



JUDUL:

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN
LOMBA MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS* DAN *MULTI ATTRIBUTE
UTILITY THEORY***

SKRIPSI

NABIILAH PUTRI AFIIFAH

2107411004

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

2025



JUDUL:

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN
LOMBA MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS* DAN *MULTI ATTRIBUTE
UTILITY THEORY***

SKRIPSI

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

NABIILAH PUTRI AFIIFAH

2107411004

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

2025

Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nabiilah Putri Afifah

NIM : 2107411004

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

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba
Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* dan
Multi Attribute Utility Theory

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

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

Bogor, 9 Juni 2025

Yang membuat pernyataan


N. 253DAMX250350286
Nabiilah Putri Afifah
NIM. 2107411004



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Nabiilah Putri Afifah

NIM : 2107411004

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba

Mengunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* dan
Multi Attribute Utility Theory

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Selasa Tanggal 17, Bulan
Juni, Tahun 2025 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

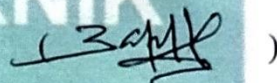
Pembimbing I : Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom.

()

Penguji I : Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom.

()

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

()

Penguji III : Chandra Wirawan, S.Kom., M.Kom.

()

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



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

NIP. 197908032003122003



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “*Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba Menggunakan Metode AHP-MAUT*”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma Empat pada Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jakarta. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa adanya dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setulusnya kepada:

1. Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer sekaligus dosen pembimbing yang dengan sabar dan penuh dedikasi telah membimbing, mengarahkan, serta memberikan masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini;
2. Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan berbagai fasilitas dan dukungan selama masa studi;
3. Para dosen penguji yang telah memberikan kritik, saran, serta evaluasi konstruktif yang sangat membantu dalam penyempurnaan karya tulis ini;
4. Juri Itechno Cup dan TIK Fest, yang telah bersedia menjadi responden sekaligus memberikan data penting dalam penelitian ini;
5. Mahasiswa Teknik Informatika dan Komputer, yang turut berpartisipasi sebagai responden dalam pengujian sistem;
6. Seluruh pengurus HIMATIK, yang telah memberikan izin dan kesempatan bagi penulis untuk menjadikan HIMATIK sebagai studi kasus dalam penelitian ini;
7. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, khususnya angkatan 2021, atas semangat, dukungan, dan kebersamaan yang tidak ternilai selama menjalani proses perkuliahan dan penyusunan skripsi;

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

8. Orang tua terutama mama, yang tak hentinya memberikan doa, semangat, kasih sayang, serta dukungan moral maupun material kepada penulis;
9. Seseorang yang telah hadir memberi warna tersendiri dalam perjalanan ini dalam bentuk saran, masukan, luka, kebaikan, maupun tantangan. Terima kasih karena tanpa sadar telah menjadi bagian dari proses pendewasaan penulis, meski dengan cara yang tidak selalu menyenangkan. Segala rasa itu, manis maupun pahit, telah membentuk penulis menjadi pribadi yang lebih kuat;
10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang turut membantu secara langsung atau tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini; dan
11. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada satu sosok yang selama ini diam-diam berjuang seorang perempuan sederhana dengan impian besar, yang sering kali sulit ditebak isi hati dan pikirannya. Terima kasih kepada diriku sendiri, Nabila. Anak bungsu yang tengah menapaki usia 22 tahun, keras kepala namun tetap menyimpan sisi polos yang hangat. Terima kasih telah hadir, bertahan, dan terus melangkah meski tak selalu mudah. Aku bangga pada setiap langkah kecil yang kamu ambil dan semua pencapaian yang mungkin tak terlihat oleh orang lain. Meskipun tak semua harapan berjalan sesuai rencana, teruslah belajar menerima dan bersyukur. Jangan pernah lelah untuk berusaha, berbahagialah di mana pun kamu berada. Rayakan setiap bagian dari dirimu, dan teruslah bersinar dengan caramu sendiri. Semoga langkahmu selalu dikuatkan, dikelilingi oleh orang-orang yang tulus, dan semesta perlahan menjawab satu per satu mimpimu.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang sistem pendukung keputusan. Semoga segala kebaikan dari semua pihak yang telah membantu mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT.

Bogor, 9 Juni 2025

Nabiilah Putri Afiifah

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

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

Nama : Nabiilah Putri Afifah

NIM : 2107411004

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

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

**Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba Menggunakan Metode
*Analytical Hierarchy Process dan Multi Attribute Utility Theory***

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan 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.

