



© 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



**RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN MAGANG
EKSTERNAL DI SEKRETARIAT BADAN PENGEMBANGAN
SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN**

SKRIPSI

NURUL HASANAH

2207411036

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN 2026**



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN MAGANG EKSTERNAL DI SEKRETARIAT BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN

SKRIPSI

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

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

NURUL HASANAH

2207411036

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN 2026**



Hak Cipta :

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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurul Hasanah
NIM : 2207411036
Jurusan / Program Studi : T. Informatika dan Komputer / Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Manajemen Magang Eksternal di Sekretariat Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya 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, 08 Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



Nurul Hasanah

NIM. 2207411036



Hak Cipta :

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

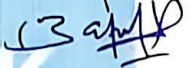
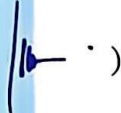
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Nurul Hasanah
NIM : 2207411036
Jurusan / Program Studi : T. Informatika dan Komputer / Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Manajemen Magang Eksternal di Sekretariat Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Selasa, Tanggal 23, Bulan Juni, Tahun 2026, dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan Oleh

Pembimbing : Iklima Ermis Ismail, S. Kom., M. Kom. ()
Penguji I : Asep Taufik Muharram, S. Kom., M. Kom. ()
Penguji II : Bambang Warsuta, S. Kom., M. T. I. ()
Penguji III : Iik Muhamad Malik Matin, S. Kom. 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Segala puji Syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT yang hingga saat ini masih memberikan kehidupan dan anugerah akal, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Manajemen Magang Eksternal di Sekretariat Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Program Studi Teknik Informatika di Politeknik Negeri Jakarta.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama proses pengerjaan proyek ini, khususnya kepada:

1. Ibu Dr. Anita Hidayati, S. Kom., M. Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer.
2. Ibu Euis Oktavianti, S.Si., M. T. I., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika sekaligus Dosen Pembimbing Akademik selama 4 tahun masa studi.
3. Ibu Iklima Ermis Ismail, S. Kom., M. Kom., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, membantu, serta mendukung proses penyusunan skripsi.
4. Seluruh dosen Teknik Informatika dan Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmu kepada penulis selama masa studi.
5. Tim Sekretariat BPSDM Perhubungan dan rekan-rekan pegawai yang memberikan kesempatan, informasi, arahan, serta bantuan yang diperlukan selama proses pengumpulan data dan pengembangan sistem.
6. Keluarga penulis yang tidak pernah berhenti memberikan dukungan, doa, bantuan moril dan material, serta semangat dalam keadaan apapun.
7. Teman-teman penulis, khususnya Salma, Tarissa, Naura, Anin, dan Rani, yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, bantuan, serta menjadi tempat bertukar pikiran selama proses penyusunan skripsi. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman penulis yang bernama Ghavio yang telah menyediakan layanan *hosting* dan *server* melalui ghavio.my.id,



Hak Cipta :

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

sehingga mendukung proses pengembangan, pengujian, dan implementasi sistem yang dikembangkan.

8. Perpustakaan Cikini Taman Ismail Marzuki, Perpustakaan Politeknik Negeri Jakarta, serta semua tempat yang penulis kunjungi, yang telah menyediakan lingkungan belajar yang nyaman dan kondusif yang membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
9. *Playlist Song* penulis, khususnya *Happy Mix Playlist* dan *That Girl Playlist*, yang menemani penulis selama proses penyusunan skripsi, memberikan motivasi, membangun rasa percaya diri, dan membantu menjaga semangat serta suasana hati penulis dalam menyelesaikan setiap tahapan penelitian.
10. Teman-teman penulis lainnya dan semua pihak yang terlibat yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dan berkontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan skripsi ini di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca maupun pihak-pihak yang berkepentingan.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Depok, 08 Juni 2026

Penulis,

Nurul Hasanah

NIM. 2207411036



Hak Cipta :

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

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

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

Nama : Nurul Hasanah

NIM : 2207411036

Jurusan / Program Studi : T. Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

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

RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN MAGANG EKSTERNAL DI SEKRETARIAT BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eklusif 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, 08 Juni 2026

Yang Menyatakan



Nurul Hasanah

NIM. 2207411036



Hak Cipta :

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

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi mendorong organisasi untuk mengoptimalkan pengelolaan data dan proses bisnis secara digital, termasuk dalam pengelolaan kegiatan magang eksternal. Seiring meningkatnya jumlah peminat magang di Sekretariat Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan, proses pengajuan, filtering, dan pengelolaan magang yang masih dilakukan secara manual menimbulkan berbagai permasalahan, seperti tidak terpusatnya informasi, lamanya proses seleksi, keterbatasan monitoring, serta keterlambatan evaluasi kinerja peserta magang. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Magang Eksternal berbasis web yang terintegrasi untuk mendukung proses pengajuan, filtering, pengelolaan, pelaksanaan, dan evaluasi magang. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem dibangun menggunakan Express JS, Next JS, Tailwind CSS, MySQL, dan Prisma ORM. Untuk mendukung proses seleksi calon peserta magang, sistem dilengkapi dengan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan metode Weighted Aggregated Sum Product Assessment (WASPAS) yang berfungsi membantu proses pemerinkkatan calon peserta berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berhasil dikembangkan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan mampu mendukung pengelolaan administrasi magang secara lebih terstruktur. Hasil pengujian Black Box Testing menunjukkan seluruh 80 skenario pengujian berhasil dijalankan dengan tingkat keberhasilan 100%. Pengujian User Acceptance Testing (UAT) memperoleh nilai sebesar 97,10% pada role Calon Peserta dan Peserta, 89,44% pada role HR, serta 92,50% pada role Mentor, yang seluruhnya termasuk dalam kategori sangat baik. Selain itu, pengujian System Usability Scale (SUS) menghasilkan skor sebesar 86,09 yang menunjukkan tingkat usability sangat baik. Hasil pengujian metode WASPAS juga menunjukkan bahwa proses perhitungan pada sistem telah sesuai dengan perhitungan manual sehingga mampu mendukung proses pengambilan keputusan secara akurat. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dapat meningkatkan efektivitas pengelolaan magang eksternal serta membantu proses seleksi peserta secara objektif, terstruktur, dan efisien.

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen Magang, Sistem Pengambilan Keputusan, *Weighted Aggregated Sum Product Assessment* (WASPAS)

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

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vii
Abstrak	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Rancang Bangun	6
2.2 Teknologi Informasi	6
2.3 Sistem Informasi Manajemen	6
2.4 <i>Enterprise Architect</i>	7
2.5 BPMN	7
2.6 UML.....	9
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.6.2 <i>Activity Diagram</i>	10
2.6.3 <i>Class Diagram</i>	11
2.7 ERD.....	12
2.8 Sistem Pendukung Keputusan.....	13



Hak Cipta :

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

2.9	Metode WASPAS	14
2.10	Website	15
2.11	SLDC Waterfall.....	16
2.12	Next JS.....	17
2.13	Express JS	17
2.14	MySQL	18
2.15	Prisma ORM	18
2.16	Penelitian Terdahulu.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....		21
3.1	Rancangan Penelitian	21
3.1.1	Identifikasi Masalah	21
3.1.2	Studi Literatur	21
3.1.3	Analisis Kebutuhan	22
3.1.4	Pengumpulan Data	22
3.1.5	Desain Sistem.....	22
3.1.6	Pengkodean (Implementasi).....	23
3.1.7	Pengujian Sistem.....	23
3.1.8	Dokumentasi dan Pelaporan.....	24
3.2	Sumber Data.....	24
3.3	Teknik Pengumpulan Data	25
3.4	Teknik Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem	26
4.1.1	Kebutuhan Fungsional	26
4.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional	27
4.1.3	Proses Bisnis	27
4.2	Perancangan Sistem	32
4.2.1	Use Case Diagram	32
4.2.2	Activity Diagram	33
4.2.3	Entity Relational Diagram	44
4.2.4	Class Diagram	45
4.2.5	Rancangan Antarmuka	46



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

4.3	Implementasi Sistem	67
4.4	Pengujian Sistem.....	85
4.4.1	Deskripsi Pengujian	85
4.4.2	Prosedur Pengujian	85
4.4.3	Data Hasil Pengujian.....	109
4.4.4	Analisis Hasil Pengujian	161
BAB V PENUTUP.....		169
5.1	Kesimpulan	169
5.2	Saran.....	170
DAFTAR PUSTAKA		171
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS		177
LAMPIRAN.....		178

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Model <i>Waterfall</i>	16
Gambar 3. 1 Diagram Alur Tahapan penelitian.....	21
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Sebelum Sistem Diterapkan.....	28
Gambar 4. 2 Proses Bisnis Sistem Manajemen Magang.....	30
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Manajemen Magang.....	32
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Login.....	34
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Mendaftar Lowongan Magang	35
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Presensi ataupun Absensi	36
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> <i>Input Task</i> oleh Mentor.....	37
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> <i>Submit Task</i> oleh Peserta	38
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Input</i> Laporan	39
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Laporan oleh Mentor.....	40
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Mengunggah Lowongan	41
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pendaftaran	42
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Mengunggah Sertifikat	43
Gambar 4. 14 <i>Entity Relational Diagram</i> Sistem Manajemen Magang	44
Gambar 4. 15 <i>Class Diagram</i> Sistem Manajemen Magang.....	45
Gambar 4. 16 <i>Mockup</i> Halaman <i>Home</i>	46
Gambar 4. 17 <i>Mockup</i> Halaman Lowongan	47
Gambar 4. 18 <i>Mockup</i> Halaman <i>Login</i>	48
Gambar 4. 19 <i>Mockup</i> Halaman Dashboard HR.....	49
Gambar 4. 20 <i>Mockup</i> Halaman Data Register.....	50
Gambar 4. 21 <i>Mockup</i> Halaman Data HR	51
Gambar 4. 22 <i>Mockup</i> Halaman Data Mentor	52
Gambar 4. 23 <i>Mockup</i> Halaman Data Peserta	53
Gambar 4. 24 <i>Mockup</i> Halaman Data Lowongan.....	54
Gambar 4. 25 <i>Mockup</i> Halaman Manajemen <i>Upload</i>	55
Gambar 4. 26 <i>Mockup</i> Halaman Manajemen <i>Upload</i> Bagian <i>Upload Template</i> ..	55
Gambar 4. 27 <i>Mockup</i> Halaman Manajemen <i>Upload</i> Bagian Kelola Nama Unit	56
Gambar 4. 28 <i>Mockup</i> Halaman Riwayat	57

Hak Cipta :

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



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

Gambar 4. 29 <i>Mockup</i> Halaman Profil	58
Gambar 4. 30 <i>Mockup</i> Halaman Profil Bagian Data Pribadi	58
Gambar 4. 31 <i>Mockup</i> Halaman Profil bagian Data Pendidikan	59
Gambar 4. 32 <i>Mockup</i> Halaman Profil bagian Data Dokumen.....	59
Gambar 4. 33 <i>Mockup</i> Halaman Profil bagian Lainnya.....	60
Gambar 4. 34 <i>Mockup</i> Halaman Dashboard Peserta.....	60
Gambar 4. 35 <i>Mockup</i> Halaman Dashboard Peserta bagian Presensi.....	61
Gambar 4. 36 <i>Mockup</i> Halaman Dashboard Peserta bagian Penugasan.....	62
Gambar 4. 37 <i>Mockup</i> Halaman Dashboard Peserta bagian Laporan Mingguan .	63
Gambar 4. 38 <i>Mockup</i> Halaman Dashboard Peserta bagian Laporan Akhir.....	64
Gambar 4. 39 <i>Mockup</i> Halaman Dashboard Peserta bagian Lainnya.....	65
Gambar 4. 40 <i>Mockup</i> Halaman Dashboard Peserta bagian Informasi Singkat ...	65
Gambar 4. 41 <i>Mockup</i> Halaman Dashboard Mentor	66
Gambar 4. 42 <i>Mockup</i> Halaman Data Profil Mentor	67
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman <i>HOME</i>	68
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Lowongan	68
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman <i>Login</i>	69
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Dashboard Peserta bagian Presensi.....	70
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Dashboard Peserta bagian Penugasan.....	71
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Dashboard Peserta bagian Laporan.....	71
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Dashboard Peserta bagian Laporan Mingguan	72
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Dashboard Peserta bagian Laporan Akhir	72
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Dashboard Peserta bagian Lainnya.....	73
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Dashboard Peserta bagian Informasi Singkat .	73
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Dashboard HR.....	74
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Dashboard Mentor	75
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Riwayat	75
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Profil bagian Data Pribadi.....	76
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Profil bagian Data Pendidikan	77
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Profil bagian Data Dokumen	77
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Profil bagian Lainnya.....	78
Gambar 4. 60 Menu HR	79



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

Gambar 4. 61 Menu Mentor	79
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Data Register.....	80
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Data Peserta	80
Gambar 4. 64 Tampilan Halaman Data HR	81
Gambar 4. 65 Tampilan Halaman Data Mentor	82
Gambar 4. 66 Tampilan Halaman Data Lowongan.....	83
Gambar 4. 67 Tampilan Sistem Pendukung Keputusan pada Lowongan	84
Gambar 4. 68 Skala Kategori Skor <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	108
Gambar 4. 69 <i>Code</i> Penentuan Benefit dan Cost.....	141
Gambar 4. 70 <i>Code</i> untuk Menghitung Normalisasi Bobot.....	142
Gambar 4. 71 <i>Code</i> Pengambilan Nilai Kriteria Kesesuaian Kategori.....	143
Gambar 4. 72 <i>Code</i> Pengambilan Nilai Kriteria IPK, Semester, dan Durasi.....	144
Gambar 4. 73 <i>Code</i> Pengambilan Nilai Kriteria Portofolio	144
Gambar 4. 74 <i>Code</i> Perhitungan Normalisasi Kriteria	145
Gambar 4. 75 <i>Code</i> Menghitung Nilai Akhir WASPAS	148
Gambar 4. 76 <i>Code</i> untuk Melakukan Perangkingan	151

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi BPMN Diagram beserta Fungsinya	7
Tabel 2. 2 Notasi <i>Use Case Diagram</i> beserta Keteranganannya	9
Tabel 2. 3 Notasi <i>Activity Diagram</i> beserta Keteranganannya	11
Tabel 2. 4 Notasi <i>Class Diagram</i> beserta Keteranganannya.....	12
Tabel 2. 5 Notasi <i>Crow's Foot Diagram</i> beserta Keteranganannya.....	13
Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu.....	18
Tabel 4. 1 Pengujian Seluruh Aktor	85
Tabel 4. 2 Pengujian Aktor Calon Peserta.....	86
Tabel 4. 3 Pengujian Aktor HR	88
Tabel 4. 4 Pengujian Aktor Mentor	95
Tabel 4. 5 Pengujian Aktor Peserta	97
Tabel 4. 6 Tabel Bobot Skala Likert Penilaian UAT	102
Tabel 4. 7 Nilai Persentase Pengujian UAT	102
Tabel 4. 8 Daftar Pernyataan UAT <i>Role</i> Calon Peserta dan Peserta	103
Tabel 4. 9 Daftar Pernyataan UAT <i>Role</i> HR	104
Tabel 4. 10 Daftar Pernyataan UAT <i>Role</i> Mentor	106
Tabel 4. 11 Daftar Pernyataan SUS.....	107
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Semua Aktor.....	109
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Aktor Calon Peserta.....	110
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Aktor HR	115
Tabel 4. 15 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Aktor Mentor	128
Tabel 4. 16 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Aktor Peserta	133
Tabel 4. 17 Nilai Bobot dari Setiap Kriteria	141
Tabel 4. 18 Normalisasi Bobot dari Setiap Kriteria	142
Tabel 4. 19 Data Alternatif.....	143
Tabel 4. 20 Hasil Perhitungan Pemeringkatan menggunakan Metode WASPAS	151
Tabel 4. 21 Hasil Pengujian UAT <i>Role</i> Calon Peserta dan Peserta	152
Tabel 4. 22 Hasil Pengujian UAT <i>Role</i> HR.....	153
Tabel 4. 23 Hasil Pengujian UAT <i>Role</i> Mentor.....	153
Tabel 4. 24 Nilai Persentase UAT <i>Role</i> Calon Peserta dan Peserta	154

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Tabel 4. 25 Nilai Persentase UAT <i>Role</i> HR	156
Tabel 4. 26 Nilai Persentase UAT <i>Role</i> Mentor	157
Tabel 4. 27 Hasil Pengujian SUS	159
Tabel 4. 28 Skor Akhir SUS	160
Tabel 4. 29 Total Durasi Sebelum dan Sesudah Adanya Sistem	161
Tabel 4. 30 Hasil Perangkingan Menggunakan Metode WASPAS	162
Tabel 4. 31 Hasil Perangkingan Tiga Teratas Menggunakan Metode WASPAS	163





Hak Cipta :

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Observasi	178
Lampiran 2 Transkrip Wawancara	179
Lampiran 3 Dokumentasi Wawancara	190
Lampiran 4 Data Peserta Magang Periode Tahun 2025	191
Lampiran 5 Hasil Pengujian SPK Menggunakan Metode WASPAS	192
Lampiran 6 Persentase <i>Response</i> tiap Role.....	193
Lampiran 7 Data Pengujian UAT	194
Lampiran 8 Data Pengujian SUS	215
Lampiran 9 Hasil Perhitungan UAT dan SUS.....	218





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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi digital telah memberikan dampak signifikan terhadap cara organisasi dalam mengelola informasi dan melakukan pengambilan keputusan (Nuryana, Ibrahim, and Arifudin 2024). Kondisi ini menunjukkan bahwa teknologi informasi telah menjadi sarana penting bagi organisasi baik skala kecil, menengah, maupun besar (Mirza et al. 2023). Pemanfaatan teknologi informasi juga berperan dalam meningkatkan kualitas layanan, mempercepat pengambilan keputusan berbasis data serta mendukung transparansi dan kemudahan akses informasi bagi seluruh pemangku kepentingan (Mozin, Abdullah, and Sawali 2025).

Seiring dengan tren digitalisasi tersebut, berdasarkan hasil wawancara dengan pihak *Human Resources* (HR) yang terlampir pada Lampiran 1 poin A nomor 13, minat mahasiswa untuk melaksanakan magang di Sekretariat BPSDM Perhubungan menunjukkan peningkatan. Berdasarkan data tahun 2025, jumlah peminat magang di Sekretariat BPSDM Perhubungan mencapai total 47 mahasiswa. Jumlah tersebut meningkat sebanyak 42% dari tahun 2024 yang hanya 33 mahasiswa. Namun demikian, proses pengajuan, *filtering*, dan pengelolaan magang masih dilakukan secara manual. Proses *filtering* magang yang dilakukan secara manual tersebut membutuhkan waktu sekitar 7 hari kerja, mulai dari penerimaan berkas, verifikasi dokumen, komunikasi dengan calon peserta, hingga penentuan hasil *filtering*. Proses *filtering* tersebut mengharuskan HR mengevaluasi setiap pelamar berdasarkan berbagai kriteria yang telah ditentukan dan ketersediaan kuota (*sitting*). Banyaknya jumlah pelamar serta beragamnya kriteria yang harus dipertimbangkan menyebabkan proses seleksi menjadi lebih kompleks, memerlukan waktu yang cukup lama, dan berpotensi menimbulkan ketidakkonsistenan dalam pengambilan keputusan.

