NIM. 4617010045

© Hak Cipta milik 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Daffina Sacalaros


NIM : 4617010045


Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika

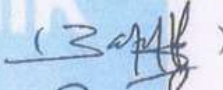
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi *Tracer Study* Berbasis *Website* Menggunakan *Framework Laravel*

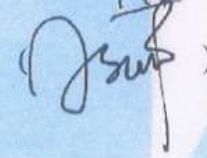
Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari **Senin**, Tanggal **19**, Bulan **Agustus**, Tahun 2024 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh:

Pembimbing I : Euis Oktavianti, S.Si., M.Ti. 

Penguji I : Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom. 

Penguji II : Bambang Warsuta, S.Kom., M.T.I. 

Penguji III : Rizki Elisa Nalawati, S.T., M.T. 

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala nikmat hidup dan kesempatan dalam menimba ilmu, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi *Tracer Study* Berbasis *Website* Menggunakan *Framework Laravel*”, dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak dibantu, bibimbing dan didukung oleh berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

- a. Orang tua, adik-adik, beserta seluruh keluarga Atje Radisman dan Soeciption yang selalu memberi dukungan dan motivasi penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.
- b. Euis Oktavianti, S.Si., M.Ti. selaku dosen pembimbing dan Kepala Program Studi Teknik Informatika yang bersikeras membimbing saya di waktu yang cukup pendek dan mengarahkan penelitian ini dengan baik.
- c. Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer serta narasumber saya dalam membantu penelitian ini, juga dengan *insight* beliau dalam membantu penelitian ini.
- d. Tito Rhenaldi Priono selaku orang terdekat saya dalam membantu membuat sistem informasi *tracer study* ini.

Sebagai peneliti dan pengembang, saya ucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya atas pihak-pihak yang berkontribusi dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini.

Bekasi, 12 Agustus 2024

Penulis,

Daffina Sacalaros



**© Hak Cipta milik 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

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

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

Nama : Daffina Sacalaros  
NIM : 4617010045  
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 Sistem Informasi *Tracer Study* Berbasis *Website* Menggunakan *Framework Laravel*.

Berserta perangkat yang ada (jika dibutuhkan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatikan, 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, 12 Augustus 2024

Yang menyatakan



06A88ALX331322249  
METERAI TEMPEL  
10000

(Daffina Sacalaros)

NIM. 4617010045



## Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis *Website* Menggunakan *Framework Laravel*

### Abstrak

*Tracer study* merupakan program DIKTI yang sudah dilaksanakan sejak tahun 2011, hal ini bertujuan untuk mengkompilasi data dalam hal peralihan dan pekerjaan alumni saat ini dari setiap perguruan tinggi di Indonesia. Tak luput juga *tracer study* menjadi faktor utama dalam penilaian akreditasi karena *tracer study* bukan hanya sebuah *survey*, tetapi juga sebagai alat evaluasi kinerja perguruan tinggi. Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta melaksanakan *tracer study* secara terpusat oleh *Career Development Center* (CDC) dengan *website* yang sudah ada, namun dalam mendapatkan data alumni pihak JTIC, terutama admin harus menghubungi CDC agar mendapatkan data alumni dari hasil *tracer study* dan data harus kembali diolah. Dari permasalahan yang ditelusuri maka penelitian yang dilakukan saat ini, bertujuan dengan merancang dan membangun sistem informasi *tracer study* yang independen untuk JTIC PNJ. Sistem berbasis *website* dan menggunakan *framework Laravel*, serta menggunakan *Database MySQL*. Metode pengembangan perangkat lunak yang diimplementasikan adalah *waterfall*, serta pengujian dilakukan dengan metode *BlackBox Testing* dan *System Usability Scale*. Dalam penelitian ini, berdasarkan hasil uji *Alpha Testing* dengan *Black-Box Testing*, mempunyai hasil 100% dalam berjalannya sistem. Sedangkan pengujian *Beta Testing* dengan *System Usability Scale* (SUS) mempunyai hasil skor 72, bisa dikatakan bahwa sistem layak digunakan.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, *Tracer Study*, Sistem Informasi *Tracer Study*, *Website*, *Laravel*.

#### 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 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.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.1 Tujuan .....	2
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
2.1 Sistem Informasi <i>Tracer Study</i> .....	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Sistem Informasi .....	5
2.1.3 Sistem Informasi <i>Tracer Study</i> .....	6
2.2 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	6
2.2.1 Metode <i>Waterfall</i> .....	6
2.2.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	8
2.2.3 <i>Activity Diagram</i> .....	9
2.2.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	10
2.2.5 <i>Class Diagram</i> .....	11
2.3 Pengujian Perangkat Lunak ( <i>Software Testing</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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik 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 Politeknik Negeri Jakarta