Bogor, 9 Juni 2025

Yang menyatakan



Nabiilah Putri Afifah

NIM. 2107411004

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process dan Multi Attribute Utility Theory*

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi mendorong organisasi untuk bertransformasi secara digital, termasuk dalam pelaksanaan lomba. Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika dan Komputer (HIMATIK) Politeknik Negeri Jakarta masih menggunakan spreadsheet dalam proses pendaftaran dan penilaian lomba, yang rentan terhadap human error, kurang efisien, dan minim transparansi. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengembangkan sistem pendukung keputusan (SPK) berbasis web dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) guna meningkatkan kualitas penilaian. Sistem dikembangkan menggunakan Laravel, PHP, MySQL, serta teknologi front-end HTML, CSS, dan JavaScript. UI dirancang dengan Figma, dan pengembangan mengikuti metodologi Waterfall. AHP digunakan untuk menentukan bobot kriteria, sementara MAUT untuk perhitungan dan perankingan nilai peserta. Pendekatan penelitian mencakup metode kualitatif (wawancara, studi literatur) dan kuantitatif (kuesioner, SUS, dan NPS). Hasil pengujian black box menunjukkan sistem berjalan 100% sesuai fungsi. Nilai SUS sebesar 89,19 (kategori Excellent) dan NPS sebesar 67,5% (kategori sangat baik) menunjukkan tingkat kepuasan pengguna yang tinggi. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam proses penilaian lomba serta mendukung digitalisasi kegiatan HIMATIK ke depan.

Kata Kunci: AHP, Laravel, MAUT, Penilaian Lomba, SPK.

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
Abstrak	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Lomba	5
2.2 Juri.....	6
2.3 Sistem Pendukung Keputusan (<i>Decision Support System</i>)	6
2.4 Metode AHP (<i>Analytical Hierarchy Process</i>)	6
2.5 Metode MAUT (<i>Multi Attribute Utility Theory</i>).....	9
2.6 Website	11
2.7 Visual Studio Code.....	12
2.8 MySQL.....	12
2.9 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.10 <i>Waterfall</i>	14
2.11 <i>Black Box Testing</i>	15
2.12 Euclidean Distance.....	16
2.13 <i>System Usability Scale (SUS)</i>	16
2.14 <i>Net Promoter Score (NPS)</i>	17
2.15 <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	17



Hak Cipta :

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

2.16	Penelitian Terdahulu.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....		25
3.1	Rancangan Penelitian.....	25
3.1.1	Teknik Pengumpulan Data	25
3.1.2	Teknik Analisis Data	26
3.2	Tahapan Penelitian	29
3.3	Objek Penelitian.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		32
4.1	Analisis Kebutuhan	32
4.1.1	Analisis Kebutuhan Pengguna	32
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	36
4.1.3	Analisis Kebutuhan Teknologi Sistem	39
4.2	Desain Sistem.....	40
4.2.1	Flowchart Cara Kerja Aplikasi	41
4.2.2	Use Case Diagram.....	45
4.2.3	Activity Diagram.....	47
4.2.4	Class Diagram.....	59
4.2.5	Desain Wireframe.....	63
4.3	Implementasi.....	74
4.3.1	Implementasi Antarmuka Pengguna	74
4.3.2	Implementasi Algoritma AHP-MAUT.....	94
4.4	Pengujian.....	107
4.4.1	Deskripsi Pengujian	108
4.4.2	Prosedur Pengujian	110
4.4.3	Data Hasil Pengujian.....	119
4.4.4	Analisis Data/Evaluasi Pengujian	140
BAB V PENUTUP.....		143
5.1	Kesimpulan	143
5.2	Saran.....	144
DAFTAR PUSTAKA.....		145
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS		148
LAMPIRAN.....		149



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	29
Gambar 4. 1 Flowchart Diagram.....	42
Gambar 4. 2 Subproses Perhitungan Metode AHP	44
Gambar 4. 3 Subproses Perhitungan Metode MAUT	45
Gambar 4. 4 Use Case Diagram.....	46
Gambar 4. 5 <i>Activity</i> Diagram Landing Page.....	47
Gambar 4. 6 <i>Activity</i> Diagram Registrasi.....	48
Gambar 4. 7 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i>	49
Gambar 4. 8 <i>Activity</i> Diagram Manajemen Role	50
Gambar 4. 9 <i>Activity</i> Diagram Menambahkan Event.....	51
Gambar 4. 10 <i>Activity</i> Diagram Mengedit Event.....	52
Gambar 4. 11 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Lomba	53
Gambar 4. 12 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Kriteria	54
Gambar 4. 13 <i>Activity</i> Diagram Mendaftar Lomba.....	55
Gambar 4. 14 <i>Activity</i> Diagram Mengumpulkan Berkas	56
Gambar 4. 15 <i>Activity</i> Diagram Verifikasi Pendaftaran Peserta	57
Gambar 4. 16 <i>Activity</i> Diagram Penilaian Juri.....	58
Gambar 4. 17 <i>Activity</i> Diagram Merequest Penambahan Kriteria	59
Gambar 4. 18 <i>Activity</i> Diagram Melihat Perhitungan AHP-MAUT	60
Gambar 4. 19 <i>Class</i> Diagram.....	61
Gambar 4. 20 Wireframe Landing Page.....	64
Gambar 4. 21 Wireframe Login	65
Gambar 4. 22 Wireframe Register	65
Gambar 4. 23 Wireframe Menu Utama.....	66
Gambar 4. 24 Wireframe Tambah Event.....	66
Gambar 4. 25 Wireframe Kelola Role.....	67
Gambar 4. 26 Wireframe Tambah Event.....	67
Gambar 4. 27 Wireframe Kelola Event.....	68
Gambar 4. 28 Wireframe Kelola Lomba.....	69
Gambar 4. 29 Wireframe Kelola Kriteria.....	69
Gambar 4. 30 Wireframe Daftar Lomba	70