Selain itu, berdasarkan hasil wawancara dengan salah satu calon peserta magang yang terlampir pada Lampiran 1 poin B, proses pendaftaran yang mengharuskan datang langsung ke lokasi dinilai kurang praktis. Waktu tempuh menuju lokasi



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

membutuhkan sekitar 1,5 hingga 2 jam. Seluruh proses, mulai dari persiapan dokumen, pengantaran berkas secara langsung, hingga menunggu konfirmasi penerimaan melalui komunikasi personal, memakan waktu sekitar 6 sampai 7 hari kerja. Kondisi ini dinilai membebani calon peserta karena memerlukan waktu, tenaga, dan biaya tambahan, terutama bagi mahasiswa yang berdomisili di luar wilayah Jakarta.

Berdasarkan hasil wawancara dengan peserta magang yang terlampir pada Lampiran 1 poin C, saat ini masih belum tersedianya informasi yang jelas mengenai tata cara pendaftaran dan dokumen persyaratan yang harus disiapkan, sehingga calon peserta perlu datang langsung ke lokasi untuk menanyakan ketersediaan lowongan. Dalam pelaksanaannya, pelaporan kegiatan magang masih dilakukan secara manual karena belum adanya sistem informasi khusus, sehingga pencatatan aktivitas berpotensi kurang rapi dan rentan terjadi kesalahan. Dari sisi komunikasi, koordinasi dengan mentor berjalan cukup baik, baik secara langsung maupun melalui pesan pribadi, namun respons terkadang mengalami keterlambatan ketika mentor memiliki kesibukan lain. Selain itu, proses monitoring telah dilakukan secara berkala, tetapi belum disertai indikator capaian yang jelas, dan pemberian umpan balik belum dilakukan secara rutin.

Secara keseluruhan, kondisi tersebut menimbulkan berbagai kendala operasional, seperti ketidakpraktisan waktu, kurang terstrukturanya proses pengelolaan data, serta belum meratanya penyampaian informasi kepada seluruh calon peserta magang. Oleh karena itu, diperlukan pengembangan sistem berbasis web yang terintegrasi untuk mendukung proses pengajuan, *filtering*, pengelolaan, dan pelaksanaan magang secara lebih terstruktur dan terdigitalisasi. Untuk proses *filtering*, diperlukan pula suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang mampu membantu proses seleksi atau *filtering* calon peserta magang secara lebih cepat, objektif, dan terstruktur. Melalui sistem ini, seluruh proses, mulai dari pendaftaran, *filtering*, pelaporan, hingga evaluasi, dapat dilakukan secara daring sehingga lebih efektif, transparan, dan terdokumentasi dengan baik.



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

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sistem web terintegrasi yang mendukung proses pengajuan, *filtering*, pengelolaan, dan pelaksanaan magang secara daring. Melalui sistem ini, calon peserta dapat mendaftar, mengunggah dokumen, dan memilih lowongan tanpa harus datang langsung ke lokasi. Di sisi rekruter, proses *filtering*, dan pengumuman hasil dapat dilakukan langsung melalui sistem tanpa komunikasi personal satu per satu. Selain itu, peserta dapat mengirimkan laporan secara digital, dan mentor dapat melakukan evaluasi secara berkala berdasarkan laporan mingguan yang diinput dalam sistem.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, perumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang dan membangun sistem manajemen magang eksternal yang diintegrasikan dengan Sistem Pendukung Keputusan untuk Sekretariat Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Sistem dirancang dan dibangun hanya untuk Sekretariat BPSDM Perhubungan dan tidak untuk Unit Pelaksana Teknis (UPT) di lingkungan Kementerian Perhubungan.
2. Sistem hanya menangani proses magang untuk mahasiswa. Tidak mencakup program pelatihan atau bentuk kerja sama lainnya.
3. Sistem terbatas melalui platform *website* yang *responsive* dan tidak terdapat aplikasi *mobile*.
4. Pengembangan sistem menggunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall*.
5. Sistem dibuat berbasis web menggunakan *Express JS*, *Next JS Framework*, *Tailwind CSS*, *MySQL*, dan *Prisma ORM*.
6. Fitur yang dirancang meliputi:
 - a. *Register* dan *Login* beserta *Reset Password* dan verifikasi *gmail*-nya
 - b. *Upload* Dokumen Persyaratan
 - c. Pendaftaran Lowongan
 - d. Presensi beserta Rekapnya



Hak Cipta :

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

- e. Upload *Task* dan Laporan beserta Verifikasi dan Rekapnya
- f. Sistem Pendukung Keputusan untuk proses *filtering* peserta magang.

7. Proses penerimaan peserta magang dilakukan berdasarkan kriteria yang ditentukan oleh instansi dan dihitung menggunakan metode *Weighted Aggregated Sum Product Assessment* (WASPAS).

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat dari dibuatnya sistem manajemen magang ini adalah sebagai berikut.

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah sistem manajemen magang eksternal yang diintegrasikan dengan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk Sekretariat Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan.

1.4.2 Manfaat

Manfaat dibuatnya sistem manajemen magang eksternal ini mencakup tiga aspek, yaitu bagi calon peserta magang, bagi peserta magang, dan bagi Sekretariat BPSDM Perhubungan sebagai berikut.

1. Menyederhanakan proses pengelolaan magang eksternal, mulai dari pengajuan atau pendaftaran, *filtering*, pengelolaan, hingga pelaksanaan dan evaluasi, sehingga menghemat waktu, tenaga, dan sumber daya.
2. Memusatkan administrasi dengan menggantikan sistem manual dan menjadikan sistem sebagai pusat informasi yang terintegrasi.
3. Mendukung pengambilan keputusan, dalam proses *filtering* peserta, melalui penerapan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang terstruktur dan berbasis metode perhitungan *Weighted Aggregated Sum Product Assessment* (WASPAS).

1.5 Sistematika Penulisan

Guna memberikan gambaran yang lebih jelas dan terarah, maka penyusunan proposal skripsi ini perlu dilakukan secara sistematis. Adapun sistematika penyusunannya adalah sebagai berikut.



Hak Cipta :

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

BAB I : PENDAHULUAN

Pendahuluan merupakan bagian yang memberikan gambaran umum mengenai penelitian yang dilakukan. Pada bab ini dijelaskan latar belakang penelitian, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini diuraikan landasan teori yang mendukung penelitian, meliputi konsep rancang bangun, teknologi informasi dan Sistem Informasi Manajemen (SIM), diagram dan *tools* yang digunakan dalam membuat diagram, metode pengembangan sistem, serta teknologi yang digunakan dalam pengembangan sistem seperti *Next JS*, *Express JS*, *MySQL*, dan *Prisma ORM*. Selain itu, bab ini juga membahas penelitian terdahulu yang menjadi referensi dalam penelitian.

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini diuraikan metode yang digunakan dalam penelitian, meliputi rancangan penelitian, sumber data, teknik pengumpulan data, dan teknik analisis data.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini diuraikan hasil pelaksanaan penelitian dan pembahasan yang meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem menggunakan berbagai diagram, perancangan antarmuka, implementasi sistem berbasis web, dan pengujian sistem beserta analisisnya terhadap hasil pengujian untuk mengetahui tingkat keberhasilan sistem yang dikembangkan.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini diuraikan kesimpulan yang diperoleh berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, serta saran yang dapat dijadikan sebagai masukan untuk pengembangan sistem maupun penelitian selanjutnya.

Hak Cipta :

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

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan pada pengembangan “Rancang Bangun Sistem Manajemen Magang Eksternal di Sekretariat Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan”, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan bahwa penelitian ini telah berhasil membuat sistem informasi manajemen magang eksternal dalam bentuk web sesuai dengan kebutuhan yang telah dirancang sebelumnya sehingga dapat membantu Sekretariat Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia dalam mengelola proses manajemen magang dengan lebih terstruktur dan terorganisir.

Fitur-fitur yang berhasil dikembangkan pada penelitian ini meliputi fitur registrasi dan login pengguna; pengelolaan profil pengguna; pengelolaan lowongan magang; pendaftaran magang; pengunggahan dan pengunduhan dokumen; pengelolaan data peserta magang; pengelolaan presensi, pengelolaan tugas dan laporan magang; proses verifikasi tugas dan laporan oleh mentor; pemantauan status pendaftaran dan kegiatan magang; rekapitulasi data magang; serta fitur Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan metode WASPAS untuk membantu proses pemeringkatan calon peserta magang.

Hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh 80 skenario pengujian berhasil dijalankan dengan baik tanpa ditemukan adanya kesalahan atau *bug*, sehingga tingkat keberhasilan pengujian mencapai 100%. Selain itu, Hasil pengujian *User Acceptance Testing* (UAT) yang dilakukan dengan membagikan kuesioner kepada pengguna memperoleh skor akhir sebesar 97.10% pada *role* Calon Peserta dan Peserta, 89.44% pada *role* HR, serta 92.50% pada *role* Mentor. Ketiga hasil tersebut termasuk dalam kategori Sangat Baik, yang menunjukkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan dan harapan pengguna.

Hasil pengujian *System Usability Scale* (SUS) yang dilakukan dengan membagikan kuesioner kepada pengguna memperoleh skor akhir sebesar 86.09, sehingga menunjukkan bahwa sistem manajemen magang eksternal yang dikembangkan



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

memiliki tingkat *usability* yang sangat baik, mudah dipahami, efisien, serta mampu memberikan pengalaman penggunaan yang baik bagi pengguna.

Terakhir, hasil pengujian Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode WASPAS menunjukkan bahwa proses perhitungan pada sistem telah berjalan dengan baik dan menghasilkan nilai yang sesuai dengan perhitungan manual, sehingga metode yang diterapkan dinilai akurat dalam mendukung proses pengambilan keputusan.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan sistem ini selanjutnya, yaitu dengan penambahan notifikasi ke dalam akun *Gmail* sehingga setiap perubahan status pengajuan, persetujuan, penolakan, maupun informasi penting lainnya, seperti verifikasi tugas dan laporan dapat dikirim secara otomatis kepada pengguna. Fitur ini diharapkan dapat meningkatkan kecepatan penyampaian informasi dan memudahkan pengguna dalam memantau perkembangan proses magang.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

DAFTAR PUSTAKA

- Aliyah, Aliyah, Nahrin Hartono, and Asrul Azhari Muin. 2025. "Penggunaan User Acceptance Testing (UAT) Pada Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Dan Inventaris Barang." *Switch: Jurnal Sains dan Teknologi Informasi* 3(2): 42–58. doi:<https://doi.org/10.62951/switch.v3i1.330>.
- Asra, Taufik, Siti Nur Khasanah, and Esron Rikardo Nainggolan. 2023. "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Restoran Berbasis Web Pada Warunk Upnormal." *Jurnal Rekayasa Perangkat Lunak* 4(2): 1–10. doi:<https://doi.org/10.31294/reputasi.v4i2.2428>.
- Azis, Nur. 2022. *Analisis Perancangan Sistem Informasi*. 1st ed. ed. Neneng Sri Wahyuni. Bandung: WIDINA BHAKTI PERSADA BANDUNG. <https://repository.penerbitwidina.com/publications/407171/analisis-perancangan-sistem-informasi>.
- Bahtiar, Firma Sahrul, and Yudho Yudhanto. 2025. "PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PEMESANAN JADWAL BIMBINGAN AKADEMIK MENGGUNAKAN BPMN DAN MODEL WATERFALL." *INDOTERA* 41(2): 34–41. <https://indotera.net/indotera/article/view/119/10>.
- Dwiparawati, Windy. 2025. "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hotel Terbaik Menggunakan Metode WASPAS Dan Pembobotan ROC." *Journal of Computing and Informatics Research* 5(1): 377–85. doi:<https://doi.org/10.47065/comforch.v5i1.2320>.
- Fachri, Barany, Chairul Rizal, and Supiyandi. 2024. "Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka Berbasis Web." *Jurnal Komputer Teknologi Informasi Sistem Komputer* 2(3): 591–97. doi:<https://doi.org/10.62712/juktisi.v2i3.147>.
- Firdaus, Aqfi Nur, Nia Rahma Faudila Harun, and Zulfaidil. 2026. "JUTEKOM Jurnal Teknologi Dan Ilmu Komputer Evaluasi Usability Aplikasi MyASN Menggunakan Metode." *Jurnal Teknologi dan Ilmu Komputer* 2(2): 70–81. doi:10.65258/jutekom.v2.i2.55.



Hak Cipta :

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

- Gamurar, Iana. 2024. "ORM PRISMA: A CHAMELEON IN THE WORLD OF DB." *Instrumentul Bibliometric National* 1: 565–68. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/224371.
- Gunawan, Rahmat, Arif Maulana Yusuf, and Lysa Nopitasari. 2021. "Rancang Bangun Sistem Presensi Mahasiswa Dengan Menggunakan Qr Code Berbasis Android." *JURNAL ILMIAH ELEKTRONIKA DAN KOMPUTER* 14(1): 47–58. doi:<https://doi.org/10.70052/jka.v1i3.21>.
- Hidayattullah, Muhammad Samsu, Muhammad Izman Herdiansyah, Heri Suroyo, and Ade Putra. 2025. "Pengembangan Sistem Pendaftaran Dan Pengelolaan Laporan Magang Di Kominfo Kota Palembang Berbasis Website Menggunakan Next Js Dan Express." *Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer* 5(3): 91–99. doi:<https://doi.org/10.55606/jitek.v5i3.8397>.
- Jabbar, Muhammad Farid Al, Fitri Adelina Harahap, and Julius Immanuel Sijabat. 2025. "Analisis Perbandingan Pemanfaatan Erd Untuk Proses Pembuatan Program." *Jitu : Jurnal Informatika Utama* 3(1): 12–22. doi:<https://doi.org/10.55903/jitu.v3i1.263>.
- Jagoan Hosting. 2022. "Pengertian Use Case Diagram, Simbol, Contoh & Cara Buatnya." *Jagoan Hosting*: 1–17. <https://www.jagoanhosting.com/blog/use-case-diagram/>.
- Kuswanto, Joko. 2023. *Sistem Pendukung Keputusan*. 1st ed. ed. Meny Deswita. Solok Village: MITRA CENDEKIA MEDIA. <http://repository.unbara.ac.id/id/eprint/1649/>.
- Lazuardy, Mochammad Fariz Syah, and Dyah Anggraini. 2022. "Modern Front End Web Architectures with React . Js and Next . Js." *International Research Journal of Advanced Engineering and Science* 7(1): 132–41. <http://irjaes.com/wp-content/uploads/2022/02/IRJAES-V7N1P162Y22.pdf>.
- Media Maya. 2026. "Panduan Lengkap Tentang Diagram Hubungan Entitas Di OpenDocs : Memanfaatkan AI Untuk Desain Basis Data Yang Lebih Cerdas." *Media Maya*: 1–17. <https://www.scribd.com/document/878091530/Tabel-Notasi-Crow-s-Foot>.



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

Meilinda, Lya. 2025. “Mengetahui Notasi BPMN Dan Fungsinya Dalam Pemodelan Proses Bisnis.” *PT Javan Cipta Solusi*: 1–14.
<https://javan.co.id/id/blog/artikel-pengetahuan-1/notasi-bpmn-pemodelan-proses-bisnis-85>.

Mirza, Dede, Lili Suryani, Latip, and Variza Aditiya. 2023. “Literature Review : Peran Teknologi Informasi Dalam Meningkatkan Efisiensi Dan Efektivitas Birokrasi.” *Jurnal Administrasi Publik & Bisnis* 5(1): 51–55.
doi:<https://doi.org/10.36917/japabis.v5i1.84>.

Mozin, Sri Yulianti, Susanti Abdullah, and Nadia Sawali. 2025. “PEMANFAATAN TEKNOLOGI CERDAS UNTUK PELAYANAN PUBLIK : STUDY TENTANG e-GOVERNMENT DAN SMART CITY BERBASIS ICT BIG DATA DAN AI.” *Journal of Publicness Studies* 02(02): 117–30.
<https://jurnal.fisip.untad.ac.id/index.php/jps/id/article/download/1948/596/5602>.

Ningsih, Sri Utami. 2026. “PENGUJIAN USABILITY PARAHITA INFORMATION SYSTEM (PARIS) MENGGUNAKAN SYSTEM USABILITY SCALE (SUS).” *Binawan Student Journal* 8(April): 15–22.
doi:<https://doi.org/10.54771/4j4ffx34>.

Novian, Candra, Yusyida Munsah Idah, and Zanuwar Rifai. 2022. “PEMODELAN PROSES BISNIS PENGADAAN BARANG (STOK) MENGGUNAKAN PENDEKATAN BUSINESS PROCESS MODELLING NOTATION (BPMN) (Studi Kasus : SHM Motor Purwokerto).” *Journal of Information System Management (JOISM)* 3(2).
doi:<https://doi.org/10.24076/joism.2022v3i2.600>.

Nugraha, Wahyu, Muhamad Syarif, and Weiskhy Steven Dharmawan. 2024. “PENERAPAN METODE SDLC WATERFALL DALAM SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG BERBASIS DESKTOP.” *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)* 03(01): 23–29.
<https://www.researchgate.net/profile/Wahyu-Nugraha->



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/publication/328806891_PENERAPAN_METODE_SDLC_WATERFALL_DALAM_SISTEM_INFORMASI_INVENTORI_BARANG_BERBASIS_DESKTOP/links/5e17123a92851c8364bdb044/PENERAPAN-METODE-SDLC-WATERFALL-DALAM-SISTEM-INFORMASI-INVENTORI-BARANG-BERBASIS-DESKTOP.pdf.

Nuryana, Muhamad Luqman, Tatang Ibrahim, and Opan Arifudin. 2024. "IMPLEMENTASI DAN TRANSFORMASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DI ERA DIGITAL." *Jurnal Tahsinia* 5(9): 1325–37. doi:<https://doi.org/10.57171/jt.v5i9.614>.

Oktaviyana, Anita, Maria Mercedes Br. Aritonang, and Endang Saputri br Sembiring. 2023. "Analisis Dan Pengembangan Sistem Informasi Manajemen." *Circle Archive* 1(1). <https://circle-archive.com/index.php/carc/article/view/21>.

Ramadhan, Idrus, Nurhasan Nugroho, Hadi Kurniawanto, and Joni Warta. 2024. "Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode WASPAS Untuk Pemilihan Aplikasi Manajemen Bisnis Dan Keuangan." *Journal of Information and Technology Section* 12(1): 49–61. doi:<https://doi.org/10.32664/j-intech.v12i1.1214>.