2.3.1	<i>Black-box Testing</i> .....	13
2.4	Penelitian Terdahulu.....	13
BAB III .....		16
3.1	Rancangan Penelitian .....	16
3.2	Tahapan Penelitian .....	16
3.3	Objek Penelitian .....	17
BAB IV .....		18
4.1	Analisis Kebutuhan .....	18
4.1.1	Kebutuhan Fungsional .....	18
4.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	19
4.2	Perancangan Sistem.....	20
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	20
4.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	21
4.2.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	27
4.2.4	<i>Class Diagram</i> .....	34
4.2.5	ERD.....	35
4.3	Implementasi Sistem .....	36
4.3.1	<i>Mockup</i> Sistem.....	36
4.3.2	Tampilan Antarmuka .....	43
4.4	Pengujian .....	51
4.4.1	Deskripsi Pengujian .....	51
4.4.2	Prosedur Pengujian .....	51
4.4.3	Data Pengujian .....	51
4.4.4	Analisis Data / Evaluasi Pengujian .....	55
BAB V.....		57
5.1	Simpulan.....	57
5.2	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA .....		58
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		60
LAMPIRAN.....		61



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh <i>Use Case Diagram Tracer Study</i> .....	8
Gambar 2. 2 Contoh <i>Activity Diagram Login</i> .....	9
Gambar 2. 3 Contoh <i>Sequence Diagram Login</i> .....	10
Gambar 2. 4 Contoh <i>Class Diagram Inventory</i> .....	12
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram SITS-JTIK</i> .....	20
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	21
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Registrasi Alumni</i> .....	22
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Mengisi Identitas Alumni</i> .....	23
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Mengisi Kuesioner Tracer Study</i> .....	24
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Melihat Hasil Kuesioner Tracer Study</i> .....	25
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Menambah Akun KPS</i> .....	26
Gambar 4. 8 <i>Sequence Diagram Login SITS-JTIK</i> .....	27
Gambar 4. 9 <i>Sequence Diagram Registrasi Alumni SITS-JTIK</i> .....	28
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram Mengisi Identitas Alumni</i> .....	29
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram Mengisi Kuesioner Tracer Study</i> .....	30
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Melihat Hasil Kuesioner Tracer Study</i> .....	31
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Mengunduh Hasil Tracer Study</i> .....	32
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram Menambah Akun KPS</i> .....	33
Gambar 4. 15 <i>Class Diagram SITS-JTIK</i> .....	34
Gambar 4. 16 <i>Entity Relationship Diagram (ERD) SITS-JTIK</i> .....	35
Gambar 4. 17 Mockup Halaman Login .....	36
Gambar 4. 18 Mockup Halaman Registrasi .....	37
Gambar 4. 19 Mockup Dashboard Alumni.....	37
Gambar 4. 20 Mockup Dashboard Admin.....	38
Gambar 4. 21 Mockup Dashboard KPS.....	39
Gambar 4. 22 Mockup Profil User Admin.....	39
Gambar 4. 23 Mockup Profil User KPS.....	40
Gambar 4. 24 Mockup Profil User Alumni.....	40
Gambar 4. 25 Mockup Kuesioner Tracer Study Segmen 1 .....	41
Gambar 4. 26 Mockup Kuesioner Tracer Study Segmen 2 .....	42
Gambar 4. 27 Mockup Hasil Tracer Study .....	43
Gambar 4. 28 Halaman Login.....	44
Gambar 4. 29 Halaman Registrasi Alumni .....	44
Gambar 4. 30 Halaman Dashboard Alumni.....	45
Gambar 4. 31 Halaman Dashboard Admin.....	45
Gambar 4. 32 Halaman Dashboard KPS.....	46
Gambar 4. 33 Halaman Profil Alumni .....	46
Gambar 4. 34 Halaman Profil Admin .....	47
Gambar 4. 35 Halaman Profil KPS .....	47
Gambar 4. 36 Halaman Dashboard Alumni Pre-Tracer Study.....	48
Gambar 4. 37 Halaman Kuesioner Tracer Study Segmen 1 .....	48
Gambar 4. 38 Halaman Tracer Study Segmen 2.....	49

### 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 Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 39 Halaman Hasil Tracer Study .....	49
Gambar 4. 40 Halaman KPS .....	50
Gambar 4. 41 Halaman Tambah KPS .....	50



## © Hak Cipta milik 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 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 Politeknik Negeri Jakarta

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....	14
Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional SITS-JTIK.....	18
Tabel 4. 2 Kebutuhan Non-Fungsional SITS-JTIK .....	19
Tabel 4. 3 Data Tabel Pengujian <i>Alpha Testing</i> .....	51
Tabel 4. 4 Skor Asli System Usability Scale (SUS) .....	54
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan System Usability Scale (SUS).....	54





**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 Politeknik Negeri Jakarta

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Pedoman Kuesioner Tracer Study .....	61
Lampiran 2 Transkrip Wawancara .....	62
Lampiran 3 Transkrip Wawancara .....	63
Lampiran 4 Beta Testing – System Usability Scale (SUS).....	64
Lampiran 5 Beta Testing – System Usability Scale (SUS).....	65
Lampiran 6 Beta Testing – System Usability Scale (SUS).....	66
Lampiran 7 Beta Testing – System Usability Scale (SUS).....	67
Lampiran 8 Pengujian Bersama Admin .....	68
Lampiran 9 Pengujian Bersama KPS .....	69