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Gambar 4. 31 Wireframe Pendaftaran Lomba	71
Gambar 4. 32 Wireframe Pengumpulan Berkas.....	71
Gambar 4. 33 Wireframe Dashboard Penilaian Juri.....	72
Gambar 4. 34 Wireframe Form Penilaian Juri	72
Gambar 4. 35 Wireframe Dashboard Hasil Lomba.....	73
Gambar 4. 36 Wireframe Detile Hasil Lomba	73
Gambar 4. 37 Antarmuka Landing Page	75
Gambar 4. 38 Antarmuka Register.....	76
Gambar 4. 39 Antarmuka Login.....	77
Gambar 4. 40 Antarmuka Main Menu (Tampilan Selain Super Admin)	77
Gambar 4. 41 Antarmuka Main Menu (Tampilan Super Admin)	78
Gambar 4. 42 Antarmuka Role User	78
Gambar 4. 43 Antarmuka Tambah Event.....	79
Gambar 4. 44 Antarmuka Dashboard Event	80
Gambar 4. 45 Antarmuka Edit Event.....	81
Gambar 4. 46 Antarmuka Tambah Lomba.....	82
Gambar 4. 47 Antarmuka Edit Lomba	83
Gambar 4. 48 Antarmuka List Pendaftaran Peserta Lomba.....	84
Gambar 4. 49 Antarmuka List Pengumpulan Peserta Lomba.....	84
Gambar 4. 50 Antarmuka Tambah Kriteria.....	85
Gambar 4. 51 Antarmuka Edit Kriteria.....	86
Gambar 4. 52 Antarmuka Peserta Lolos	86
Gambar 4. 53 Antarmuka Dashboard Peserta	87
Gambar 4. 54 Antarmuka Data Peserta	88
Gambar 4. 55 Antarmuka Form Pendaftaran Lomba	88
Gambar 4. 56 Antarmuka Form Pengumpulan Berkas	89
Gambar 4. 57 Antarmuka Dashboard Juri.....	90
Gambar 4. 58 Antarmuka List Peserta Penilaian	91
Gambar 4. 59 Antarmuka Form Penilaian Juri.....	91
Gambar 4. 60 Antarmuka Form Edit Penilaian.....	92
Gambar 4. 61 Antarmuka Berita Acara	93
Gambar 4. 62 Antarmuka Dashboard Hasil Lomba	93



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Gambar 4. 63 Antarmuka List Hasil Peserta Lomba.....	94
Gambar 4. 64 Matriks Perbandingan Berpasangan.....	97
Gambar 4. 65 Normalisasi Matriks	99
Gambar 4. 66 Menghitung Konsistensi Matriks	100
Gambar 4. 67 Mencari Nilai Max dan Min.....	104
Gambar 4. 68 Normalisasi Sesuai Kriteria.....	106
Gambar 4. 69 Mengurutkan Nilai Utilitas	107





Hak Cipta :

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

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Skala Saaty	7
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu	19
Tabel 4. 1 Pertanyaan dan Hasil Kuesioner	33
Tabel 4. 2 Jenis Role Pengguna	36
Tabel 4. 3 Daftar Fitur Pada Sistem	37
Tabel 4. 4 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	38
Tabel 4. 5 Kebutuhan Perangkat Keras	39
Tabel 4. 6 Kebutuhan Perangkat Lunak	40
Tabel 4. 7 Kriteria Pada Lomba Cipta Inovasi	95
Tabel 4. 8 Matriks Perbandingan	96
Tabel 4. 9 Penyederhanaan Matriks Perbandingan	97
Tabel 4. 10 Hasil Normalisasi Matriks	98
Tabel 4. 11 Bobot Prioritas Kriteria	101
Tabel 4. 12 Penilaian Alternatif/Lomba	101
Tabel 4. 13 Normalisasi Alternatif/Lomba	103
Tabel 4. 14 Perhitungan Nilai Utilitas Alternatif	105
Tabel 4. 15 Hasil Akhir dan Perankingan	106
Tabel 4. 16 Bobot Kriteria Itechno Cup Secara Manual	111
Tabel 4. 17 Penilaian Itechno Cup Secara Manual	112
Tabel 4. 18 Rencana Pengujian <i>Blackbox</i> testing Aktor Super Admin	112
Tabel 4. 19 Rencana Pengujian <i>Blackbox</i> testing Aktor Admin	113
Tabel 4. 20 Rencana Pengujian <i>Blackbox</i> testing Aktor Juri	113
Tabel 4. 21 Rencana Pengujian <i>Blackbox</i> testing Aktor Peserta	113
Tabel 4. 22 Rancangan Kuesioner System Usabilty Scale (SUS)	114
Tabel 4. 23 Rencana Pengujian <i>Net Promotor Score</i> (NPS)	115
Tabel 4. 24 Rencana Pengujian <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) Super Admin	116
Tabel 4. 25 Rencana Pengujian <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) Admin	117
Tabel 4. 26 Rencana Pengujian <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) Juri	118
Tabel 4. 27 Rencana Pengujian <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) Peserta	118
Tabel 4. 28 Perbandingan Hasil Perankingan Manual dan Dengan Sistem	120
Tabel 4. 29 Perhitungan <i>Euclidean Distance</i>	120
Tabel 4. 30 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Testing Super Admin	122
Tabel 4. 31 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Testing Admin	123