Ramdany, Sandy Wahyu, Sarah Aulia Kaidar, Banly Aguchino, Chika Amelia Alira Putri, and Ruiz Anggie. 2024. "Penerapan UML Class Diagram Dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web." *Journal of Industrial and Engineering System (JIES)* 5(1): 30–41. <https://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/JIES/article/download/2275/1655>.

Ria, Marinda Desy, and Arief Budiman. 2021. "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI PERPUSTAKAAN." *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)* 2(1): 122–33. doi:<https://doi.org/10.33365/JATIKA.V2I1.733>.

Rian, Hesti, Handa Gustiawan, and Angga Setianto. 2023. "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Recruitment Magang Berbasis Web." *Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer MH. Thamrin* 9(2): 734–42.



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

doi:<https://doi.org/10.55606/jitek.v5i3.8397>.

Rianto, Indra. 2025. *Pemograman Web*. 1st ed. ed. Jentelino Silvester Langitan. Tahta Media Group. <https://tahtamedia.co.id/index.php/issj/article/view/1630>.

Sinaga, Ahmad Reza Ipandi, Rita Hamdani, and Vina Winda Sari. 2024. "Sistem Pendukung Keputusan Dalam Perekrutan Internship Content Writer Menggunakan Metode WASPAS." *Jurnal Sistem Informasi Triguna Dharma (JURSI TGD)* 3(6): 851–61. doi:<https://doi.org/10.53513/jursi.v3i6.8626>.

Siregar, Yunita Sari, Boni Oktaviana Sembiring, Eka Rahayu, Hasdiana Hasdiana, and Rizky Franchitika. 2024. "Pemanfaatan Aplikasi MySQL Untuk Membantu Siswa SMK Swasta Nur Azizi Dalam Pengolahan Data." *Jurnal Pengabdian Masyarakat* 3(2): 229–40. doi:<https://doi.org/10.70340/japamas.v3i2.185>.

SPARX SYSTEMS. "Model Based Systems Engineering (MBSE)." *SPARX SYSTEMS*.
https://sparxsystems.com/mbse/?gad_source=1&gad_campaignid=12111855332&gbraid=0AAAAAD_u8ML7l-HUPazJkjefAhLdh8_QY&gclid=Cj0KCQjwof_QBhCgARIsADaMzOchoD01zf5tKgVYR1lPWxu1LeJmcS8E7ZncDWGFcEWswfdLxhmjt_MaAoVXEALw_wcB.

Sudjana, Muhammad Reyhan Awliya, Bambang Cahyono, and Subhan Hartanto. 2024. "RANCANG BANGUN APLIKASI PENYEWAAN ALAT 'LINDA RENTAL' BERBASIS WEBSITE." *JURNAL VOKASI TEKNIK (JuVoTek)* 2(2). <https://mentech.id/jurnal/index.php/juvotek/article/view/53>.

Sugiarti, Ucy. 2024. "Activity Diagram: Komponen, Elemen, Beserta Contohnya." *Lawencon*: 1–8. <https://www.lawencon.com/activity-diagram/>.

Taufik, Ahmad, Bernadus Gunawan Sudarsono, Agus Budiyantra, I Ketut Sudaryana, and Tupan Tri Muryono. 2022. *Pengantar Teknologi Informasi*. 1st ed. eds. Jeperson Hutahae and Muhammad Amin. Banyumas Village: CV PENA PERSADA. <https://publisher.yayasandpi.or.id/index.php/dpipress/article/view/18>.



© 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

Wayahdi, M. Rhifky, and Fahmi Ruziq. 2023. “Pemodelan Sistem Penerimaan Anggota Baru Dengan Unified Modeling Language (UML) (Studi Kasus : Programmer Association of Battuta).” *Jurnal Minfo Polgan* 12: 1514–21. doi:<https://doi.org/10.33395/jmp.v12i1.12870>.

Zebua, Kristina Wardani, Widiarti Rista Maya, and Fifin Sonata. 2022. “Penerapan Metode WASPAS Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan.” *JURNAL SISTEM INFORMASI TGD* 1(5): 674–84. doi:<https://doi.org/10.53513/jursi.v1i5.5327>.

Zen, Muhammad, Irwan, Hafni, and M Dea Putra Ananda. 2024. “BULLETIN OF COMPUTER SCIENCE RESEARCH Implementasi Dan Pengujian Menggunakan Metode BlackBox Testing Pada Sistem Informasi Tracer Study.” *BULLETIN OF COMPUTER SCIENCE RESEARCH* 4(4): 327–40. doi:[10.47065/bulletincsr.v4i4.359](https://doi.org/10.47065/bulletincsr.v4i4.359).

**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 RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nurul Hasanah

Lahir di Tangerang, 20 Maret 2002. Lulus dari SD Negeri Curug Kulon 1 pada tahun 2014, SMP Negeri 1 Curug pada tahun 2017, dan SMA Negeri 3 Kabupaten Tangerang pada tahun 2020. Kemudian menempuh Pendidikan Sarjana Terapan pada Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta dari tahun 2022 hingga tahun 2026.



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Observasi

	KEMENTERIAN PERHUBUNGAN BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN	
Jl. Medan Merdeka Timur No. 5 Jakarta 10110	Telp. : (021) 345 6585 384 7403 384 7404 386 5064 384 7519 384 7539	Email : sekretariat-bpsdmp@dephub.go.id Website : bpsdm.dephub.go.id

Nomor : SM.301/1/2/Set.BPSDMP/2026	Jakarta, 6 Februari 2026
Klasifikasi : Biasa	
Lampiran : -	
Hal : Observasi / Penelitian	

Yth. Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer
Politeknik Negeri Jakarta

Menindaklanjuti surat Saudara nomor: 42/DST/PL3.A.9/B/KM.07.00/2026 tanggal 13 Januari 2026 perihal Permohonan Izin Observasi / Penelitian, bersama ini disampaikan bahwa mahasiswa yang bersangkutan diberikan izin untuk melakukan observasi di Sekretariat BPSDM Perhubungan dengan judul penelitian "Pengembangan Platform Manajemen Magang untuk Sekretariat BPSDM Perhubungan" pada tanggal 9 Februari s.d. 22 Mei 2026.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, agar observasi / penelitian dilaksanakan sesuai dengan aturan perundang-undangan yang berlaku. Mahasiswa wajib melaporkan hasil observasi / penelitian dan mendapatkan persetujuan penggunaan data sebelum digunakan sebagai data skripsi mahasiswa yang bersangkutan. Untuk koordinasi lanjut dapat menghubungi Sdr. Wajih Dwiyadi (082138705580).

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Sekretaris Badan,

 Wisnu Handoko
 NIP. 197310311999031002

Tembusan:
Kepala BPSDM Perhubungan.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Transkrip Wawancara

A. Wawancara Dengan Tim *Human Resouce* Sekretariat BPSDM Perhubungan

Hari, Tanggal : Jumat, 13 Februari 2026

Tempat : RR3 Sekretariat BPSDM Perhubungan

Narasumber : Bapak Wajih Dwiyadi dan Bapak Adam Aji Nurrachman
Pegawai Sekretariat BPSDM Perhubungan

Transkrip Wawancara Dengan Tim *Human Resouce* Sekretariat BPSDM Perhubungan dapat dilihat pada *link* berikut.

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana alur proses magang saat ini (mulai dari pendaftaran hingga selesai magang)?	Saat ini tidak ada pengumuman resmi atau publikasi terkait lowongan magang. Hal ini dikarenakan adanya peraturan baru terkait program magang mahasiswa yang bersifat mandat dari Kemendikti, yaitu wajib memfasilitasi mahasiswa magang. Sistem pendaftaran masih dilakukan secara manual dan tidak dipublikasikan jurusan apa saja yang dibutuhkan. Mahasiswa yang ingin magang biasanya mengirimkan proposal dan surat pengantar terlebih dahulu. Jika jurusan sesuai dengan kebutuhan, maka akan diterima. Tidak ada sistem penolakan resmi atau pemberitahuan jika tidak diterima. Peserta magang diharapkan membuat proyek yang harus diselesaikan setelah masa magang selesai (maksimal 6 bulan) lalu mempresentasikannya dalam uji magang, serta menyusun laporan. Sertifikat magang diberikan setelah peserta lulus uji magang.



© 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

No	Pertanyaan	Jawaban
		Kendala: tidak ada pengumuman, jadi terkadang mahasiswa datang langsung untuk menanyakan apakah ada lowongan magang untuk mahasiswa, yang jika adanya platform, jalurnya bisa dipotong.
2	Informasi dan dokumen apa saja yang harus diserahkan peserta saat mendaftar?	Dokumen yang Harus Diserahkan a. Surat pengantar dari kampus b. Proposal magang c. Transkrip nilai d. CV Untuk jurusan tertentu seperti IT contohnya, diperlukan informasi tambahan seperti mata kuliah yang telah diambil sebagai bahan pertimbangan. Terdapat dua sistem magang: a. <i>By Project</i> (umumnya untuk IT) b. <i>By Rutin</i> (membantu pekerjaan operasional seperti akuntansi)
3	Apakah proses pendaftaran pernah mengalami kendala, misalnya dokumen kurang lengkap atau data peserta tidak tercatat dengan baik?	Kendala saat ini: a. Tidak adanya pengumuman resmi sehingga mahasiswa sering bertanya langsung. b. Dokumen sering hilang. c. Data peserta tidak tercatat dengan baik karena belum terpusat. d. Proses administrasi seperti pembuatan surat menjadi kurang efisien.
4	Berapa lama rata-rata waktu yang dibutuhkan dari	Proses dari pendaftaran hingga diterima membutuhkan waktu maksimal 7 hari kerja. Proses ini bukan seleksi ketat, tetapi lebih ke

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

No	Pertanyaan	Jawaban
	pendaftaran sampai peserta resmi diterima?	pencocokan jurusan dan kebutuhan. Data akan direkap dan dilaporkan ke Kepala Bagian untuk difilter sesuai arahan.
5	Bagaimana proses seleksi peserta saat ini?	Namanya bukan seleksi, tapi <i>filtering</i> . <i>Filtering</i> dilakukan berdasarkan: - Kesesuaian jurusan - Durasi magang - Akreditasi kampus dan program studi - Sertifikat lomba - Pengalaman organisasi - Ketersediaan tempat (sitting/kursi) Namun, saat ini sistem <i>filtering</i> belum terdokumentasi secara terpusat dan masih dilakukan secara manual. Proses <i>filtering</i> melibatkan HR, pimpinan, dan mentor.
6	Bagaimana cara memantau kehadiran dan aktivitas peserta magang selama program berjalan?	Saat ini belum ada absensi secara formal, jadi kehadiran serta aktivitas magang dipantau langsung oleh mentor. Selain itu, kegiatan monitoring saat ini dilakukan dengan cara <i>mentoring</i> .
7	Seberapa sering dilakukan monitoring dan evaluasi terhadap peserta?	Dikembalikan ke mentor masing-masing.
8	Apa kendala utama dalam proses monitoring yang Anda alami saat ini?	Kendala utama adalah komunikasi dan keterbatasan waktu mentor, karena mentoring merupakan tugas tambahan di luar tugas utama pegawai.
9	Apakah ada sistem yang digunakan untuk pelaporan	Belum ada sistem pelaporan resmi. Hanya dilakukan evaluasi secara berkala oleh mentor. Harapannya: tersedia logbook harian dan bulanan



© 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

No	Pertanyaan	Jawaban
	kegiatan magang secara berkala?	dalam sistem, histori absensi dapat direkam (misalnya melalui upload foto), dan sistem dapat membantu proses familiarisasi dunia kerja.
10	Bagaimana proses evaluasi kinerja peserta magang dilakukan?	Evaluasi dilakukan dalam dua tahap: a. Evaluasi Magang → menggunakan lembar penilaian. b. Evaluasi Hasil Magang → peserta memaparkan hasil magang kepada pimpinan.
11	Bagaimana dokumentasi hasil evaluasi disimpan dan dilaporkan?	Dokumen evaluasi disimpan dalam bentuk <i>hard copy</i> dan <i>soft copy</i> .
12	Apakah ada keterlambatan atau masalah dalam proses evaluasi yang perlu diperbaiki?	Kendala Evaluasi a. Data pendukung evaluasi belum terekam dalam sistem. b. Belum ada sistem notifikasi atau pengingat deadline tugas. c. Mentor memberikan tugas dengan poin dan deadline, namun belum terintegrasi dalam sistem. Harapannya: a. Sistem memiliki fitur alert/notification. b. Penugasan berbasis poin dapat tercatat otomatis. c. Evaluasi lanjutan dapat dilakukan melalui sistem.
13	Berapa jumlah pelamar magang di tahun 2024 dan tahun 2025?	Total 33 pelamar pada tahun 2024 dan 47 pelamar pada tahun 2025.
14	Serta berapa jumlah peserta magang yang dikelola dalam satu periode?	Rata-rata 8 peserta per periode.

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

No	Pertanyaan	Jawaban
15	Bagaimana pembagian mentor saat ini? Dan setiap mentor menangani berapa mahasiswa?	Saat ini pembagian mentor dilakukan dengan diskusi lebih lanjut antara HR, pimpinan, dan mentor yang diusulkan. Selain itu, saat ini kami mengusahakan 1 mentor menangani 1 mahasiswa. Tapi untuk jurusan spesifik, 1 mentor dapat menangani 2–3 peserta.
16	Bagaimana proses pembuatan dan penyerahan sertifikat magang dilakukan?	Sertifikat diberikan setelah peserta lulus seminar/uji pemaparan. Sertifikat ditandatangani secara elektronik dan dikirimkan secara personal melalui chat.
17	Proses mana yang paling memakan waktu, tenaga, dan biaya?	Proses yang paling memakan waktu adalah koordinasi penawaran magang ke bagian lain dan menyesuaikan dengan ketersediaan tempat/kursi. Biaya operasional saat ini: tidak ada (0).
18	Informasi atau fitur apa saja yang wajib ada dalam sistem informasi manajemen magang?	a. Pendaftaran online b. Manajemen dokumen terpusat c. Logbook harian & bulanan d. Absensi dengan bukti gambar e. Sistem penugasan berbasis poin f. Evaluasi kinerja g. Pembuatan dan distribusi sertifikat h. Dashboard grafik monitoring peserta i. Notifikasi atau reminder otomatis
19	Bagaimana harapan Anda terkait kemudahan pelaporan dan pengambilan data secara real-time?	Sistem dapat mempermudah pelaporan, pengelolaan data, dan pengambilan informasi secara real-time sehingga lebih efisien dan terdokumentasi dengan baik.



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

B. Wawancara Dengan Calon Peserta Magang

Hari, Tanggal : Kamis, 12 Februari 2026

Tempat : *Google Meet*

Narasumber : Tarissa Azzahra Danantya

Mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta

Pelamar Magang Sekretariat BPSDM Perhubungan

Transkrip Wawancara Dengan Calon Peserta Magang di Sekretariat BPSDM

Perhubungan dapat dilihat pada *link* berikut.

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana mendapatkan informasi tentang program magang ini?	Informasi didapatkan dari mulut ke mulut secara tidak resmi. Oleh karena itu, saya mencoba mendaftar di BPSDMP dengan cara datang langsung dikarenakan tidak adanya platform untuk melamar magang di BPSDMP.
2	Bagaimana pengalaman Anda saat melakukan pendaftaran magang? Apakah prosesnya mudah atau ada kendala?	Prosesnya langsung datang ke lokasi untuk mencari magang. Prosesnya tidak terlalu mudah tapi tidak yang terlalu susah banget. Tapi karena jaraknya yang lumayan dari rumah, jadi cukup membutuhkan waktu, biaya, dan tenaga untuk melamar magang.
3	Apakah informasi dan dokumen yang diminta saat pendaftaran sudah jelas dan mudah dipenuhi?	Berhubung kemarin menanyakan langsung ke lokasi apakah ada lowongan magang untuk mahasiswa dan belum prepare dokumen, jadi kemarin hanya diminta transkrip nilai dan surat pengantar dari kampus saja. Jadi dapat dibilang, untuk dokumen yang diminta sudah cukup jelas dan cukup mudah untuk dipenuhi. Selain itu, diberikan waktu juga untuk membuat surat pengantar magang karena kemarin masih belum bawa surat pengantar dari kampus.



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

No	Pertanyaan	Jawaban
4	Apakah ada kendala dalam pengumpulan dokumen yang diminta, seperti surat rekomendasi, CV, atau dokumen lain?	Sejauh melamar magang kemarin, tidak terdapat kendala yang signifikan terkait dokumen persyaratan.
5	Bagaimana proses seleksi berlangsung menurut Anda? Apakah Anda mendapatkan informasi yang cukup tentang tahapan seleksi?	Proses seleksi cukup membingungkan karena terkesan ambigu dalam informasi diterima atau tidak nya. Karena ada timeline dari kampus juga untuk magang, jadi cukup membingungkan apakah harus ngelamar lagi di tempat lain ataukah ini memang sudah diterima.
6	Apakah Anda merasa proses pendaftaran dan seleksi sudah mendukung transparansi? Apakah ada bagian dari proses pendaftaran atau seleksi yang menurut Anda bisa diperbaiki?	Untuk komunikasi dan informasi dari bpsdmp sendiri kemarin masih menggunakan <i>personal chat by whatsapp</i> yang menurut ssaya cukup kurang efisien, dikarenakan harus rajin <i>follow up</i> terkait progress pendaftaran. Jadi saya rasa saya cukup kekurangan informasi. Harapan saya informasi terkait magang ini dapat dijelaskan dengan sejelas-jelasnya dan juga terdapat suatu platform terpusat sebagai pusat informasi.
7	Berapakah waktu yang diperlukan dan berapakah biaya yang dikeluarkan untuk melakukan pendaftaran magang di Sekretariat BPSDM Perhubungan?	Karena rumah saya di daerah Jakarta Timur dan BPSDMP berada di daerah Jakarta Pusat. Waktu yang dibutuhkan dari rumah menuju bpsdm adalah 1,5 jam jika tidak macet dan 2 jam jika macet. Biaya yang dikeluarkan untuk sampai ke lokasi adalah Rp. 23.000 jika tidak macet dan Rp. 40.000 jika macet.
8	Apa saja fitur atau layanan yang menurut Anda perlu ada dalam sistem informasi magang untuk memudahkan Anda?	Yang paling utama adalah informasi terkait lowongan magang, dokumen persyaratan yang harus dipenuhi, dan yang paling penting adalah timeline. Selain itu, dibutuhkan juga tata cara



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No	Pertanyaan	Jawaban
		daftar dan tahapan yang dilalui sudah sampai dari tahap apa, apakah masih dalam verifikasi berkas, apakah masih dalam seleksi, atau apakah sudah diterima.
9	Bagaimana Anda ingin mengakses informasi terkait status magang dan hasil evaluasi	Diharapkan sistem dibuat dalam bentuk website yang dapat diakses melalui komputer, laptop atau handphone. Karena menurut saya website lebih terstruktur dan tidak membutuhkan memori internal. Selain itu, website juga cukup mudah diakses di berbagai device.
10	Apakah Anda memiliki saran agar proses magang menjadi lebih efisien dan menyenangkan bagi peserta?	Platform magang dalam bentuk website diharapkan membantu para mahasiswa yang ingin mendaftar magang di Sekretariat BPSDM Perhubungan.