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 Politeknik Negeri Jakarta

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

*Tracer study* merupakan pelacakan alumni, DIKTI telah melaksanakan program ini sejak 2011. *Tracer study* yang dikenal sebagai *survey* alumni dilaksanakan oleh seluruh perguruan tinggi di Indonesia dengan tujuan untuk mendapatkan informasi mengenai lulusan atau alumni PT berkaitan dengan perjalanan lulusan, mulai dari saat para alumni menyelesaikan masa studinya sampai waktu pelaksanaan *tracer study* (Junaidi and DIKTI, 2021). *Tracer study* juga merupakan studi terhadap pelacakan kelulusan dari Perguruan Tinggi (PT), *tracer study* mempunyai peran penting karena merupakan faktor utama dan alat evaluasi kinerja PT serta salah satu syarat kelengkapan akreditasi oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) (Nugraheni *et al.*, 2019).

Digitalisasi *tracer study* sudah merambah ke seluruh perguruan tinggi di Indonesia, sesuai dengan rekomendasi DIKTI, banyak PT sudah mempunyai *website* sendiri atau masih menggunakan perantara *survey online* seperti *google form*. Adapula penelitian sebelumnya terkait dengan *tracer study* ini, yaitu oleh: (Rahayu and Supriyono, 2021) pada Universitas Muhammadiyah Cirebon, (Septiana, Fitriani and Hawariyan, 2023) pada Institut Teknologi Garut dan (Hasan and Nurlelah, 2022) pada STKIP PGRI Jombang.

Penelitian ini mengambil studi kasus pada satu jurusan yang ada di Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) yaitu Jurusan Teknik Informatika dan Komputer (JTik). PNJ sendiri sudah melaksanakan *tracer study* dalam *website* khusus ([tracerstudy.pnj.ac.id](http://tracerstudy.pnj.ac.id)), di dalam *website* tersebut terdapat kuesioner *tracer study* dan *survey* pengguna lulusan PNJ. Namun, *scope* penelitian ini berfokus pada Jurusan Teknik Informatika dan Komputer. Berdasarkan informasi dari Ketua Jurusan TIK PNJ, Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom. dengan melakukan wawancara. Dalam mendapatkan data alumni untuk kebutuhan penilaian akreditasi jurusan, pihak JTik PNJ harus meminta data kepada CDC (*Career Development*



**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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

*Center*) PNJ terlebih dahulu dan datanya diolah kembali oleh admin JTIK dan Ketua Program Studi (KPS) dan hasilnya akan dipergunakan untuk penilaian akreditasi jurusan oleh LAM-INFOKOM.

Oleh karena itu, dirancang dibangunlah sistem informasi *tracer study* (SITS) independen berbasis *website* dengan menggunakan *framework Laravel* dan *database MySQL*, nama sistemnya adalah SITS-JTIK. Fungsi utamanya tetap *survey tracer study* pada umumnya dengan menampilkan hasil statistik *tracer study* dengan *charts* dan data hasil *tracer study* bisa diunduh menjadi *raw data* dalam bentuk *Excel*.

### 1.2 Perumusan Masalah

Dari keseluruhan penjabaran/penjelasan latar belakang masalah yang tertulis, maka hasil perumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana agar dapat membangun SITS-JTIK berbasis *Website* untuk JTIK PNJ menggunakan *Framework Laravel*.

### 1.3 Batasan Masalah

Untuk memperinci batasan masalah agar tidak mengekspos topik terlalu kompleks/rumit/luas, maka dalam penelitian yang dilakukan saat ini memiliki batasan masalah, yaitu:

- a. Pengguna Sistem Informasi *Tracer Study* / SITS-JTIK ini hanya diperuntukan untuk Admin, Alumni dan Kepala Program Studi (KPS) JTIK PNJ.
- b. Sistem Informasi *Tracer Study* / SITS-JTIK ini menggunakan *MySQL* sebagai penyimpanan *database*.
- c. Kuesioner *tracer study* menggunakan pedoman dari dari DIKTI.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan serta manfaat dari penelitian rancang bangun sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

#### 1.4.1 Tujuan

Tujuan utama dari penelitian yang dilaksanakan yaitu membangun Sistem Informasi *Tracer Study* atau dinamai SITS-JTIK yang diperuntukkan untuk Jurusan Teknik Informatika dan Komputer (JTIK) Politeknik Negeri Jakarta.