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Tabel 4. 32 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Testing Juri	123
Tabel 4. 33 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Testing Peserta	124
Tabel 4. 34 Data Jumlah Responden SUS.....	126
Tabel 4. 35 Data Hasil Pertanyaan SUS.....	126
Tabel 4. 36 Data Hasil Pertanyaan NPS.....	127
Tabel 4. 37 Data Hasil Perhitungan SUS	128
Tabel 4. 38 Data Hasil Perhitungan NPS	130
Tabel 4. 39 Data Hasil UAT Super Admin	131
Tabel 4. 40 Data Hasil UAT Admin	131
Tabel 4. 41 Data Hasil UAT Juri	132
Tabel 4. 42 Data Hasil UAT Peserta.....	132
Tabel 4. 43 Rumus Perhitungan UAT Super Admin	134
Tabel 4. 44 Rumus Perhitungan UAT Admin.....	134
Tabel 4. 45 Rumus Perhitungan UAT Juri	135
Tabel 4. 46 Rumus Perhitungan UAT Peserta.....	135
Tabel 4. 47 Nilai Perhitungan UAT Super Admin.....	136
Tabel 4. 48 Nilai Perhitungan UAT Admin.....	137
Tabel 4. 49 Nilai Perhitungan UAT Juri.....	138
Tabel 4. 50 Nilai Perhitungan UAT Peserta	139

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Wawancara Kebutuhan Pengguna Dengan HIMATIK dan Juri	149
Lampiran 2 Dokumentasi Wawancara Kebutuhan Pengguna	162
Lampiran 3 Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan Pengguna	163
Lampiran 4 Hasil Kuesioner Pengujian SUS & NPS	168
Lampiran 5 Dokumentasi Pengujian Aplikasi.....	172
Lampiran 6 Hasil Kuesioner Pengujian UAT Super Admin	173
Lampiran 7 Hasil Kuesioner Pengujian UAT Admin.....	176
Lampiran 8 Hasil Kuesioner Pengujian UAT Juri.....	180
Lampiran 9 Hasil Kuesioner Pengujian UAT Peserta	183





Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah mendorong berbagai organisasi untuk mengadopsi sistem digital dalam mendukung pelaksanaan kegiatannya. Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta (HIMATIK PNJ) setiap tahunnya menyelenggarakan *Informatics Technologies and Computer Cup* (ITechno Cup), sebuah ajang lomba tahunan yang mencakup berbagai kategori seperti *Internet of Things* (IoT), Web Design, Poster Design, dan Cipta Inovasi. Lomba ini bertujuan untuk mendorong kreativitas mahasiswa serta meningkatkan kualitas sumber daya manusia di bidang teknologi informasi. Namun, berdasarkan hasil wawancara dengan tiga narasumber HIMATIK pada *Zoom Meeting* tanggal 15 Januari 2025, diketahui bahwa proses pendaftaran dan penilaian lomba masih dilakukan secara manual menggunakan *spreadsheet*. Meskipun *spreadsheet* mampu menghitung nilai menggunakan rumus, pendekatan ini dinilai tidak efisien untuk pengolahan data berskala besar, rawan kesalahan input, dan kurang *akuntabel*, sebagaimana disampaikan oleh Ketua HIMATIK Altair, Randy Ananda.

Selain itu, keterbatasan waktu juri dalam menetapkan kriteria penilaian serta potensi miskomunikasi antar pihak juga menjadi hambatan dalam pelaksanaan lomba. Saat ini, meskipun sudah tersedia website untuk pendaftaran, belum ada sistem teknologi yang dirancang khusus untuk mendukung proses penilaian secara digital. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sistem pendukung keputusan yang mampu meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam proses penilaian. Penelitian ini menggunakan kombinasi metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) karena masing-masing memiliki peran yang saling melengkapi. AHP digunakan untuk menentukan bobot kriteria secara sistematis melalui perbandingan berpasangan, sehingga bobot dapat disesuaikan secara rasional dan konsisten berdasarkan kebutuhan tiap kategori lomba. Sementara itu, MAUT digunakan untuk mengolah skor peserta berdasarkan bobot dari AHP, sehingga dapat



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

menghasilkan nilai akhir dan peringkat secara objektif, terstruktur, dan mudah dipahami. Penggunaan kombinasi ini memberikan dasar pengambilan keputusan yang kuat sejak tahap penentuan prioritas kriteria hingga tahap penilaian akhir.