C. Wawancara dengan Peserta Magang

Hari, Tanggal : Kamis, 12 Februari 2026

Tempat : *Google Meet*

Narasumber : Amelia Putri

Mahasiswa Universitas Bina Sarana Informatika

Ex-Peserta Magang Sekretariat BPSDM Perhubungan

Transkrip Wawancara Dengan Peserta Magang di Sekretariat BPSDM

Perhubungan dapat dilihat pada *link* berikut.

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana mendapatkan informasi tentang program magang ini?	Dengan datang langsung ke sekretariat BPSDM dan menanyakan ke pihak BPSDM apakah mereka menerima mahasiswa magang dari universitas.
2	Bagaimana pengalaman Anda saat melakukan pendaftaran	Saat melakukan pendaftaran magang prosesnya cukup sulit, karena tidak ada informasi untuk

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

No	Pertanyaan	Jawaban
	magang? Apakah prosesnya mudah atau ada kendala?	bagaimana cara mendaftar magang disana sehingga kita harus datang ke tempat magang secara langsung.
3	Apakah informasi dan dokumen yang diminta saat pendaftaran sudah jelas dan mudah dipenuhi?	Informasi dokumen yg diminta masih belum jelas, karena tidak ada informasi dokumen apa saja yang dibutuhkan untuk melamar magang disana.
4	Apakah ada kendala dalam pengumpulan dokumen yang diminta, seperti surat rekomendasi, CV, atau dokumen lain?	Untuk pengumpulan dokumen secara teknis tidak ada kendala. Mungkin kurang praktis saja, karena belum ada wadah informasi yg menyediakan apa saja persyaratan yg diminta untuk melamar magang disana.
5	Bagaimana proses seleksi berlangsung menurut Anda? Apakah Anda mendapatkan informasi yang cukup tentang tahapan seleksi?	Proses seleksi berjalan cukup baik, karena setelah mendaftar saya langsung diberi tahu gambaran kerja disana. Namun lebih baik lagi apabila ada panduan tertulis atau alur tahapan yg bisa dijelaskan di awal.
6	Apakah ada bagian dari proses pendaftaran atau seleksi yang menurut Anda bisa diperbaiki?	Saya rasa perlu dibuat sistem pendaftaran yang memuat sistem informasi secara lengkap. Mulai dari tahap pendaftaran, pengumpulan dokumen sampai dengan pengumuman diterima atau tidak sehingga membuat prosesnya menjadi lebih efektif
7	Berapakah waktu yang diperlukan dan berapakah biaya yang dikeluarkan untuk melakukan pendaftaran magang di Sekretariat BPSDM Perhubungan?	Karena rumah saya di daerah Jakarta Utara dan BPSDM berada di daerah Jakarta Pusat. Waktu yang dibutuhkan dari rumah menuju bpsdm adalah 1,5 jam jika tidak macet dan 2 jam jika macet. Biaya yang dikeluarkan untuk sampai ke bpsdm adalah Rp. 3.500 jika tidak macet dan Rp. 15.000 jika macet.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No	Pertanyaan	Jawaban
8	Bagaimana pengalaman Anda selama menjalani program magang?	Selama menjalani program magang, program magang ini sangat bermanfaat, terutama banyak mendapat pengetahuan baru, bukan hanya teori, tetapi juga praktik ke lapangan langsung di lingkungan kerja. Juga membantu bagaimana alur kerja profesional, apalagi di bidang IT.
9	Apakah Anda merasa mudah untuk melaporkan aktivitas dan kehadiran selama magang?	Untuk pelaporan magang masih cukup sulit karena belum ada sistem informasi atau platform yang digunakan untuk mencatat aktivitas yang dilakukan. jadi rentang sekali terjadi kesalahan pencatatan. Disarankan untuk membuat sistem informasi yang digunakan untuk pencatatan aktivitas perminggu maupun aktivitas perbulan.
10	Apakah ada kendala dalam komunikasi dengan pembimbing atau HR selama magang?	Untuk komunikasi berjalan cukup lancar melalui koordinasi langsung kepada mentor di tempat, walaupun terkadang melalui personal chat menggunakan whatsapp. Tetapi ketika mentor terdapat kesibukan lain, dapat terjadi <i>delay response</i> terhadap progress kita. Jadi harus lebih aktif follow up terkait progress kita.
11	Bagaimana proses monitoring dan evaluasi kinerja Anda selama magang? Apakah sudah cukup jelas dan teratur?	Untuk monitoring sudah cukup teratur. Namun dapat dibuat dengan penjelasan indikator atau progress yang telah tercapai, sehingga kita dapat melanjutkan progress apa yang kurang dan sudah sesuai.
12	Apakah Anda mendapatkan <i>feedback</i> yang cukup dari pembimbing atau HR?	Sejauh ini <i>feedback</i> sudah cukup membantu, tetapi frekuensi penerimaan <i>feedback</i> masih belum rutin.
13	Apakah Anda pernah mengalami kendala dalam	Sempat terkendala pada laporan, karena informasi terkait format dokumen dan deadline pengumpulan dokumen masih belum

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

No	Pertanyaan	Jawaban
	pengumpulan dokumen atau administrasi magang?	disampaikan secara menyeluruh. Jadi sempat kebingungan dalam mengerjakan laporan dikarenakan format dokumen diberikan h-beberapa hari setelah mau selesai magang. Selain itu, deadline pengumpulan yang singkat membuat laporan terlambat diserahkan, yaitu h+seminggu setelah program magang selesai. Hal itu membuat peserta merasa terburu-buru dalam mengerjakan laporan. (kurang efisien waktu)
14	Bagaimana pengalaman Anda dalam proses penerimaan sertifikat magang? Apakah tepat waktu dan mudah?	Proses penerimaan sertifikat magang dapat terbilang mudah karena setelah dokumen laporan selesai magang telah diserahkan, sertifikat magang langsung diproses dan jadi dalam waktu 7 hari kerja. Proses ini termasuk cepat dikarenakan sertifikat magang membutuhkan tanda tangan atasan. Untuk penerimaan sertifikat magang sendiri, sebaiknya dibuatkan jadwal untuk mengambilnya.
15	Apa saja fitur atau layanan yang menurut Anda perlu ada dalam sistem informasi magang untuk memudahkan Anda?	Fitur yang harus ada menurut saya adalah <i>logbook</i> harian/mingguan, <i>logbook</i> bulanan, absensi (supaya tidak bingung bagaimana melaporkan kehadiran), <i>upload</i> laporan akhir magang.
16	Bagaimana Anda ingin mengakses informasi terkait status magang dan hasil evaluasi	Diharapkan sistem dibuat dalam bentuk website yang memiliki dashboard. Semua riwayat perkembangan magang terstruktur terpusat di dalam sistem.
17	Apakah Anda memiliki saran agar proses magang menjadi lebih efisien dan menyenangkan bagi peserta?	Diperlukan sistem yang dapat mengintegrasikan seluruh kegiatan magang, mulai dari administrasi hingga selesai magang beserta berbagai dokumennya dalam bentuk digital.



© 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



Lampiran 4 Data Peserta Magang Periode Tahun 2025

No	Nama	Universitas	Jurusan	Mentor	Durasi
1	Suci Rahmawati	Universitas Bina Sarana Informatika	Manajemen	Suroyo	1 April s.d. 30 Juni 2025
2	Fahrni Fatmanegara	Universitas Bung Karno	Sistem Informasi	Arif Hidayat	1 Mei s.d. 30 Juli 2025
3	Joeanna Talita Samuela	Universitas Bung Karno	Sistem Informasi	Arif Hidayat	1 Mei s.d. 30 Juli 2025
4	Elvabel Putra Hasmoro	Universitas Padjadjaran	Administrasi Publik	Cakra Prapanca Yudha	25 Juli s.d. 25 Desember 2025
5	Nurul Hasanah	Politeknik Negeri Jakarta	Teknik Informatika	Arif Hidayat	13 Agustus s.d 19 Desember 2025
6	Amelia Putri	Universitas Bina Sarana Informatika	Sistem Informasi	Arif Hidayat	15 September s.d 15 Desember 2025
7	Lintang Ajengsari	Universitas Muhammadiyah Prof.Dr.Hamka	Teknik Informatika	Arif Hidayat	15 September s.d 15 November 2025
8	Nur Anisa Panjaitan	Universitas Bung Karno	Ilmu Komunikasi	Anik Fitriana	15 September s.d 15 Desember 2025
9	Naufal Maqbul Ramadhan	Universitas Mercu Buana	Digital Communications	Okti Riyadi Furqon	15 September s.d 15 Desember 2025
10	Erlina Ayu Lestari	Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah	Jurnalistik	Anik Fitriana	08 Oktober 2025 - 08 Januari 2026

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lampiran 5 Hasil Pengujian SPK Menggunakan Metode WASPAS

Detail Lowongan

Info & Pelamar

Pemeringkatan Pelamar

Hasil Pemeringkatan Calon Peserta
Urutan pelamar berdasarkan skor perhitungan metode WASPAS (Weighted Aggregated Sum Product Assessment).

1

Naura Mufidah
Politeknik Negeri Jakarta

REKOMENDASI TERBAIK
0.9955
SKOR WASPAS

2

Tarissa Azzahra Danantya
Politeknik Negeri Jakarta

REKOMENDASI TERBAIK
0.9553
SKOR WASPAS

3

Kasamira Anindita Qairia
Politeknik Negeri Jakarta

REKOMENDASI TERBAIK
0.9471
SKOR WASPAS

4

Chairania Jasmine Bambang
Politeknik Negeri Jakarta

0.9297
SKOR WASPAS

5

Salma Kamila
Politeknik Negeri Jakarta

0.4205
SKOR WASPAS

6

Nurul Hasanah
Politeknik Negeri Jakarta

0.4010
SKOR WASPAS

Tutup



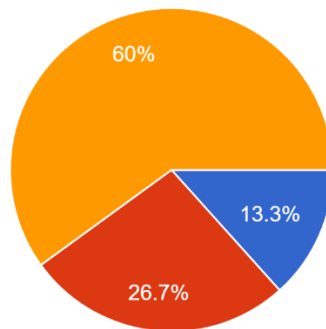
Hak Cipta :

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

Lampiran 6 Persentase Response tiap Role

Role

15 responses



● HR
● Mentor
● Mahasiswa

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

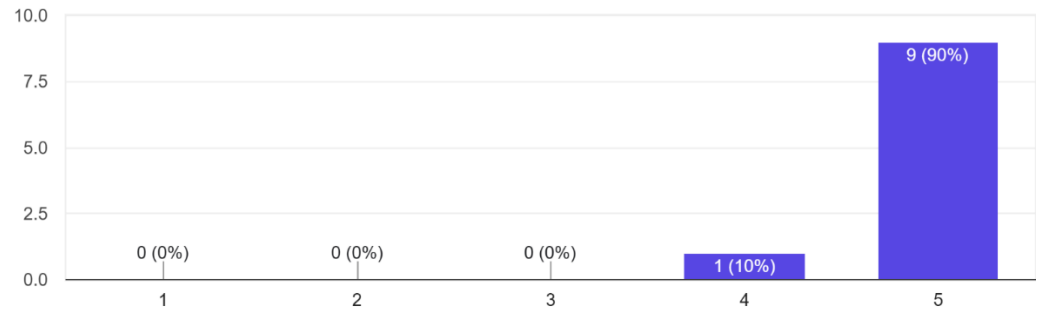
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan 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 7 Data Pengujian UAT

A. Role Calon Peserta dan Peserta

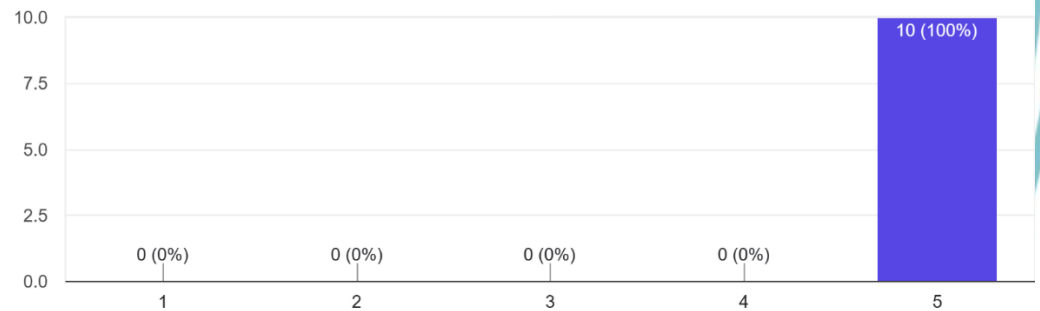
1. Sistem dapat berjalan pada perangkat desktop maupun mobile.

10 responses



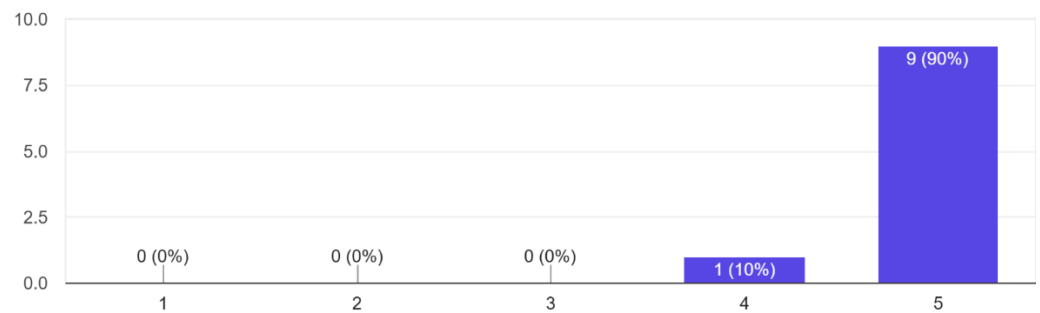
2. Sistem dapat diakses melalui berbagai browser (Chrome, Edge).

10 responses



3. Sistem dapat melakukan register dan login dengan baik.

10 responses





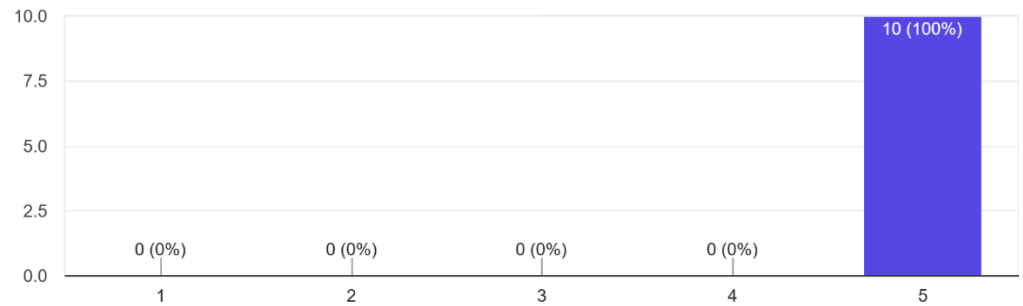
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

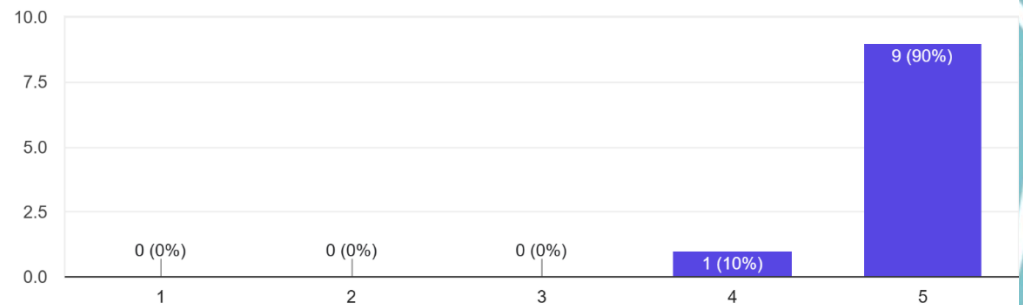
4. Sistem dapat melakukan perubahan password dengan baik.

10 responses



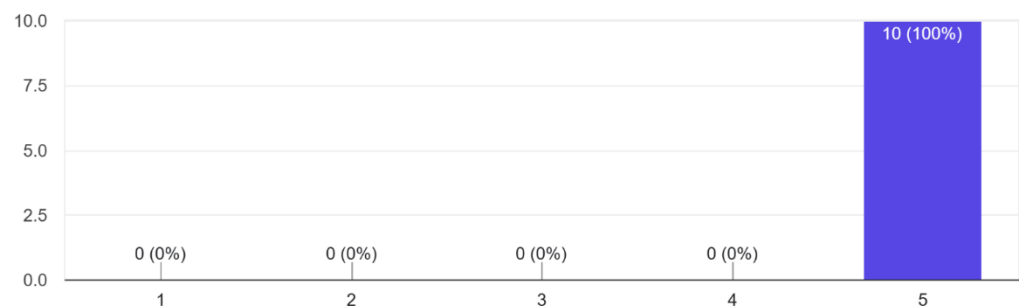
5. Sistem dapat mengelola data profil pengguna dengan baik.

10 responses



6. Sistem dapat menyimpan dan mengunduh data dokumen dengan baik.

10 responses





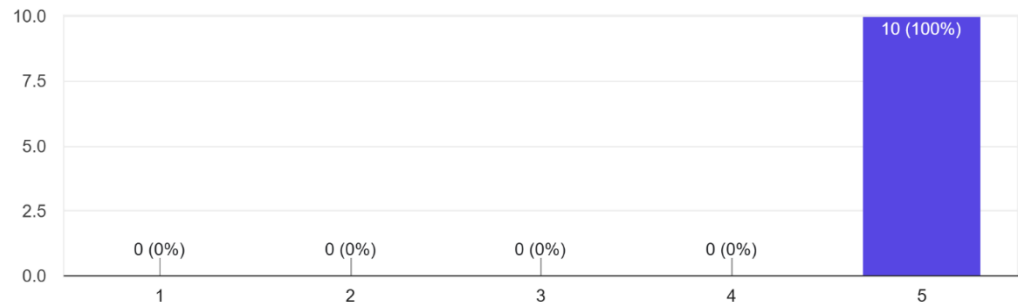
Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

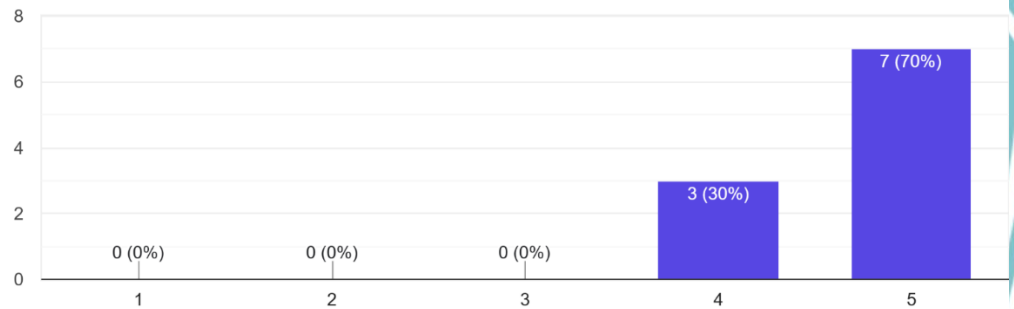
6. Sistem dapat menyimpan dan mengunduh data dokumen dengan baik.