### 1.4.2 Manfaat

Manfaat yang bisa diperoleh dari penelitian yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:

- a. Dengan adanya penelitian rancang bangun ini, Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta mempunyai Sistem Informasi *Tracer Study* yang independen.
- b. Dengan adanya Sistem Informasi *Tracer Study* yang independen, dapat mempermudah admin dan KPS mendapatkan data alumni JTİK agar dapat diolah untuk keperluan penilaian akreditasi.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Agar memudahkan penulisan dalam penelitian ini, penulis membuat penulisan yang sistematis dimana memungkinkan penulis menjelaskan secara rinci isi setiap bab, isinya, dan hubungan antara bab sebelumnya dan bab berikutnya. Penjelasan dalam sistematika penulisan penelitian yang dilakukan saat ini adalah sebagai berikut:

#### BAB I PENDAHULUAN

Agar memudahkan penulisan dalam penelitian ini, penulis membuat penulisan yang sistematis dimana memungkinkan penulis menjelaskan secara rinci isi setiap bab, isinya, dan hubungan antara bab sebelumnya dan bab berikutnya. Penjelasan dalam sistematika penulisan penelitian yang dilakukan saat ini adalah sebagai berikut:

#### BAB I PENDAHULUAN

Bab yang paling awal menjelaskan mengenai penelitian yang diangkat, dari latar belakang masalah penelitian yang dikerjakan hingga batasan, tujuan dan manfaat dalam membangun SITS-JTİK untuk Jurusan Teknik Informatika dan Komputer (JTİK) Politeknik Negeri Jakarta.

#### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab dari tinjauan pustaka menjelaskan tentang teori-teori, definisi, dan penelitian terdahulu / yang sudah dilaksanakan, hal-hal ini yang diperlukan untuk menulis laporan ini, termasuk teknologi yang digunakan, definisi teknis, dan definisi sistem yang dibuat.

#### 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### BAB III METODE PENELITIAN

Bab metode penelitian memberikan informasi lebih mendalam tentang desain penelitian, meliputi deskripsi desain sistem dalam penelitian yang dilakukan, tahapan pengembangan proyek dengan metodologi *waterfall*, pengumpulan data yang diperlukan untuk merancang aplikasi, dan tujuan akhir dari aplikasi yang peneliti bangun.

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV memiliki isi dari gambaran ringkasan mengenai analisis kebutuhan sistem, desain, implementasi, pengujian, dan hasil analisis pengujian.

### BAB V PENUTUP

Dalam bab terakhir dari laporan yaitu saran dan kesimpulan dalam penelitian yang sedang dilaksanakan saat ini.

#### 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 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 Politeknik Negeri Jakarta

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Simpulan

Dari hasil akhir pengujian SITS-JTIK yang sudah dilakukan, maka dapat disimpulkan dengan penjabaran sebagai berikut:

- a. Form kuesioner *tracer study* untuk alumni dapat dibuat dinamis, menyesuaikan dengan status alumni saat ini.
- b. Setiap *User* (Admin, Alumni dan KPS) dapat melihat Sistem Informasi *Tracer Study* sesuai dengan penjabaran kebutuhan fungsional sistem dari analisis kebutuhan.
- c. Sistem dapat melakukan *export data* hasil seluruh kuesioner *tracer study* yang telah diisi oleh alumni ke dalam bentuk *Excel*.
- d. Setelah melakukan pengujian *Alpha Testing* dengan implementasi metode *Black-box Testing* pada Sistem Informasi *Tracer Study* untuk JTIK PNJ berbasis *website* dan menggunakan *framework Laravel*, semua unit yang sudah teruji memiliki keberhasilan 100%.
- e. Dalam pengujian *Beta Testing* dengan menggunakan metode *System Usability Scale (SUS)*, mendapatkan hasil nilai akhir 72. Maka, bisa dikatakan bahwa sistem dapat layak digunakan.

### 5.2 Saran

Untuk semua saran yang bisa diberikan dari pembuat SITS-JTIK ini kepada pihak Jurusan Teknik Informatika dan Komputer (JTIK) Politeknik Negeri Jakarta (PNJ), yang ingin mengembangkan *website* ini lebih lanjut adalah sebagai berikut:

- a. Mengembangkan tampilan antarmuka sistem, baik *UI* ataupun *front-end* untuk dibuat lebih menarik dan sederhana.
- b. Mengembangkan form *tracer study* dibuat lebih menarik dan rapih.
- c. Memperinci hasil *tracer study* dengan baik, tidak hanya dalam bentuk visualisasi *charts*.
- d. Membuat sistem agar bisa mendeteksi identitas alumni berdasarkan NIM alumni.