Kombinasi metode AHP dan MAUT dipilih karena telah terbukti efektif dalam berbagai penelitian sebelumnya. Misalnya, dalam studi penentuan lokasi OJT siswa di Monarch Bali, AHP-MAUT menunjukkan konsistensi lebih baik dibandingkan metode lain (Mahendra and Hartono, 2021). Penerapan MAUT dalam sistem rekomendasi pemenang lomba MTQ juga terbukti memberikan hasil penilaian yang akurat dan sistematis (Lamalewa and Sumaryanti, 2021). Sementara itu, penelitian lainnya menunjukkan bahwa kombinasi AHP dan MAUT juga dapat digunakan dalam penilaian kinerja karyawan secara objektif (Zulfikar and Chotijah, 2022). Berdasarkan hal tersebut, penggunaan metode AHP-MAUT dalam sistem pendukung keputusan penilaian ITechno Cup diharapkan dapat menjawab tantangan digitalisasi penilaian lomba serta memberikan pengalaman yang lebih baik bagi seluruh pihak yang terlibat dalam kegiatan HIMATIK PNJ.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana membangun Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba menggunakan metode AHP-MAUT untuk perlombaan di HIMATIK?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka batasan masalah yang didapat yaitu:

- a. Objek penelitian dilakukan pada perlombaan di HIMATIK.
- b. Menggunakan metode AHP untuk menentukan bobot kriteria dan metode MAUT untuk menghitung nilai akhir peserta.
- c. Akses melalui web browser.
- d. Framework yang digunakan adalah Framework Laravel.



Hak Cipta :

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

- e. Website hanya menampung sistem pendaftaran, pengumpulan berkas, penilaian, dan hasil akhir saja.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Berikut adalah tujuan serta manfaat dari pembuatan sistem pendukung keputusan penilaian lomba menggunakan metode AHP-MAUT.

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode AHP-MAUT untuk perlombaan di HIMATIK.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu:

- a. Memudahkan super admin dalam menambahkan event serta memberikan akses penuh terhadap seluruh event dan sub-lomba, sehingga pengelolaan sistem lebih terstruktur dan terpusat.
- b. Memudahkan tugas admin dalam mengelola event, lomba, kriteria/bobot, serta verifikasi peserta.
- c. Membantu peserta dalam proses pendaftaran lomba, pengumpulan berkas, serta memberikan akses transparan terhadap hasil penilaian, meningkatkan kepercayaan dan kepuasan mereka.
- d. Menyediakan alat bagi juri untuk menilai peserta secara konsisten dan obyektif berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan, sehingga memastikan hasil yang lebih adil dan kredibel.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang ada pada penelitian ini yaitu:

- a. BAB I PENDAHULUAN

Memaparkan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, dan tujuan serta manfaat dari laporan penelitian.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

b. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Memaparkan tentang tinjauan pustaka yang berkaitan dengan penelitian dari sumber buku, jurnal, atau website yang kredibel.

c. BAB III METODE PENELITIAN

Memaparkan tentang metode penelitian yang diuraikan secara rinci menjadi rancangan penelitian, tahapan penelitian, objek penelitian, teknik pengumpulan dan analisis data.

d. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Memaparkan tentang hasil dan pembahasan penelitian yang meliputi analisis kebutuhan, implementasi, pengujian serta hasil analisis pengujian.

e. BAB V PENUTUP

Memaparkan penutup dari penelitian berupa kesimpulan dan saran.



Hak Cipta :

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

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini menghasilkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) penilaian lomba berbasis web yang diterapkan pada HIMATIK Politeknik Negeri Jakarta, khususnya untuk event tahunan ITechno Cup. Sistem ini menggunakan kombinasi metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk menghitung bobot kriteria dan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) untuk menghasilkan peringkat peserta berdasarkan nilai akhir yang objektif. Dengan memanfaatkan sistem ini, proses yang sebelumnya dilakukan secara manual dan rentan kesalahan, kini dapat berjalan lebih efektif, efisien, dan transparan.

Sistem ini mendukung proses penilaian lomba dengan fitur seperti halaman *landing page*, registrasi dan login, serta dashboard yang disesuaikan berdasarkan peran pengguna (super admin, admin, juri, peserta). Fitur manajemen meliputi penambahan event, lomba, kriteria, dan pengelolaan peran. Peserta dapat mendaftar lomba, mengumpulkan berkas, dan melihat hasil penilaian. Juri memiliki dashboard penilaian dan form input nilai dengan opsi edit. Super admin dan admin mengakses laporan, berita acara, dan hasil perankingan otomatis. Sistem ini mempermudah proses penilaian secara terstruktur, transparan, dan dapat diakses kapan saja secara daring, mendukung efisiensi lomba di HIMATIK Politeknik Negeri Jakarta.