10 responses



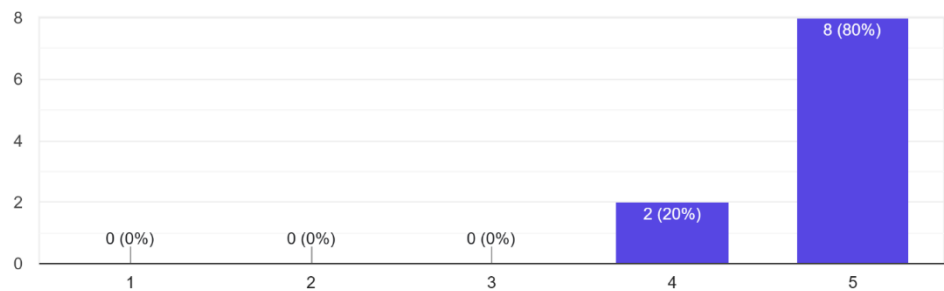
7. Sistem dapat melakukan pendaftaran ke lowongan magang tertentu.

10 responses



8. Sistem dapat menampilkan status pendaftaran dengan jelas.

10 responses





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

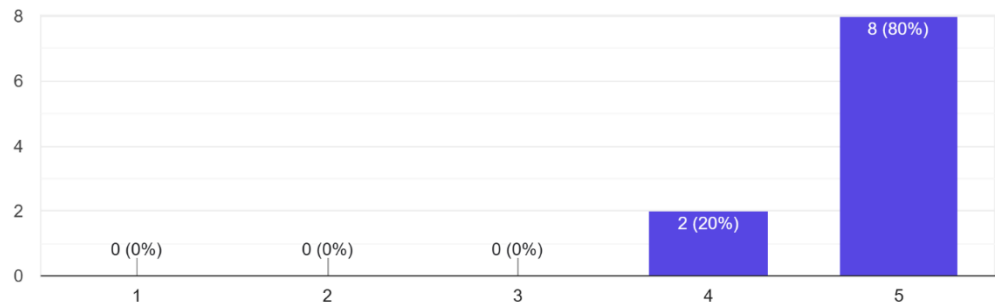
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

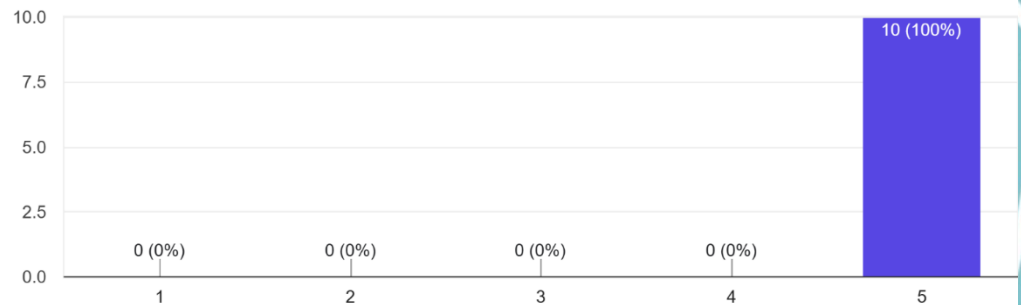
8. Sistem dapat menampilkan status pendaftaran dengan jelas.

10 responses



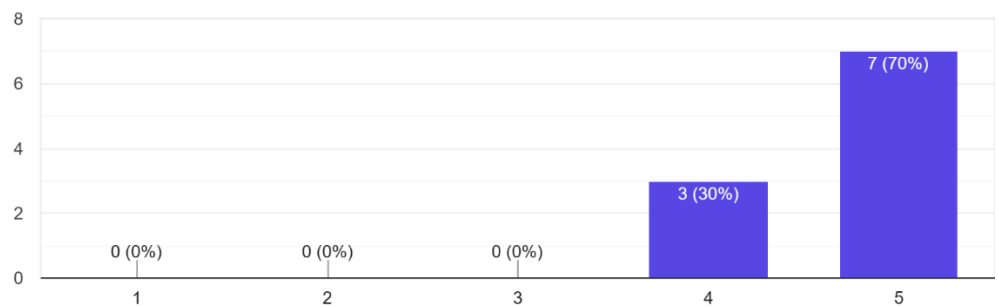
9. Sistem mampu menampilkan informasi yang sesuai dengan data yang dimasukkan.

10 responses



10. Sistem dapat melakukan presensi (check in dan check out) dengan baik.

10 responses





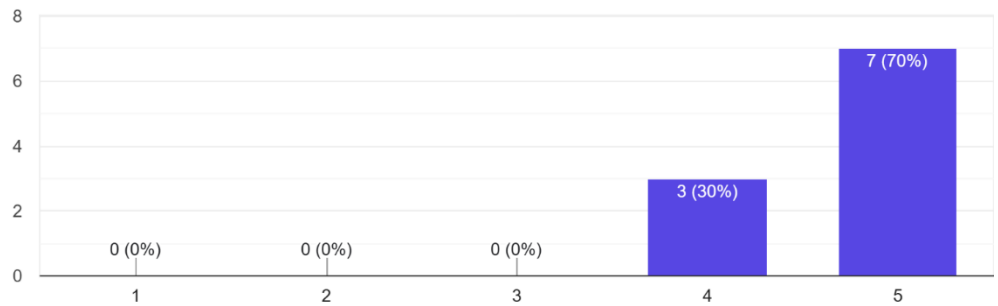
Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

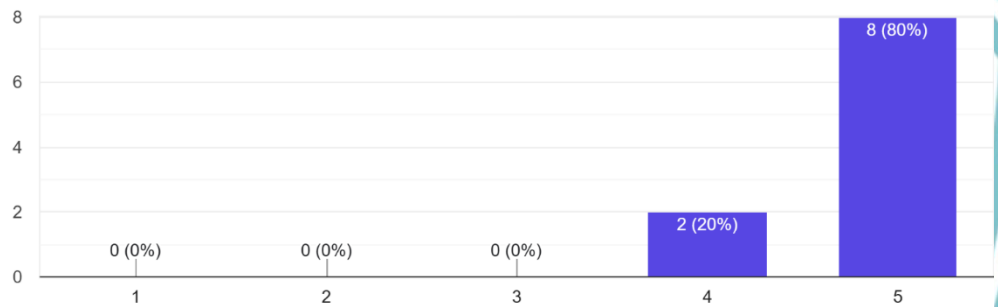
10. Sistem dapat melakukan presensi (check in dan check out) dengan baik.

10 responses



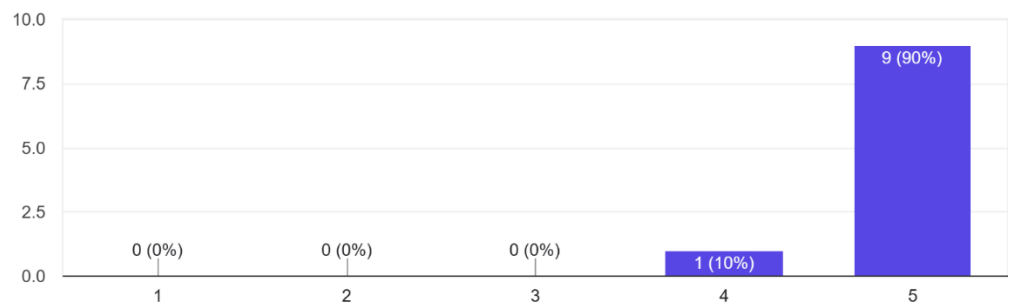
11. Sistem dapat mengelola data tugas dan laporan dengan baik.

10 responses



12. Sistem dapat menampilkan rekap presensi, tugas, dan laporan dengan baik.

10 responses



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

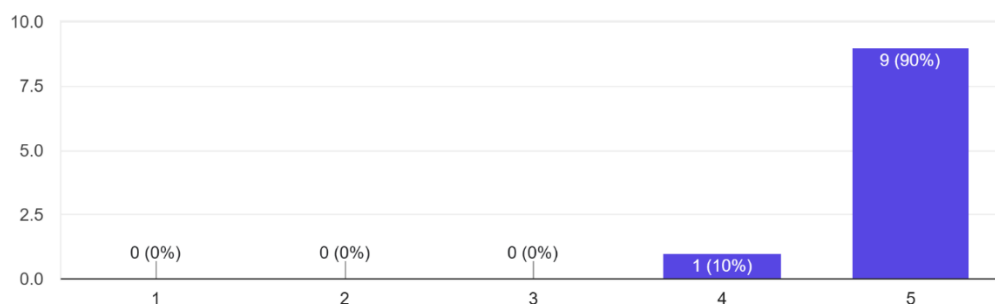
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

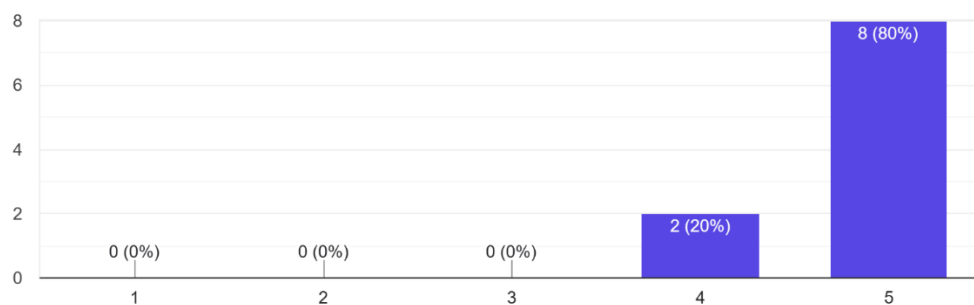
12. Sistem dapat menampilkan rekap presensi, tugas, dan laporan dengan baik.

10 responses



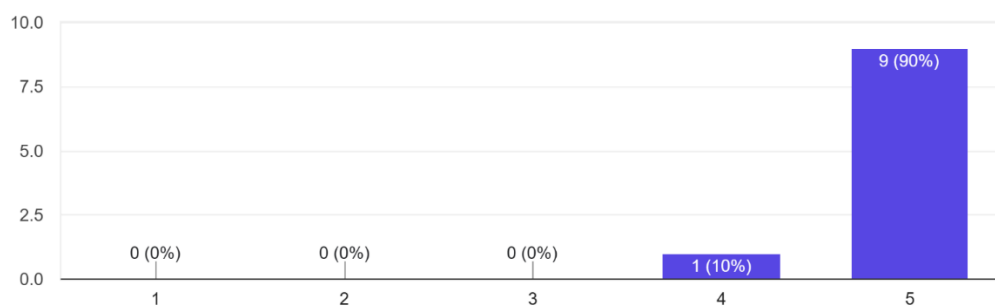
13. Sistem dapat menyimpan feedback dengan baik

10 responses



14. Seluruh fitur pada sistem dapat digunakan dengan baik sesuai kebutuhan.

10 responses





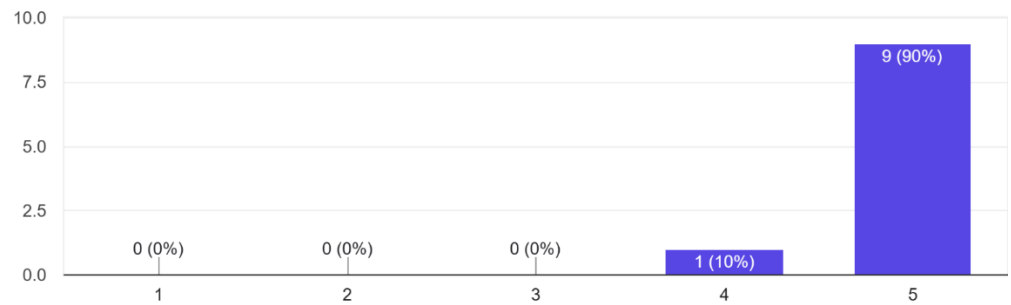
Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

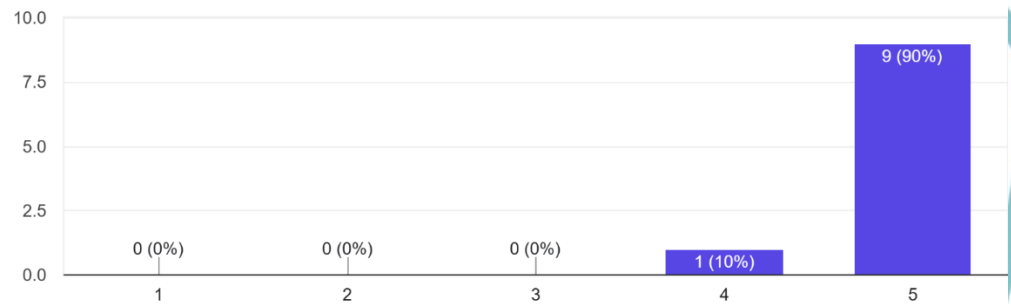
14. Seluruh fitur pada sistem dapat digunakan dengan baik sesuai kebutuhan.

10 responses



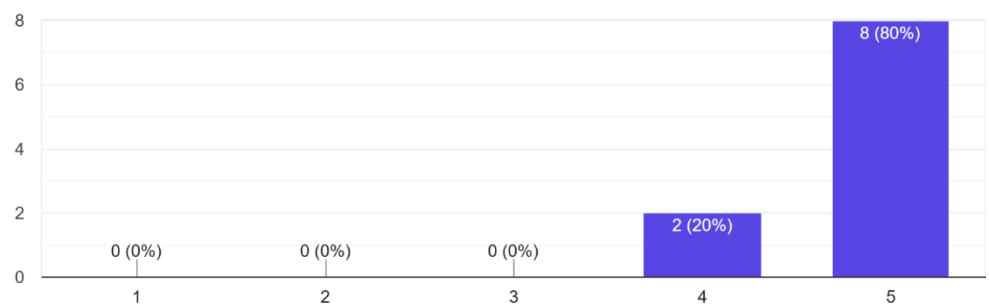
15. Setiap menu dan tombol pada sistem berfungsi dengan semestinya.

10 responses



16. Sistem memiliki waktu respon yang cepat saat digunakan.

10 responses





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

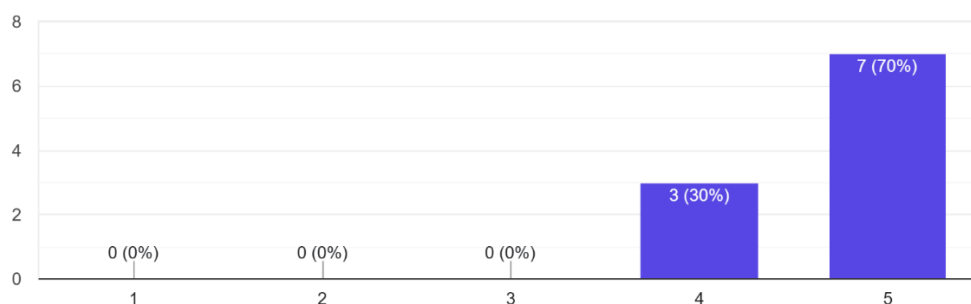
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

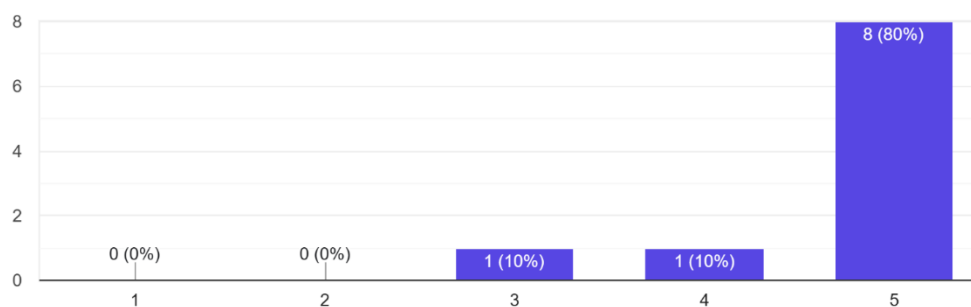
17. Tampilan sistem mudah dipahami oleh pengguna.

10 responses



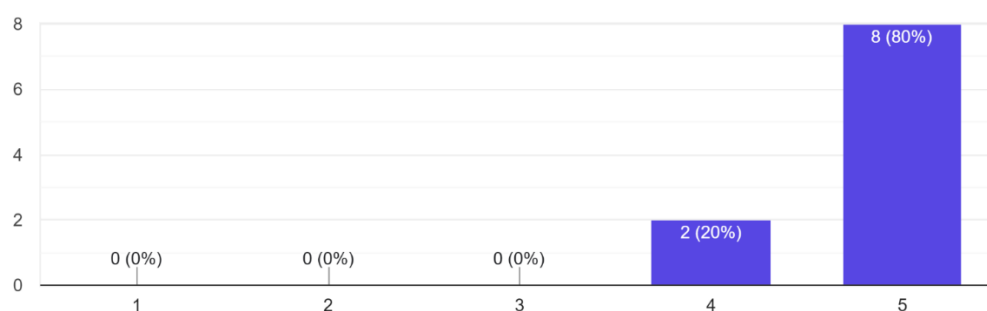
18. Navigasi menu dalam sistem mudah digunakan.