## DAFTAR PUSTAKA

- Ardian, C. faradila, Fandli S. (2021) 'Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Pada Cv. Mitra Mobil Aceh Besar', *Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 11(1), pp. 1–18.
- Hartono, B. (2021) *Cara Mudah dan Cepat Belajar Pengembangan Sistem Informasi*. Edited by J.T. Santoso. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik.
- Hasan, F.N. and Nurlalah, E. (2022) 'RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRACER STUDI FORMULIR 2021 BERBASIS WEB', *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 10(1), pp. 57–65. Available at: <https://doi.org/10.31294/jki.v10i1.12584>.
- Ihramsyah, Yasin, V. and Johan (2023) 'Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Makanan Cepat Saji Berbasis Web Studi Kasus Kedai Cheese.Box', *Jurnal Widya*, 4(1), pp. 117–139. Available at: <https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl>.
- Junaidi, A. and DIKTI (2021) *PETUNJUK TEKNIS PENYALURAN BANTUAN PEMERINTAH BANTUAN PROGRAM FASILITASI PELAKSANAAN TRACER STUDY TAHUN 2021*. Jakarta.
- Kurniawati and Badrul, M. (2021) 'Penerapan Metode waterfall untuk Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada Toko Keramik Bintang Terang', *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*, 8(2), pp. 57–52. Available at: <https://doi.org/10.30656/prosisko.v8i2.3852>.
- Musthofa, N. and Adiguna, M.A. (2022) 'Perancangan Aplikasi E-Commerce Spare-Part Komputer Berbasis Web Menggunakan CodeIgniter Pada Dhamar Putra Computer Kota Tangerang', *OKTAL: Jurnal Ilmu Komputer dan Sains*, 1(03), pp. 199–207.
- Nugraheni, Y. et al. (2019) 'Peran Penting Tracer Study sebagai Salah Satu Penilaian dalam Peningkatan Klasterisasi Politeknik', *Proceeding Indonesia Career Center Network Summit IV*, pp. 201–205. Available at: [www.penelusuranalumni.polban.ac.id](http://www.penelusuranalumni.polban.ac.id).
- Nurhayati, W., Sudarmaji and Siregar, G.Y.K.S. (2023) 'Implementasi Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Perpustakaan Online SMK Negeri 1 Seputih Agung', *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 4(2), pp. 196–207.
- Pemayun, A.A.G.M. et al. (2022) 'Sistem Informasi Tracer Studi Berbasis Website

### 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 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 Politeknik Negeri Jakarta

dan Bot Telegram’, *Tematik*, 9(2), pp. 210–218. Available at: <https://doi.org/10.38204/tematik.v9i2.1054>.

Permana, A.A. *et al.* (2021) *Memahami Software Development Life Cycle*. 1st edn, Cv.Eureka Media Aksara. 1st edn. Purbalingga: Eureka Media Aksara.

Rahayu, S. and Supriyono, S. (2021) *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ALUMNI (TRACER STUDY) UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH CIREBON BERBASIS WEB*.

Rizaldi, D.F. *et al.* (2022) ‘Survei Pengukuran Fleksibilitas Software Menggunakan Metode Systematic Literature Review’, *ILKOMNIKA: Journal of Computer Science and Applied Informatics*, 4(1), pp. 53–66. Available at: <https://doi.org/10.28926/ilkomnika.v4i1.253>.

Sandfreni, S., Ulum, M.B. and Azizah, A.H. (2021) ‘Analisis Perancangan Sistem Informasi Pusat Studi Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul’, *Sebatik*, 25(2), pp. 345–356. Available at: <https://doi.org/10.46984/sebatik.v25i2.1587>.

Septiana, Y., Fitriani, L. and Hawariyan, F. (2023) ‘Rancang Bangun Sistem Informasi Tracer Study Alumni Institut Teknologi Garut Berbasis Website’, *Jurnal Algoritma*, 20(1), pp. 11–21. Available at: <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.20-1.1197>.

Suharni, Susilowati, E. and Pakusadewa, F. (2023) ‘Perancangan Website Rumah Makan Ninik Sebagai Media Promosi Menggunakan Unified Modelling Language’, *Rekayasa Informasi*, 12(1), pp. 1–12. Available at: <https://ejournal.istn.ac.id/index.php/rekayasainformasi/article/view/1527/1021>.

Widarti, E. *et al.* (2024) *Buku Ajar Pengantar Sistem Informasi*. 1st edn, *Buku Ajar Pengantar Sistem Ekonomi Indonesia*. 1st edn. Edited by Efitra. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia. Available at: <https://doi.org/10.21070/2024/978-623-464-086-1>.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Daffina Sacalaros

Lahir di Bekasi 28 Mei 1999, merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Lulus dari SDS Angkasa IV pada tahun 2011, SMPN 259 Jakarta pada tahun 2014 dan MAN 9 Jakarta pada tahun 2017. Saat ini sedang menempuh pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika, jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta.



© Hak Cipta milik 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik 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 Politeknik Negeri Jakarta

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Pedoman Kuesioner Tracer Study





### Transkrip Wawancara

Narasumber : Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom.  
Waktu : Jumat 26 Juli 2024, 10.00 – 10.15  
Tempat : Gedung AA JTJK PNJ, ruang Kajur

**1. Bagaimana dengan pelaksanaan Tracer Study yang terjadi di JTJK saat ini?**

Saat ini semua tracer study kan terpusat di CDC ya, di gedung Q, jadi dibawah Wadir IV itu ada unit namanya CDC yang mengurus tracer study. Kalau beberapa tahun yang lalu yang pegang jurusan ya...kalau sekarang terpusat semua, jadi kalau jurusan minta data buat akreditasi kami mintanya ke CDC.