Melalui tahap pengujian, baik *alpha testing* (menggunakan *black box testing*) maupun beta testing, sistem terbukti mampu memenuhi fungsionalitas yang dibutuhkan seluruh aktor pengguna, termasuk super admin, admin, juri, dan peserta. Hasil *System Usability Scale* (SUS) menunjukkan skor rata-rata 89,19, masuk dalam kategori “Excellent”, sedangkan evaluasi *Net Promoter Score* (NPS) mencapai 67,5%, mencerminkan tingkat kepuasan dan loyalitas pengguna yang sangat baik. Selain itu, hasil pengujian *User Acceptance Testing* (UAT) juga menunjukkan tingkat penerimaan sistem yang tinggi, dengan rentang persentase nilai penerimaan berada di antara 76,6%



Hak Cipta :

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

hingga 100%, menandakan bahwa seluruh fitur inti dapat dipahami dan digunakan dengan baik oleh pengguna sesuai peran masing-masing.

Secara keseluruhan, penelitian ini membuktikan bahwa penerapan SPK dengan metode AHP-MAUT mampu meningkatkan akurasi, kecepatan, serta kepercayaan dalam proses penilaian lomba di lingkungan HIMATIK. Dukungan hasil SUS, NPS, dan UAT memperkuat kesimpulan bahwa sistem tidak hanya layak dari sisi teknis, tetapi juga berhasil dari sudut pandang pengalaman pengguna.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem ini, penulis memberikan beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi bahan masukan untuk pengembangan di masa mendatang:

1. Disarankan agar sistem dilengkapi autentikasi berlapis, seperti OTP atau two-factor authentication, untuk menjaga keamanan data penting, terutama jika digunakan pada event yang lebih besar atau berskala nasional. Selain itu, penambahan fitur notifikasi otomatis dapat membantu peserta dan juri mengikuti alur penilaian dengan lebih disiplin.
2. Sistem ini memiliki potensi untuk dikembangkan lebih lanjut agar dapat diterapkan pada jenis lomba yang bersifat *versus* atau tanding langsung antar peserta, seperti *hackathon*, debat, atau e-sport. Dengan demikian, sistem dapat menangani skenario penilaian *head-to-head*, termasuk penyusunan *bracket* atau peringkat eliminasi, sehingga penggunaannya lebih luas dan bervariasi.



DAFTAR PUSTAKA

- Anjasmara, V.M. and Sumitro, A.H. (2023) 'Pengembangan Sistem Informasi Masjid Darul Arham Menggunakan Metode V-Model dan UAT (User Acceptance Testing)', *INFORMATION SYSTEM FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS*, 8(1), pp. 47–58.
- Fikri, M., Himawan, I. and Rosdiana, R. (2024) 'PENERAPAN SISTEM PEMILIHAN KETUA ORGANISASI KARANG TARUNA MENGGUNAKAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS', in *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi)*.
- Fitriani, Y., Utami, S. and Junadi, B. (2022) 'Perancangan Sistem Informasi Human Capital Management Berbasis Website', *JISAMAR (Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research)*, 6(4), pp. 792–803.
- Hafsah, H. *et al.* (2023) 'Pengabdian Sebagai Juri Dalam Lomba Memasak Pada Pekan Event Az Zuhra Spektakuler', *Dedikasi: Jurnal Pengabdian Pendidikan dan Teknologi Masyarakat*, 1(2), pp. 63–68.
- Kriswibowo, R., Rusina Widha Febriana and Johan Suryo Prayogo (2023) 'Tingkat Kebergunaan Aplikasi Pedulilindungi Mobile Menggunakan Metode Sistem Usability Scale dan Net Promoter Score', *Decode: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 3(1), pp. 54–62. Available at: <https://doi.org/10.51454/decode.v3i1.120>.
- Lamalewa, L. and Sumaryanti, L. (2021) 'Penerapan metode multi attribute utility theory (MAUT) dalam memberikan rekomendasi pemenang lomba MTQ', *JUSIFO (Jurnal Sistem Informasi)*, 7(1), pp. 32–41.
- Lubis, M.Z., Fadillah, R. and Lubis, R.M.F. (2023) 'Decision Support System for Determining New Branch Locations Applying the Multi Attribute Utility Theory (MAUT) Method', *International Journal of Informatics and Data Science*, 1(1), pp. 36–45.