10 responses



19. Sistem membantu mempercepat proses pendaftaran magang.

10 responses





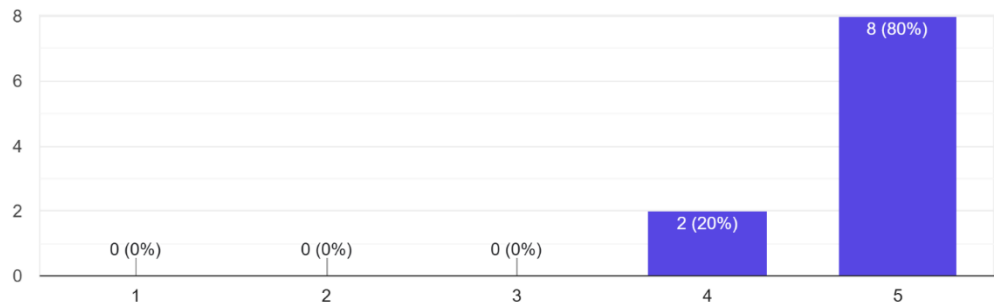
Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

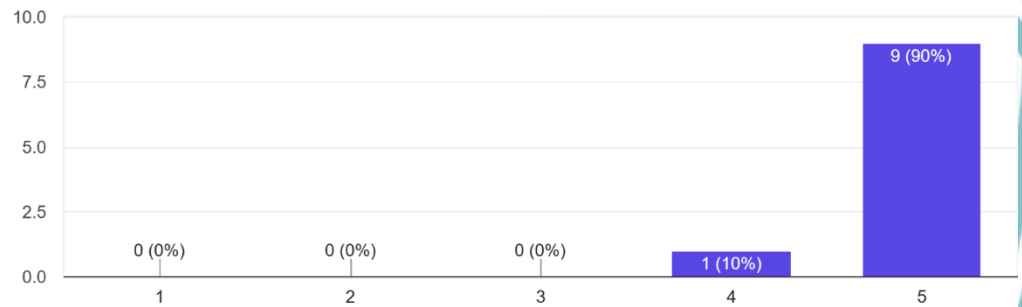
19. Sistem membantu mempercepat proses pendaftaran magang.

10 responses



20. Sistem mempermudah proses pengelolaan data dibandingkan dengan cara manual.

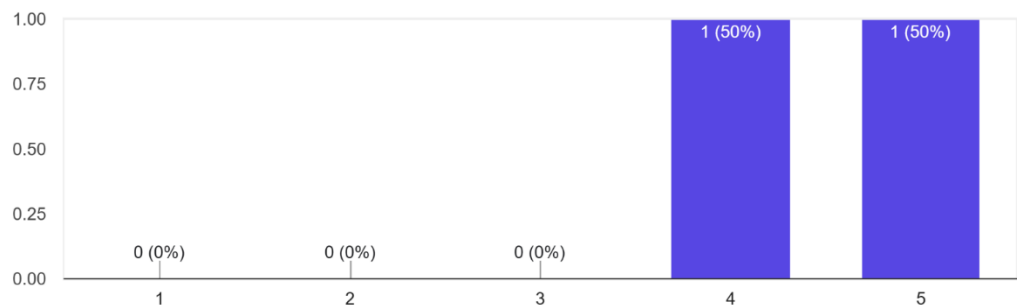
10 responses



B. Role HR

1. Sistem dapat berjalan pada perangkat desktop maupun mobile.

2 responses





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

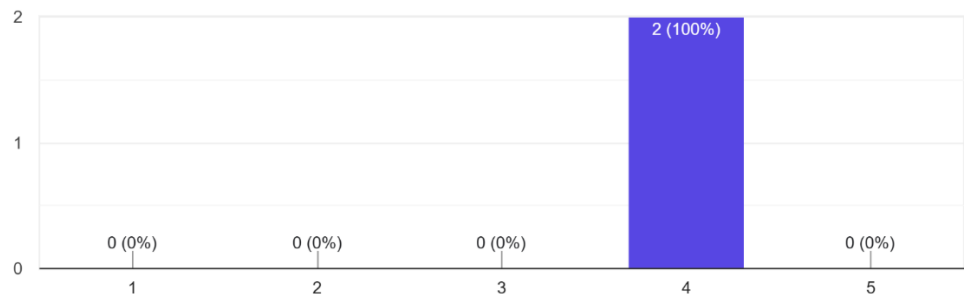
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

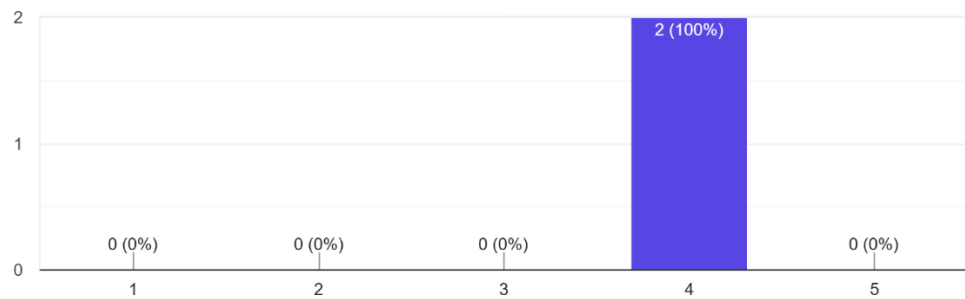
2. Sistem dapat diakses melalui berbagai browser (Chrome, Edge).

2 responses



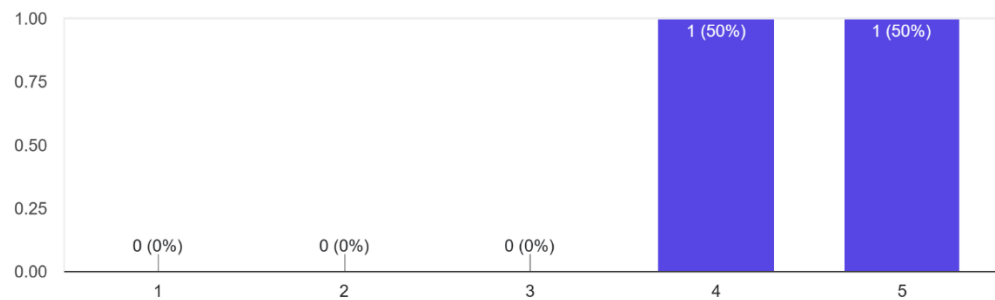
3. Sistem dapat melakukan register dan login dengan baik.

2 responses



4. Sistem dapat melakukan perubahan password dengan baik.

2 responses





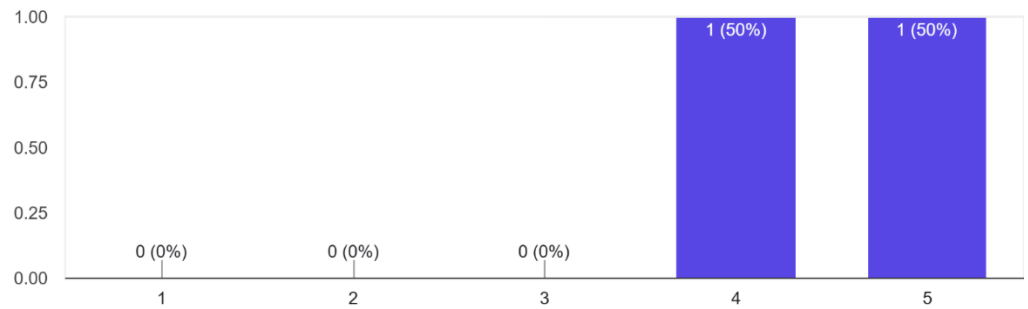
Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

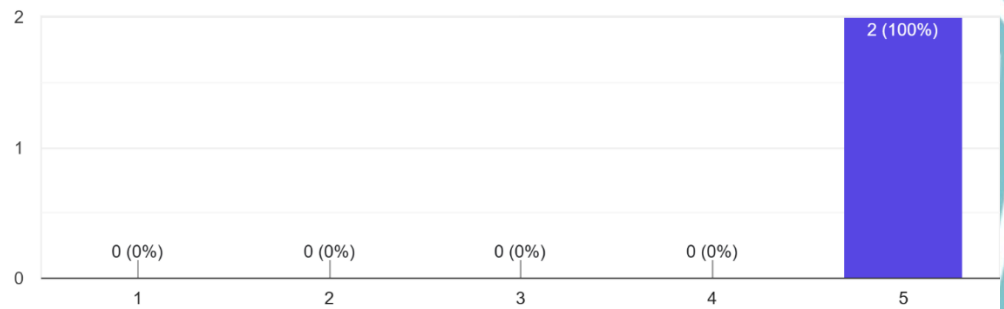
5. Sistem dapat mengelola data profil pengguna dengan baik.

2 responses



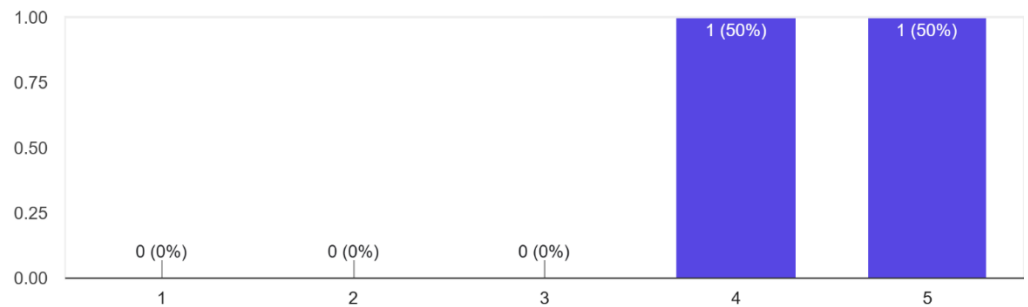
6. Sistem dapat menyimpan dan mengunduh data dokumen dengan baik.

2 responses



7. Sistem dapat menambahkan, mengubah, menyembunyikan, dan menghapus data lowongan magang.

2 responses





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

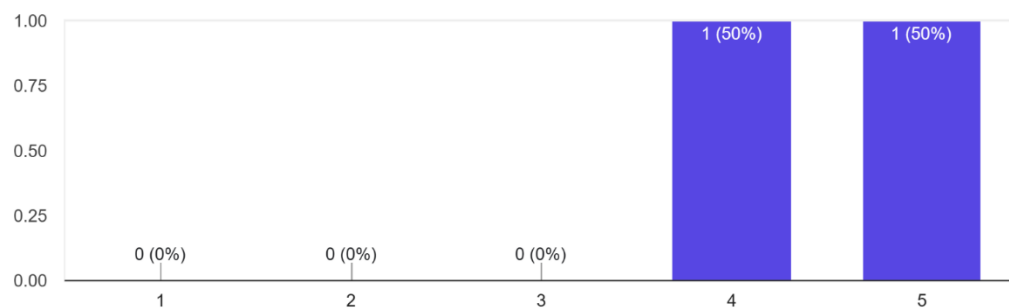
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

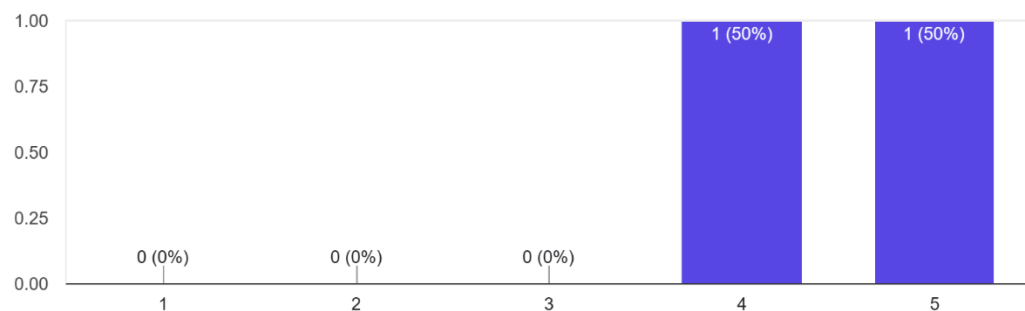
7. Sistem dapat menambahkan, mengubah, menyembunyikan, dan menghapus data lowongan magang.

2 responses



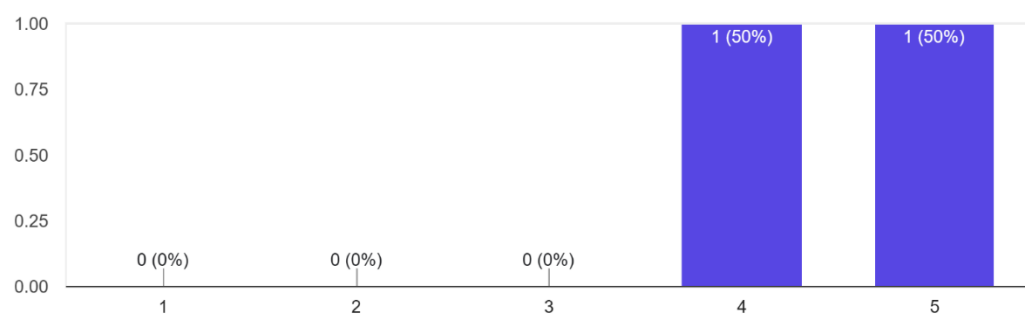
8. Sistem dapat menampilkan status pendaftaran dengan jelas.

2 responses



9. Sistem dapat menampilkan rekap presensi, tugas, dan laporan dengan baik.

2 responses





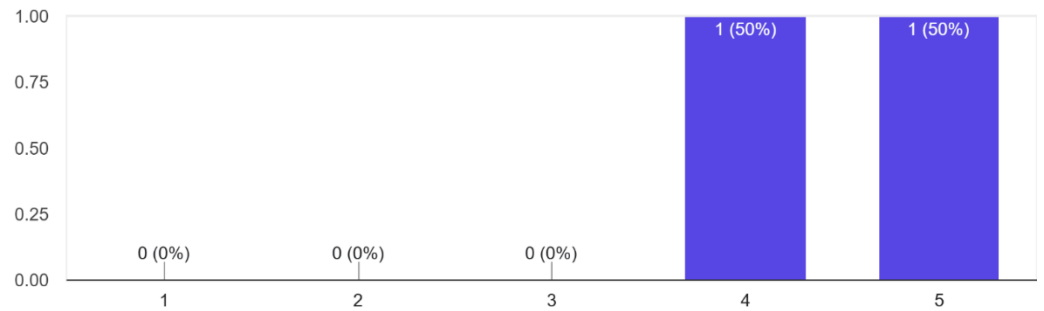
Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

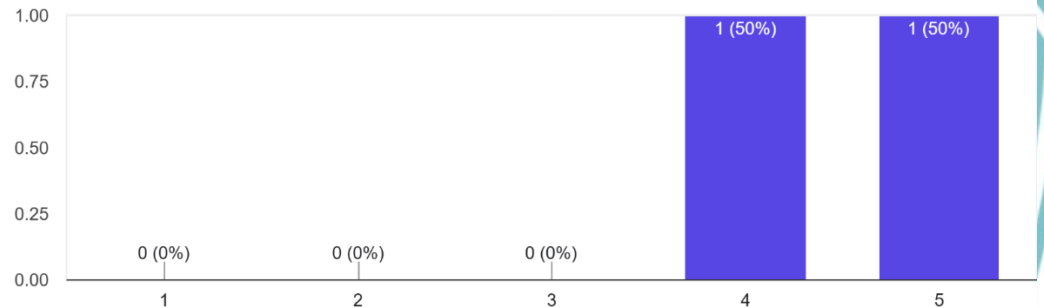
10. Sistem mampu menampilkan informasi yang sesuai dengan data yang dimasukkan.

2 responses



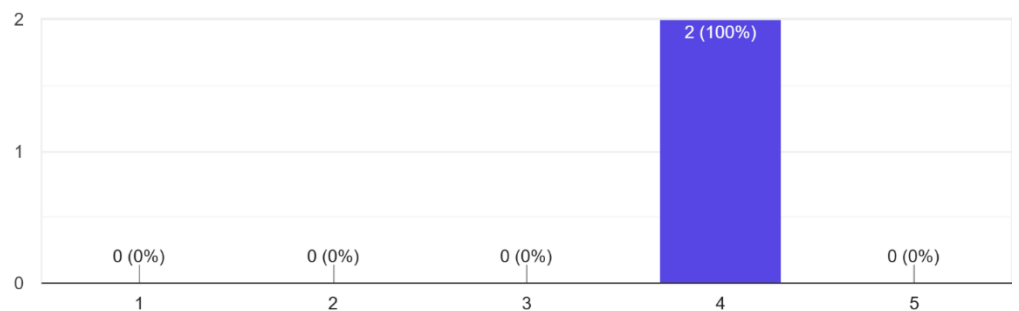
11. Sistem mampu menampilkan pemeringkatan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan.

2 responses



12. Seluruh fitur pada sistem dapat digunakan dengan baik sesuai kebutuhan.

2 responses



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

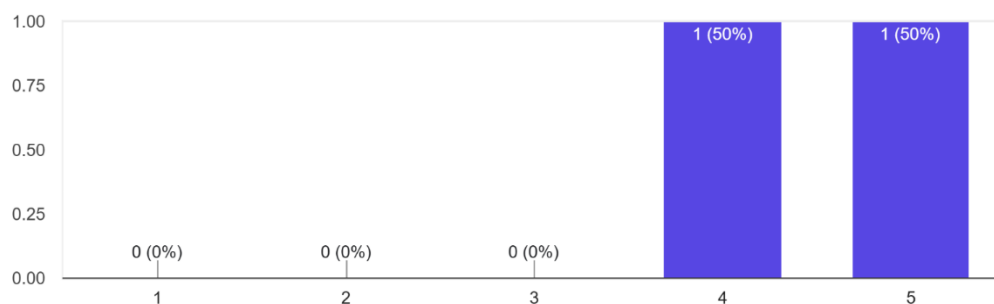
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

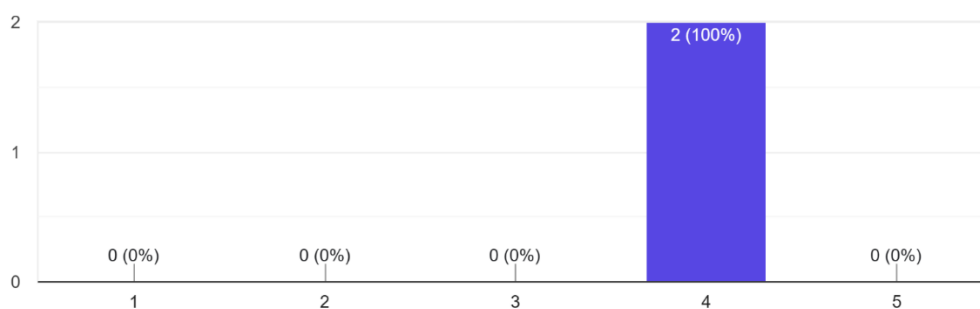
13. Setiap menu dan tombol pada sistem berfungsi dengan semestinya.