**2. Apakah ada kendala selama dengan terpusatnya tracer study oleh CDC?**

Kendala...bukanya kendala sih, tapi mungkin dipengolahan datanya, jadi kalau di CDC kan secara menyeluruh ya...dari semua jurusan, jadi pas waktu ambil datanya tuh butuh ada analisis tersendiri.

**3. Kalau boleh tau diolah sama siapa datanya?**

Sama CDC.

**4. Kalau sudah diterima oleh jurusan?**

Kalau jurusan biasanya oleh KPS pas waktu persiapan akreditasi.

**5. Apa masih ada masalah dengan responden?**

Mungkin respondennya...kan yang melakukan dari PNJ ya...yang kurang ada kedektan sama mahasiswa beda sama kalau misalnya admin kita, dosen pembimbing itu kan dekat sama mahasiswa ya, jadi kadang untuk responden dari TIK tuh gak banyak.

Respondennya banyak yang gak respon meskipun, instrumennya tracer study kemarin terakhir sudah ada perbaikan jadi gak yang banyak banget ya kalau standarnya dari DIKTI itu kan panjang banget sampai ratusan pertanyaan yang orang tuh bosan sampai nyelesainnya.

**6. Apa benar tujuan utama tracer study di sini untuk penilaian akreditasi?**

Itu salah satunya, kalau misalnya ini kan banyak ya tracer study kita bisa tahu...jurusan kita itu diterima di mana sih, bagaimana menjalin hubungan dengan alumni, bagaimana mereka bisa berkontribusi untuk membangun JTJK. Kan...sebenarnya untuk tracer study

**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 Politeknik Negeri Jakarta



tu hanya data ya, intinya kedekatan kita dengan alumni, gimana mereka punya rasa memiliki jurusan yang pernah dia kuliah di sini, seperti itu.

7. Jadi kunci utamanya merupakan connection antara alumni dengan jurusan?

Ya.

Narasumber,

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

Interviewer

Daffina Sacalaros  
(NIM. 4617010045)

- 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 Politeknik Negeri Jakarta

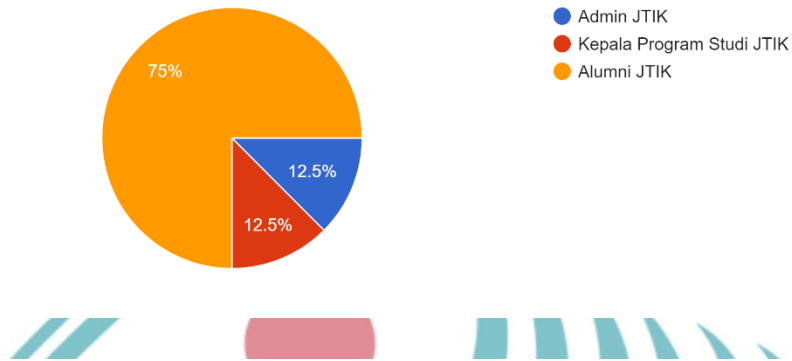




- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penerbitan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak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

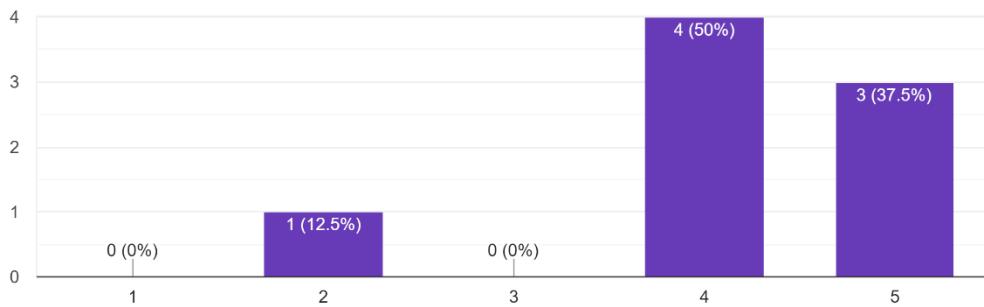
## Lampiran 4 Beta Testing – System Usability Scale (SUS)

Posisi/Jabatan  
8 responses



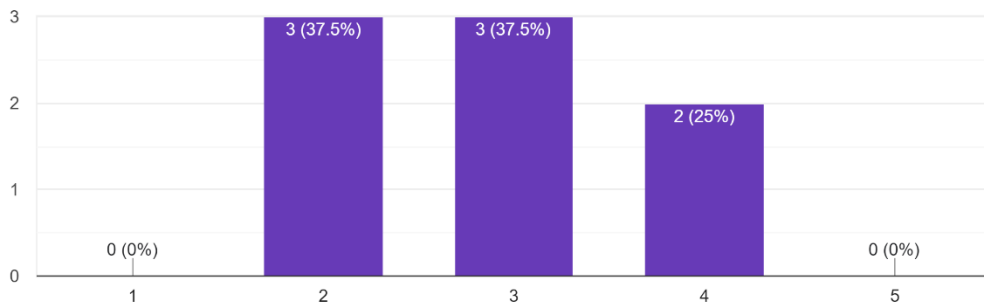
1. I think that I would like to use this system frequently. (Saya berpikir bahwa saya akan ingin lebih sering menggunakan aplikasi ini)