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

- Mahendra, G.S. and Hartono, E. (2021) 'Implementation of AHP-MAUT and AHP-profile matching methods in ojt student placement DSS', *Jurnal Teknik Informatika CIT Medicom*, 13(1), pp. 13–23.
- Miftahuddin, Y., Umaroh, S. and Karim, F.R. (2020) 'PERBANDINGAN METODE PERHITUNGAN JARAK EUCLIDEAN, HAVERSINE, DAN MANHATTAN DALAM PENENTUAN POSISI KARYAWAN', *Jurnal Tekno Insentif*, 14(2), pp. 69–77. Available at: <https://doi.org/10.36787/jti.v14i2.270>.
- Pambudiyatno, N. and Utomo, W. (2023) 'RANCANGAN SISTEM PRESENSI DAN REKAPITULASI JURNAL KEGIATAN OJT MENGGUNAKAN VISUAL STUDIO CODE BERBASIS WEB DI AIRNAV CABANG MATSC', in *Prosiding SNITP (Seminar Nasional Inovasi Teknologi Penerbangan)*.
- Permatasari, I. *et al.* (2023) 'Pengujian Black Box Menggunakan Metode Analisis Nilai Batas pada Aplikasi DANA', *KONSTELASI: Konvergensi Teknologi dan Sistem Informasi*, 3(2), pp. 373–387.
- Pramono, A. (2023) 'PERANCANGAN MODEL MEDIA PEMBELAJARAN UNTUK PERSIAPAN LOMBA KOMPETENSI SISWA SMK TINGKAT NASIONAL BIDANG INDUSTRIAL KONTROL', *AIN Kediri* [Preprint].
- Rahman Arjuni, H. and Senja Fitrani, A. (2022) *Sistem Pendukung Keputusan Peserta Lomba Desain Logo Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Berbasis Website*, *Journal of Computer Science and Information Technology E-ISSN*.
- Ramdany, S.W. *et al.* (2024) 'Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web', *Journal of Industrial and Engineering System*, 5(1), pp. 30–41.
- Satria, M.N.D. (2022) 'Sistem Informasi Peningkatan Prestasi Siswa Berbasis Web Pada Smk Pelita Pesawaran', *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(1), pp. 114–122.
- Segal, T. (2024) *Decision support system (DSS): What it is and how businesses use them*, Investopedia. Available at:



Hak Cipta :

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

<https://www.investopedia.com/terms/d/decision-support-system.asp> (Accessed: 15 January 2025).

Septiarina, N. and Wahyudin, M. (2021) 'Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Smk Bandara. PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer, 8 (1), 60â€“67'.

Setiawan, A. *et al.* (2022) 'Sistem Informasi Total Penjualan SPBU Berbasis Web', in *Prosiding Seminar Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi*, pp. 25–32.

Suman, R. and Sahibuddin, S. (2020) 'User acceptance testing in mobile health applications: an overview and the challenges', in *Proceedings of the 2nd International Conference on Information Science and Systems*, pp. 145–149.

Tino, P. and Anas, A. (2020) 'Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba Pelayanan Publik Dan Administrasi Desa Menggunakan Metode Additive Ratio Assessment (Aras)', *Simtek: jurnal sistem informasi dan teknik komputer*, 5(1), pp. 21–25.

Wahid, A.A. (2020) 'Analisis metode waterfall untuk pengembangan sistem informasi', *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, 1(1), pp. 1–5.

Wahyuni, D. and Hamzah, M.L. (2024) 'Analisa Tingkat Usability Website Menggunakan Metode System Usability Scale Dan Post Study System Usability Questionnaire', *Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi*, 2(1), pp. 52–58.

Zulfikar, Z. and Chotijah, U. (2022) 'Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode AHP dan MAUT', *JURSIMA*, 10(1), pp. 185–194.



Hak Cipta :

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

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nabiilah Putri Afifah

Lahir di Bogor pada tanggal 26 Juli 2003. Merupakan anak kedua dari dua bersaudara yang tinggal di Kab Bogor. Lulus dari SDN Pabuaran 07 pada tahun 2015, MtsN 3 Bogor pada tahun 2018, dan SMAN 4 Cibinong pada tahun 2021. Menjadi mahasiswa Program Sarjana Terapan di Politeknik Negeri Jakarta Program Studi D4 Teknik Informatika pada tahun 2021.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

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

LAMPIRAN

Lampiran 1 Wawancara Kebutuhan Pengguna Dengan HIMATIK dan Juri

Transkrip Wawancara Skripsi

Judul : 2025-01-15 13.58.04 la's zoom meeting
Waktu Wawancara : Rabu, 15 Januari 2025
Tempat Wawancara : Zoom Meeting
Interviewer (I) : Nabiilah Putri Afiifah
Narasumber 1 (N1) : Randy Ananda (Ketua HIMATIK Altair)
Narasumber 2 (N2) : Angga Yusma (Kepala Departemen DIKTEK Altair)
Narasumber 3 (N3) : Yovan Athaillah (Project Officer Itechno Cup 2024)

I : Selamat siang, kepada seluruh narasumber yang ada di zoom meeting ini. Terima kasih sudah meluangkan waktu untuk wawancara ini. Saya Nabiilah Putri Afiifah, mahasiswa semester 8 proditeknik informatika, yang sedang mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba di HIMATIK menggunakan metode VIKOR.