2 responses



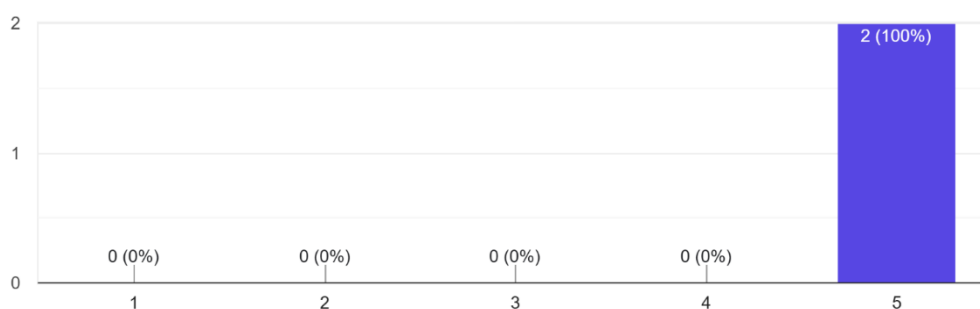
14. Sistem memiliki waktu respon yang cepat saat digunakan.

2 responses



15. Tampilan sistem mudah dipahami oleh pengguna.

2 responses





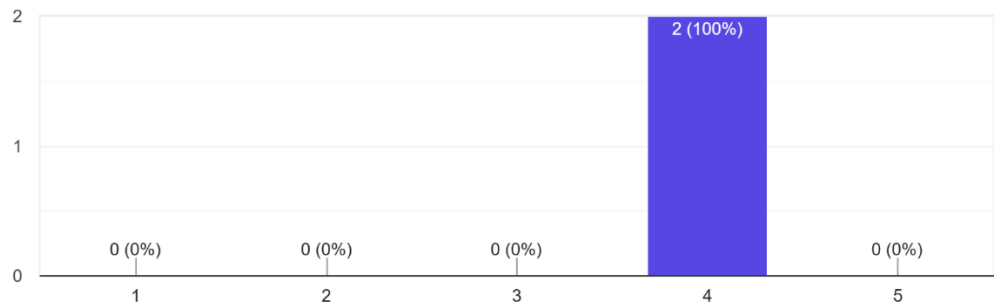
Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

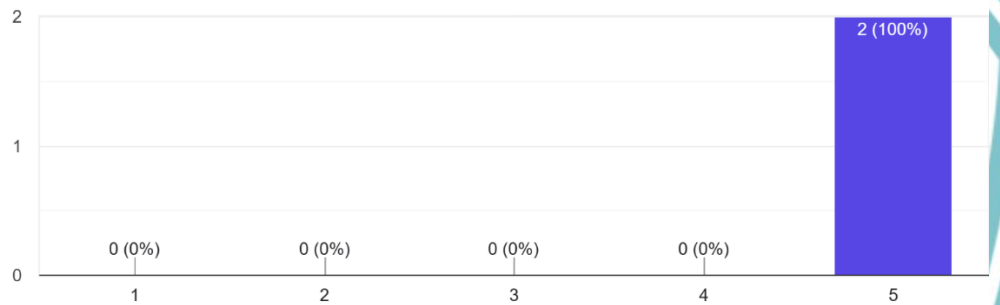
16. Navigasi menu dalam sistem mudah digunakan.

2 responses



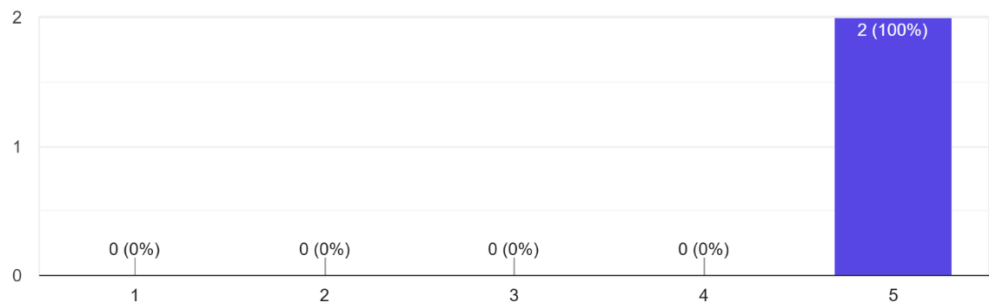
17. Sistem membantu mempercepat pekerjaan pengguna.

2 responses



18. Sistem mempermudah proses pengelolaan data dibandingkan dengan cara manual.

2 responses



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

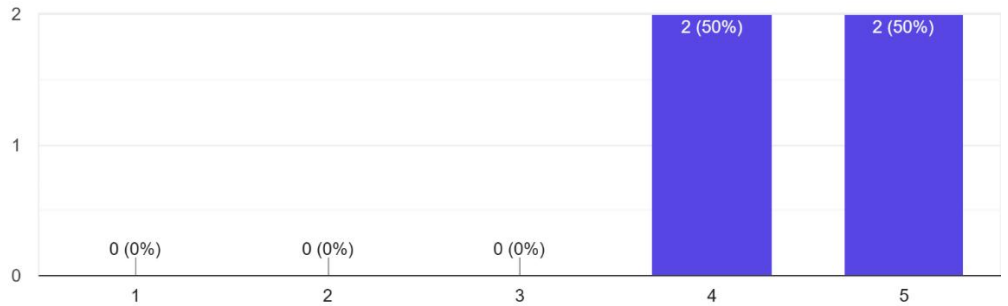
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

C. Role Mentor

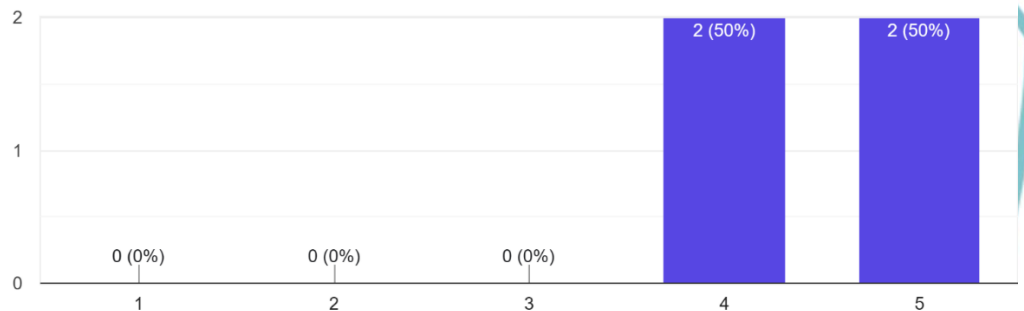
1. Sistem dapat berjalan pada perangkat desktop maupun mobile.

4 responses



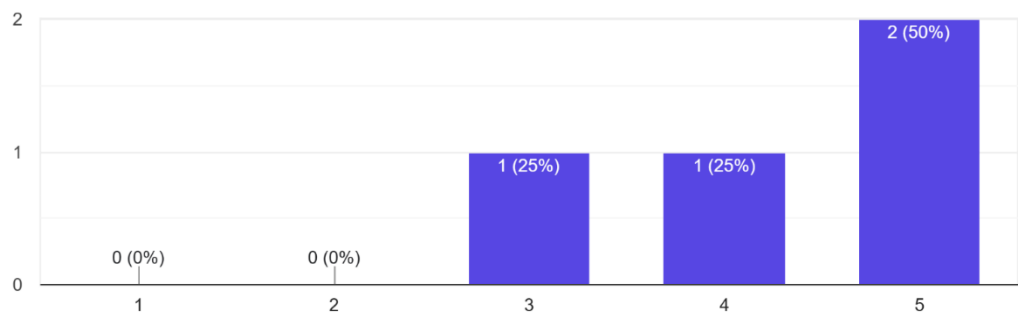
2. Sistem dapat diakses melalui berbagai browser (Chrome, Edge).

4 responses



3. Sistem dapat melakukan register dan login dengan baik.

4 responses





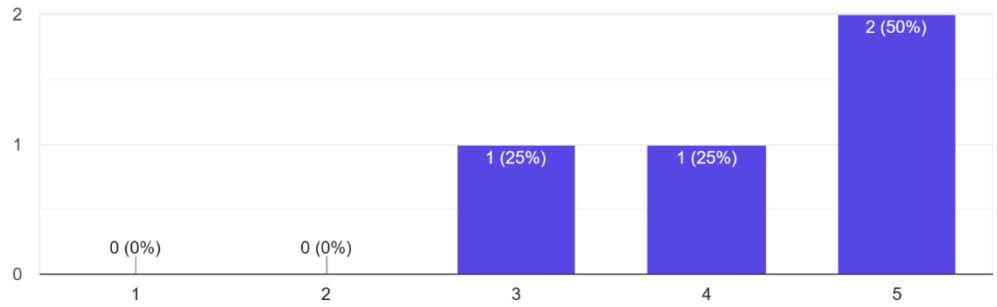
Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

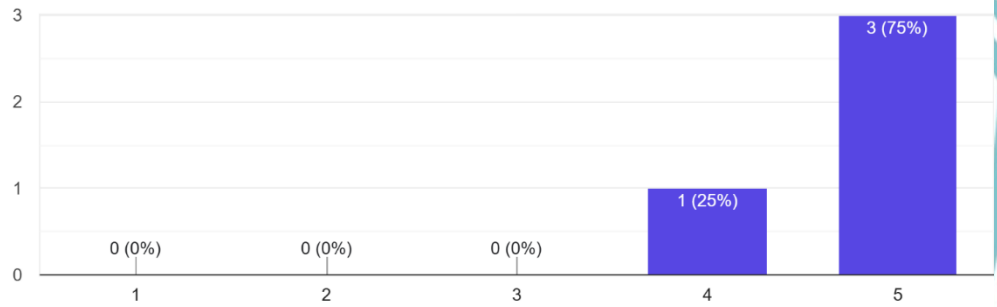
3. Sistem dapat melakukan register dan login dengan baik.

4 responses



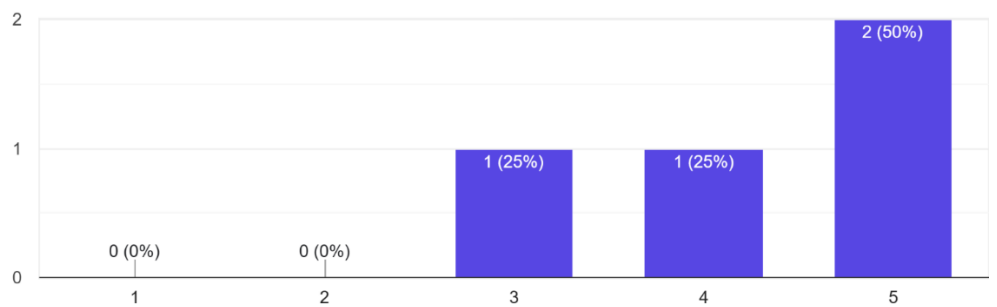
4. Sistem dapat melakukan perubahan password dengan baik.

4 responses



5. Sistem dapat mengelola data profil pengguna dengan baik.

4 responses





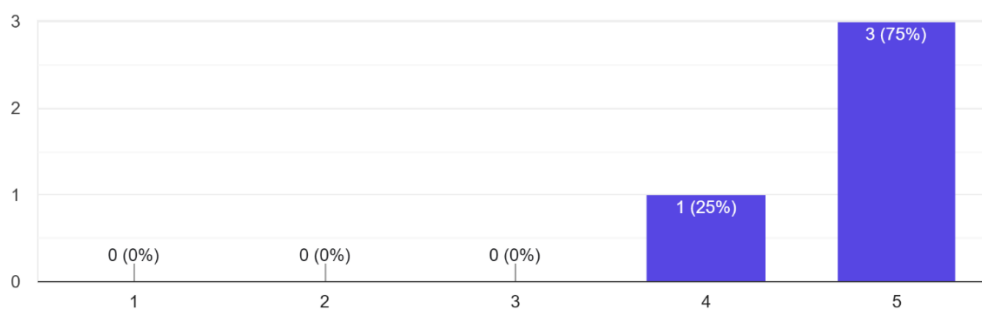
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

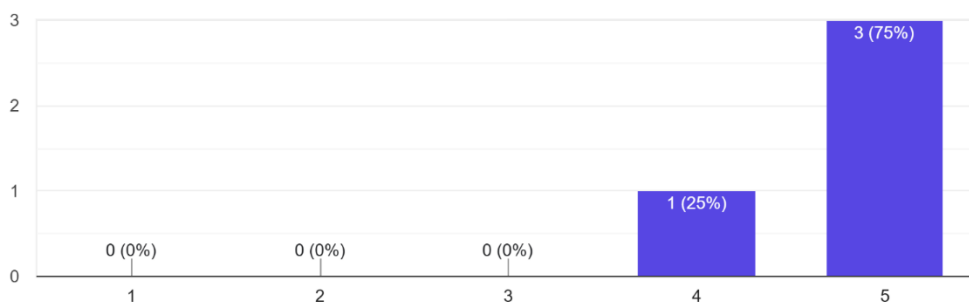
6. Sistem dapat menyimpan dan mengunduh data dokumen dengan baik.

4 responses



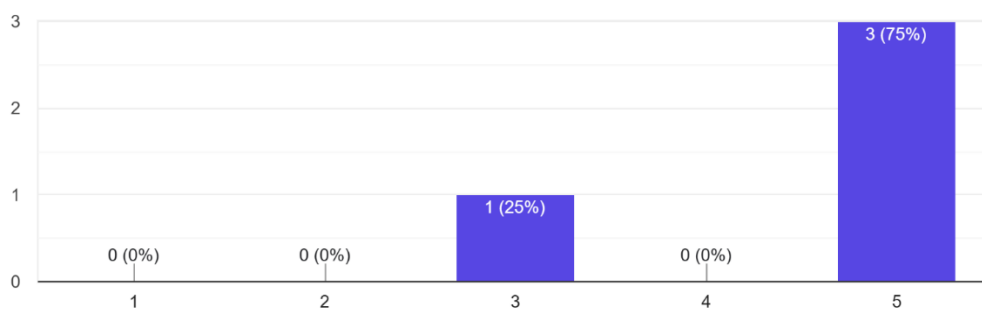
7. Sistem dapat menampilkan status pendaftaran dengan jelas.

4 responses



8. Sistem dapat mengelola data tugas dan laporan dengan baik.

4 responses





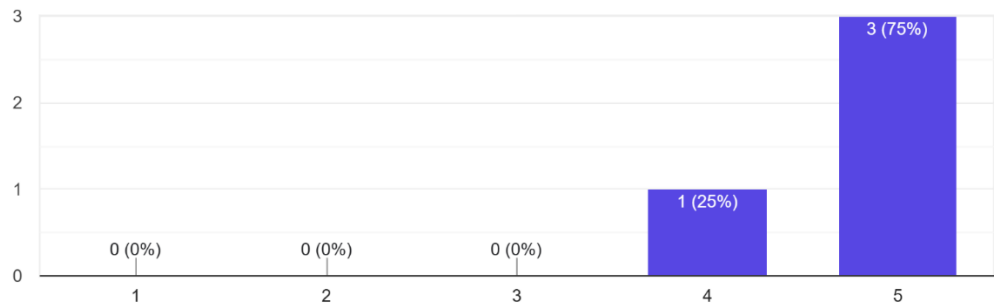
Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

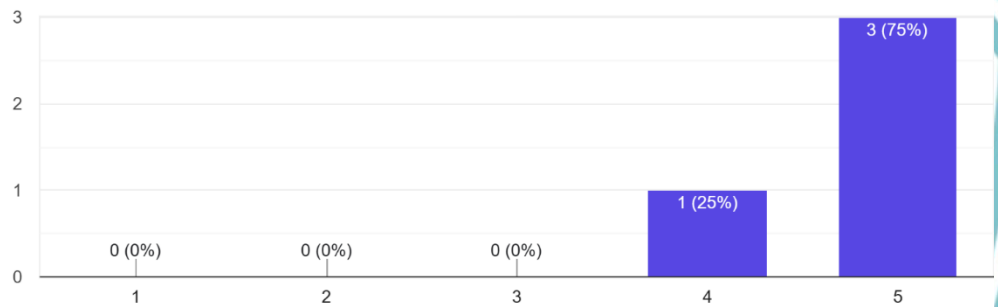
9. Sistem dapat melakukan verifikasi terhadap tugas dan laporan yang di kumpulkan.

4 responses



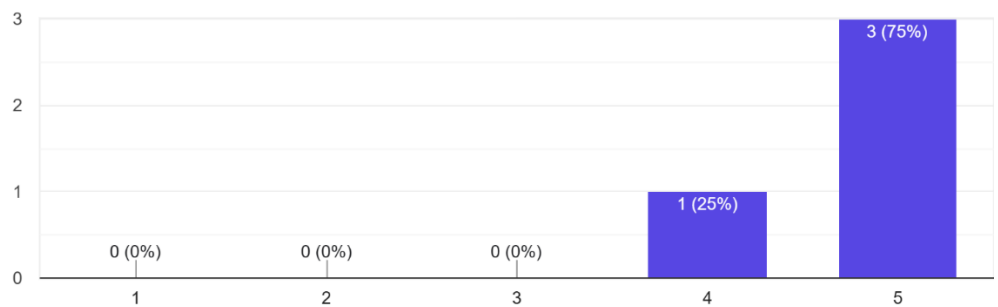
10. Sistem dapat menampilkan rekap presensi, tugas, dan laporan dengan baik.

4 responses



11. Sistem mampu menampilkan informasi yang sesuai dengan data yang dimasukkan

4 responses





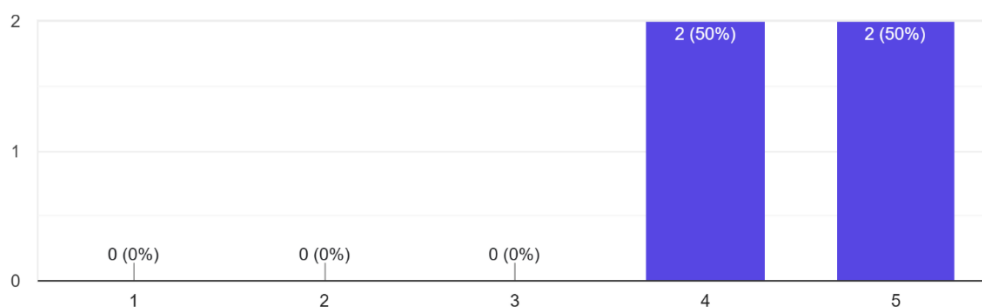
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

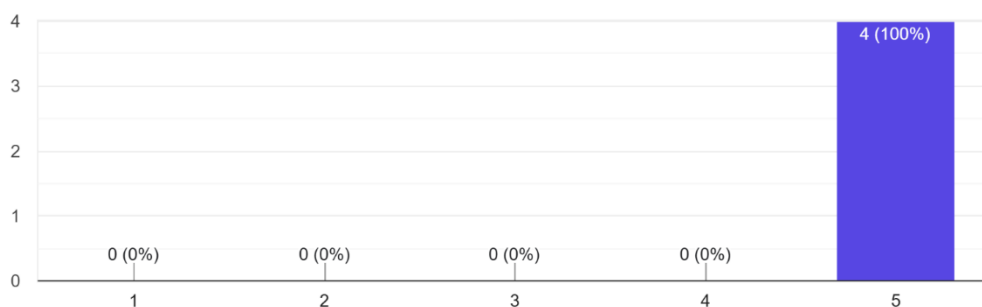
12. Seluruh fitur pada sistem dapat digunakan dengan baik sesuai kebutuhan.