8 responses



2. I found the system unnecessarily complex. (Saya menemukan bahwa aplikasi ini, tidak harus dibuat serumit ini)

8 responses



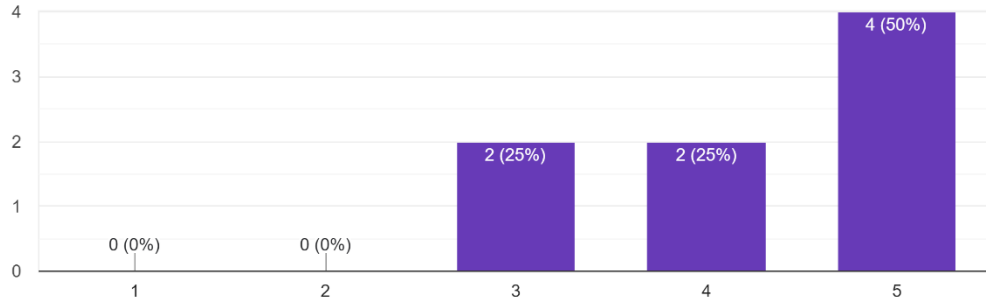


- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak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

### Lampiran 5 Beta Testing – System Usability Scale (SUS)

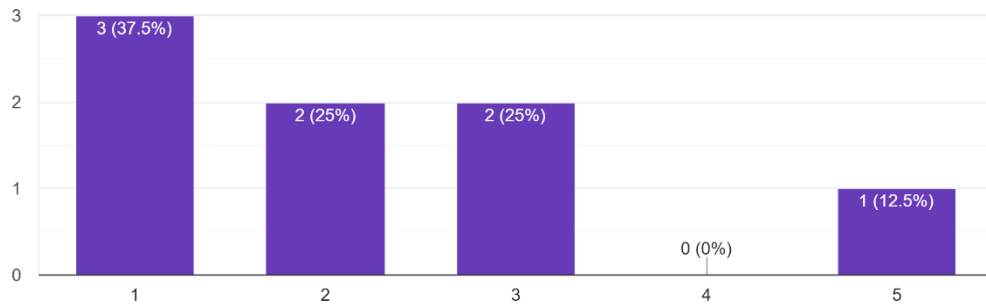
3. I thought the system was easy to use. (Saya pikir aplikasi mudah untuk digunakan)

8 responses



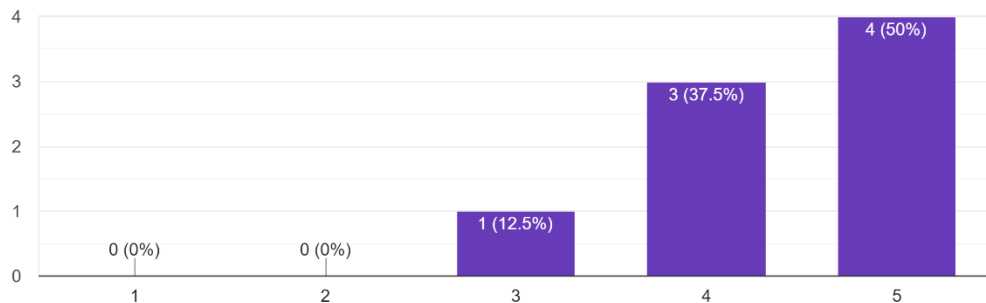
4. I think that I would need the support of a technical person to be able to use this system. (Saya pikir bahwa saya akan membutuhkan...ng teknis untuk dapat menggunakan aplikasi ini).

8 responses



5. I found the various functions in this system were well integrated. (Saya menemukan berbagai fungsi di aplikasi ini diintegrasikan dengan baik)

8 responses



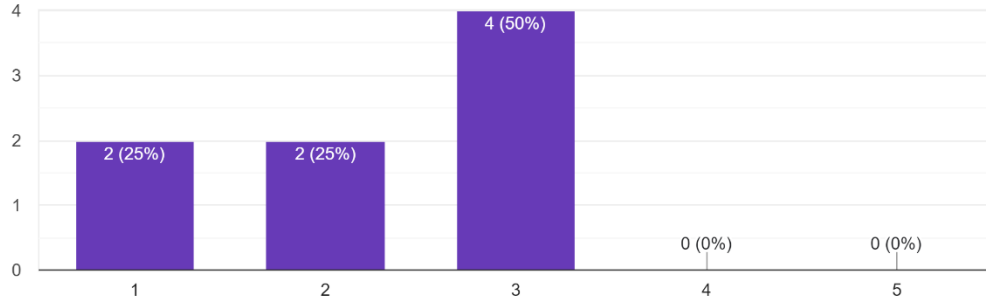


- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak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

## Lampiran 6 Beta Testing – System Usability Scale (SUS)

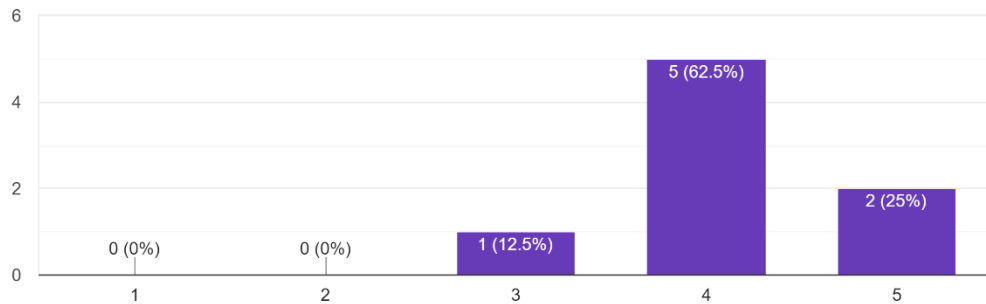
6. I thought there was too much inconsistency in this system. (Saya pikir ada terlalu banyak ketidaksesuaian dalam aplikasi ini)

8 responses



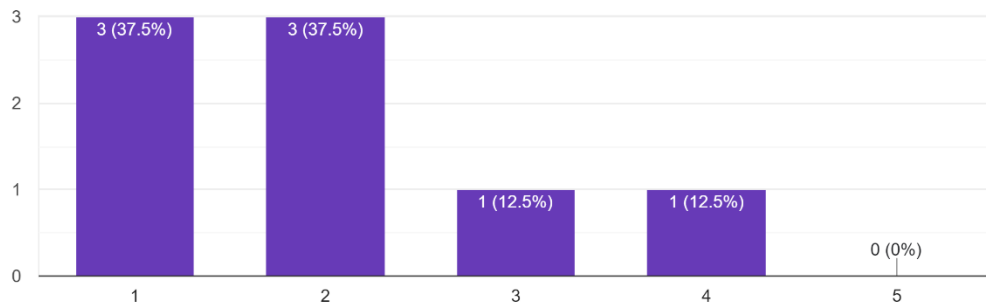
7. I would imagine that most people would learn to use this system very quickly. (Saya bayangkan bahwa kebanyakan orang akan mudah untuk mempelajari aplikasi ini dengan sangat cepat)

8 responses



8. I found the system very cumbersome to use. (Saya menemukan, aplikasi ini sangat rumit untuk digunakan)

8 responses

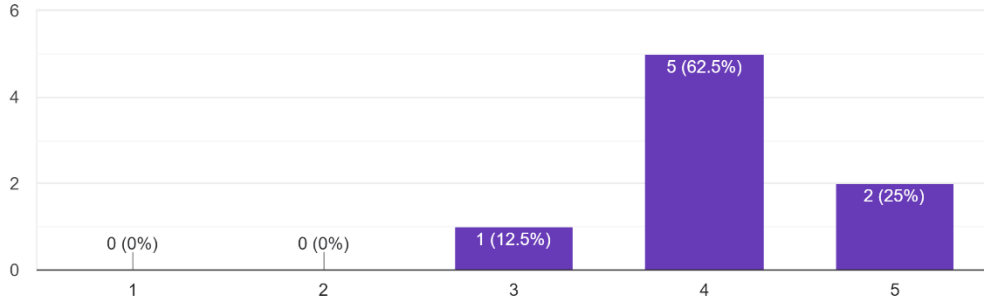




Lampiran 7 Beta Testing – System Usability Scale (SUS)

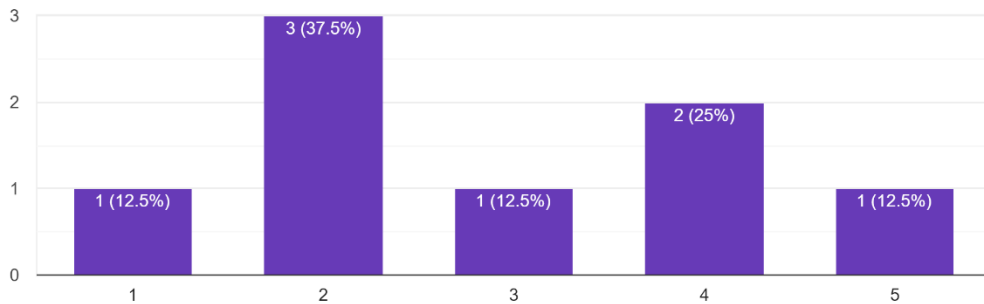
9. I felt very confident using the system. (Saya merasa sangat percaya diri untuk menggunakan aplikasi ini)

8 responses



10. I needed to learn a lot of things before I could get going with this system. (Saya perlu belajar banyak hal sebelum saya bisa memulai menggunakan aplikasi ini)

8 responses



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 Politeknik Negeri Jakarta

## Lampiran 8 Pengujian Bersama Admin



NEGERI  
JAKARTA

### © Hak Cipta milik 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 Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik 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 Politeknik Negeri Jakarta