4 responses



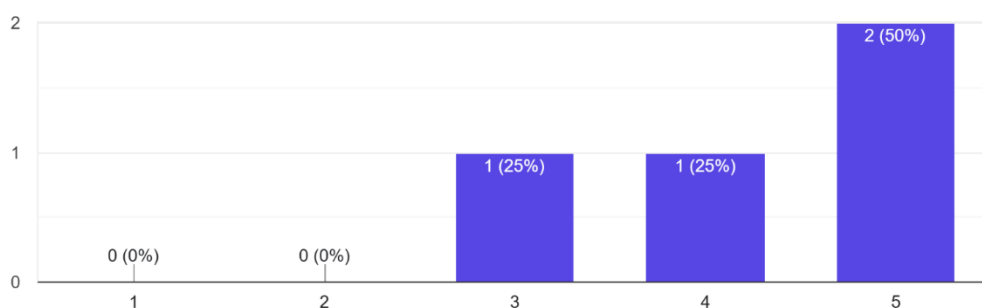
13. Setiap menu dan tombol pada sistem berfungsi dengan semestinya.

4 responses



14. Sistem memiliki waktu respon yang cepat saat digunakan.

4 responses





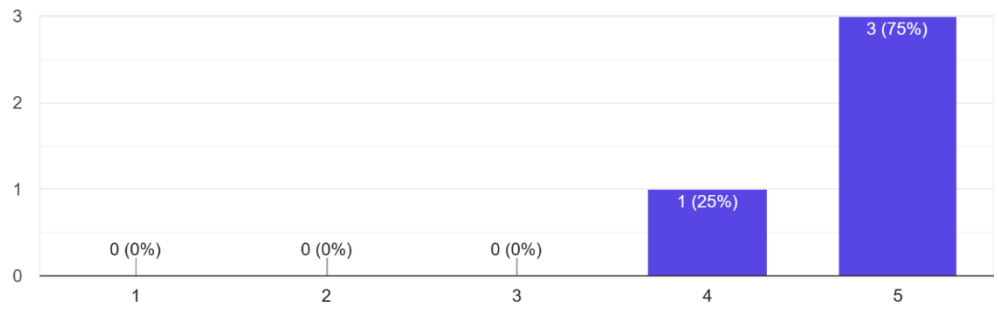
Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

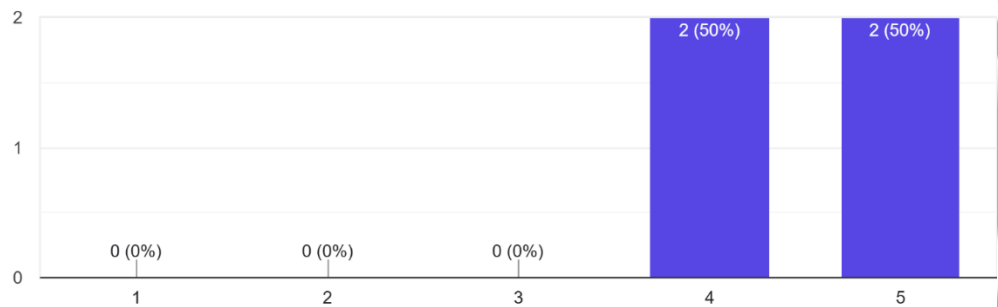
15. Tampilan sistem mudah dipahami oleh pengguna.

4 responses



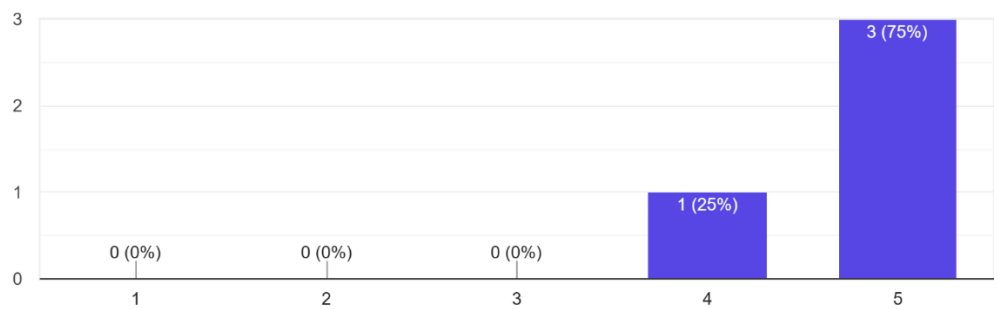
16. Navigasi menu dalam sistem mudah digunakan.

4 responses



17. Sistem membantu mempercepat pekerjaan pengguna.

4 responses



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

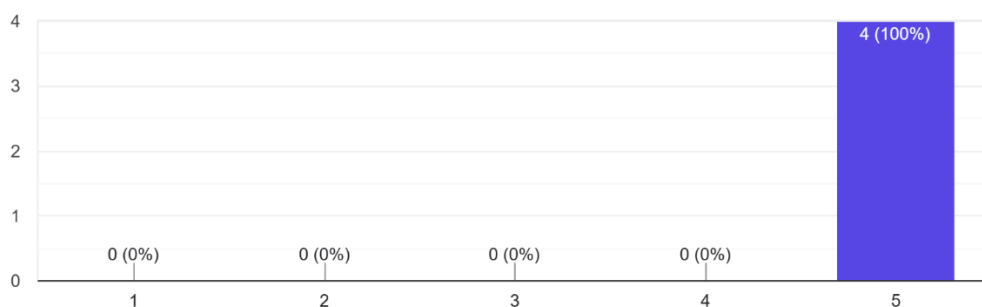
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

18. Sistem mempermudah proses pengelolaan data dibandingkan dengan cara manual.

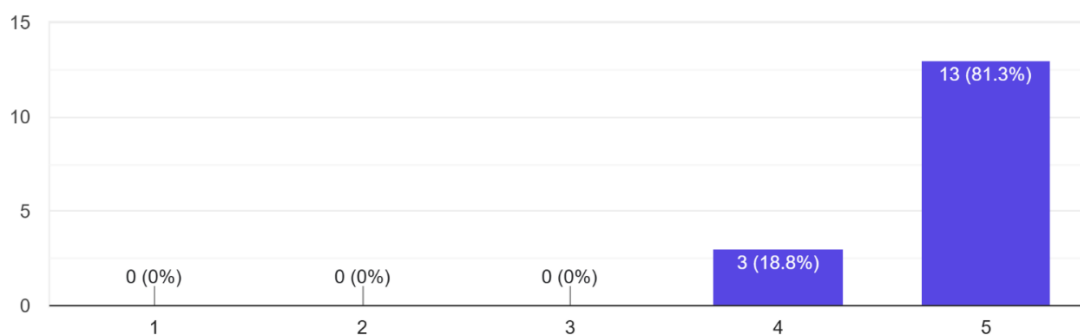
4 responses



Lampiran 8 Data Pengujian SUS

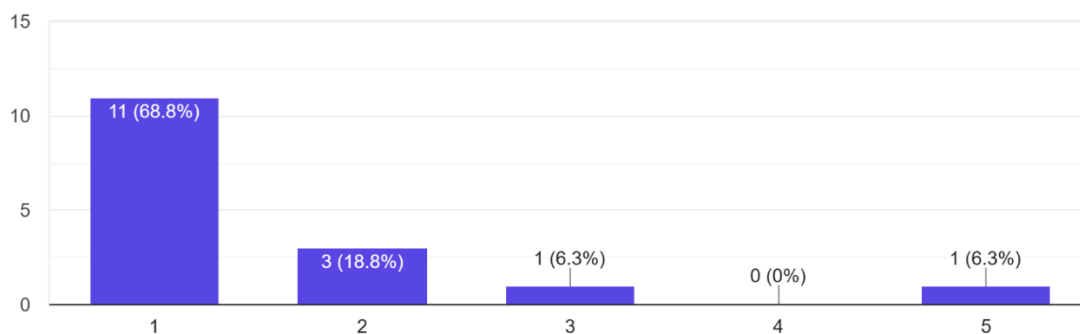
1. Saya berpikir akan menggunakan sistem ini.

16 responses



2. Saya merasa sistem ini terlalu rumit untuk digunakan.

16 responses





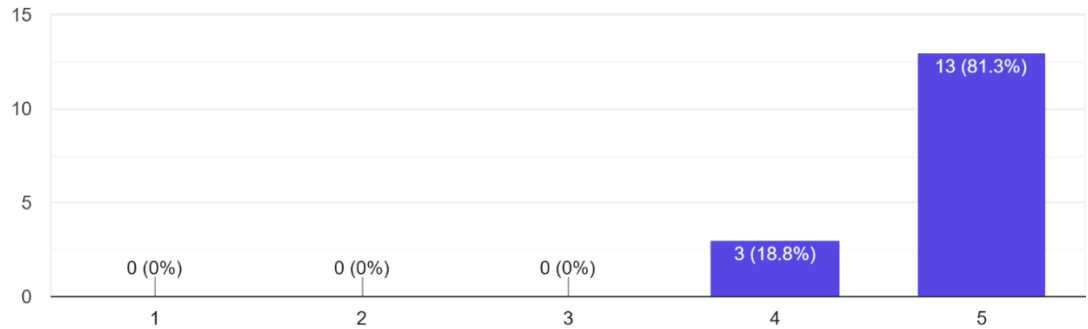
Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

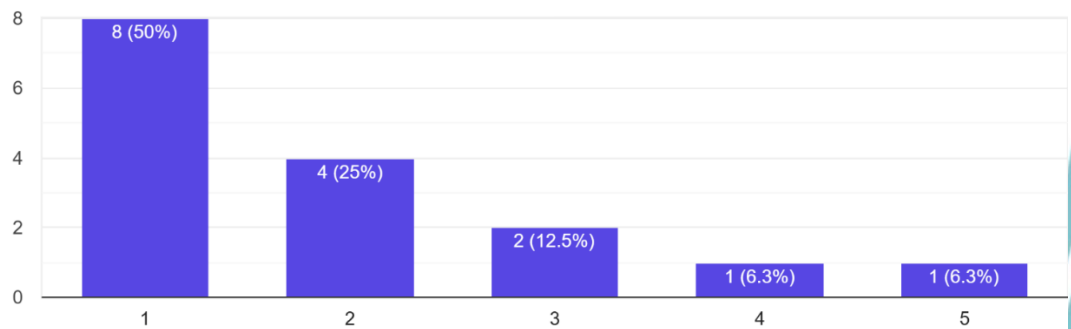
3. Saya merasa sistem ini mudah digunakan.

16 responses



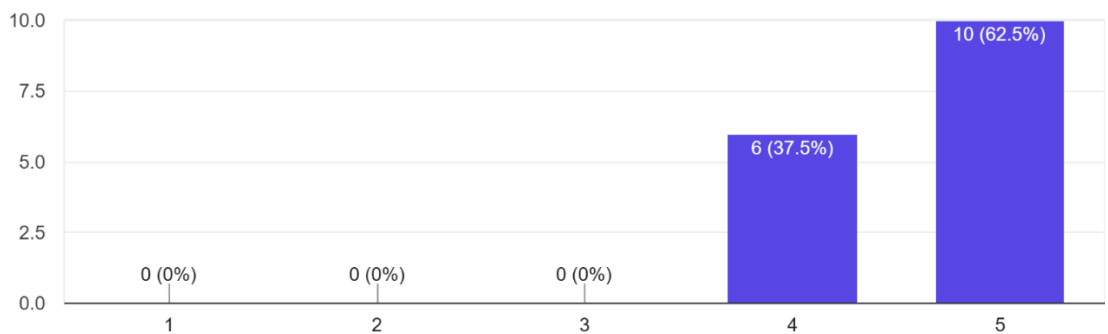
4. Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi untuk dapat menggunakan sistem ini.

16 responses



5. Saya merasa fitur-fitur dalam sistem ini terintegrasi dengan baik.

16 responses



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

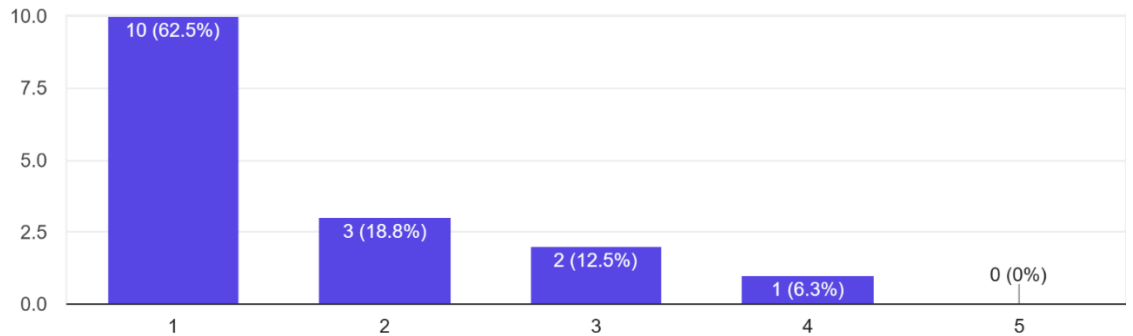
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

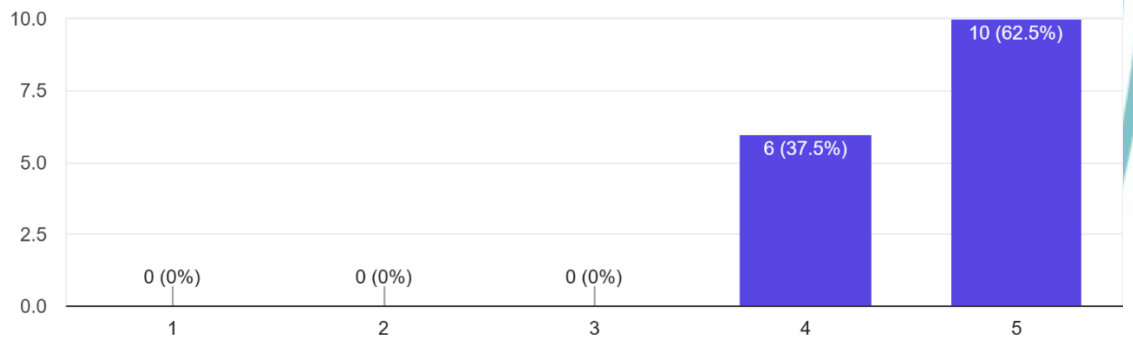
6. Saya merasa terdapat banyak inkonsistensi dalam sistem ini.

16 responses



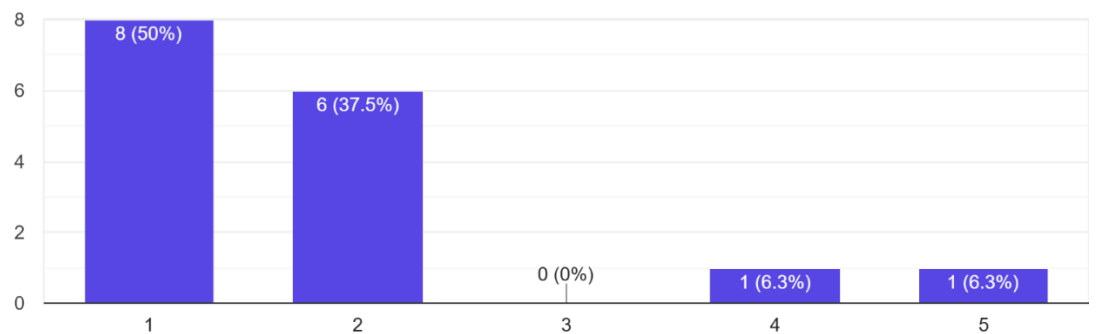
7. Menurut saya, sebagian besar orang akan dapat mempelajari sistem ini dengan cepat

16 responses



8. Saya merasa sistem ini membingungkan untuk digunakan.

16 responses





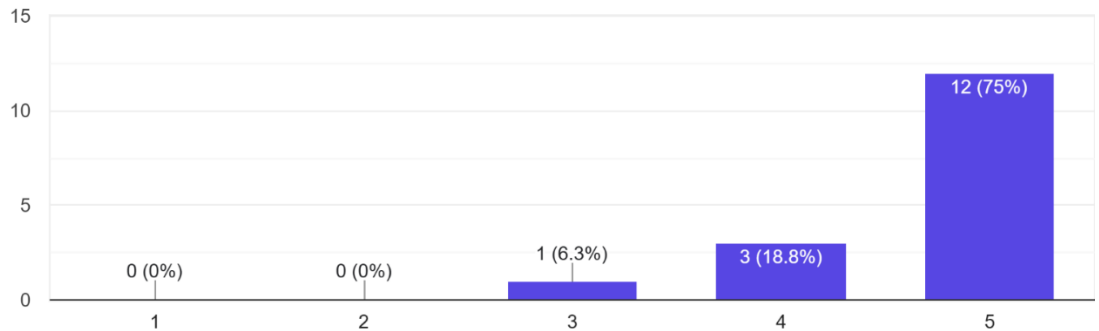
Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

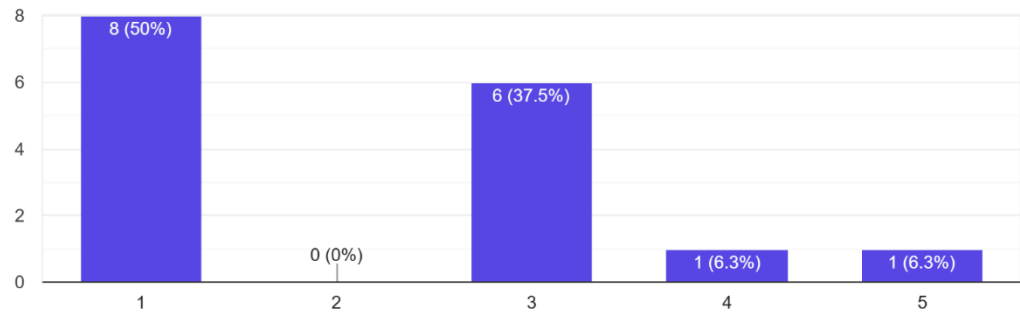
9. Saya merasa percaya diri saat menggunakan sistem ini.

16 responses



10. Saya perlu mempelajari banyak hal sebelum dapat menggunakan sistem ini dengan baik.

16 responses



Lampiran 9 Hasil Perhitungan UAT dan SUS

Perhitungan *User Acceptance Testing* (UAT) dan *System Usability Scale* (SUS) dapat dilihat melalui *spreadsheet* berikut.

<https://s.pnj.ac.id/SkripsiNurulHasanah-PerhitunganUATdanSUS>