I : Tujuan dari wawancara ini adalah untuk menggali informasi mengenai proses penilaian lomba yang sudah ada, kendala yang dihadapi, dan harapan terhadap sistem baru ini. Wawancara ini akan berlangsung sekitar 30-45 menit. Apakah kalian bersedia untuk melanjutkan?

N1, N2, N3 : Bersedia

I : Sebelumnya boleh perkenalan terlebih dahulu untuk masing masing narasumber, apa saja kontribusi kalian dalam perlombaan di HIMATIK ini

N1 : Perkenalkan Nama saya Randy Ananda selaku Ketua HIMATIK Periode Altair

N2 : Perkenalkan Nama saya Angga Yusma selaku Kepala Departemen DIKTEK Periode Altair

N3 : Perkenalkan Nama saya Yovan Athaillah selaku Project Officer Itechno Cup 2024



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

I : Baik, untuk memulai, saya ingin mengetahui gambaran umum terkait proses lomba di HIMATIK

I : Lomba apa saja yang ada di HIMATIK?

N1 : Ada 2 lomba di HIMATK yaitu Itechno Cup (Perlombaan di bidang akademik), dan TIK Games (Perlombaan di bidang non akademik)

I : Bagaimana proses lomba biasanya diadakan oleh HIMATIK, mulai dari pendaftaran hingga pengumuman pemenang?

N1 : Untuk mengetahui informasi lomba biasanya dapat dilihat dari website maupun Instagram Itechno Cup. Para peserta dapat melihat timeline, dan juga guide book. Lalu peserta dapat mendaftarkan diri melalui website yang disediakan, dan melakukan pembayaran. Setelah itu admin lomba akan menginvite para peserta lomba kedalam grup Whatsapp. Untuk proses lomba peserta mengerjakan task dan portofolio sesuai ketentuan dari guide book yang tersedia. Setelah peserta membuat task nya lalu peserta akan mengumpulkan ke link yang sudah tersedia. Lalu penilaian peserta oleh juri dari internal TIK yaitu dosen TIK. Tiap mata lomba terdapat minimal 1 juri/dosen sebagai penilai lomba tersebut.

I : Siapa saja pihak yang terlibat dalam proses penilaian?

N1 : Yang terlibat dalam proses penilaian di tentukan oleh tim Acara.

N3 : Dari panitia yang mengatur terselenggaranya kompetisi ada di divisi Kompetisi, yang nantinya mengurus untuk guide book, dan koordinasi dengan juri. Untuk juri biasanya dari internal TIK/Dosen TIK. Tiap lomba jurinya berbeda-beda.

I : Apa saja kendala yang sering dihadapi dalam proses pendaftaran dan penilaian lomba?

N3 : Untuk kendala ada di non teknis seperti waktu luang dosen untuk menilai lomba.

I : Menurut kalian, bagaimana sistem penilaian berbasis teknologi dapat membantu proses lomba di HIMATIK?



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

N1 : Sangat membantu, untuk itechno cup sendiri sudah menggunakan website dalam penerapannya, tetapi jika ada website untuk penilaian lomba bisa membuat lebih kredibilitas, dan sisi user lebih mempermudah pengecekan dari pendaftaran lomba sampai melihat hasil lomba. Dapat mempermudah penilaian juri juga, misalnya kedepannya kami menggunakan juri dari luar TIK dapat lebih mudah untuk memahami konsep website nya.

I : Untuk pertanyaan selanjutnya akan mengarah ke ketua HIMATIK terlebih dahulu, apakah dari Randy bersedia?

N1 : Ya, Bersedia

I : Apakah HIMATIK memiliki rencana jangka panjang untuk mendigitalisasi proses lomba?

N1 : Ya, dari yang sudah di jelaskan, Itechno sendiri sudah memiliki website, tetapi jika ada system tambahan di dalamnya dapat membuat lebih Akuntabilitas dalam penilaiannya, karena jika menggunakan spreadsheet seperti saat ini rentan terjadinya human error.

I : Bagaimana HIMATIK mendukung implementasi teknologi baru seperti sistem ini?

N1 : Sangat mendukung, dan harapannya dapat lebih mempermudah dalam perhitungan hasil lomba.

I : Apakah HIMATIK memiliki sumber daya khusus untuk mendukung pengembangan dan implementasi sistem ini?

N1: Iya ada, dari departemen Pendidikan dan Teknologi

I : Untuk pertanyaan selanjutnya akan mengarah ke Kepala Departemen Pendidikan dan Teknologi, apakah dari Angga bersedia?

N2 : Ya, Bersedia

I : Apakah DIKTEK pernah mengembangkan atau menggunakan teknologi untuk mendukung penilaian lomba sebelumnya?



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

N2 : Belum pernah, masih menggunakan Spreadsheet, hanya membuat Sistem Informasinya saja

I : Bagaimana DIKTEK memastikan kriteria penilaian diterapkan secara konsisten oleh juri?

N2 : Semua penilaian di serahkan ke juri, tetapi dari panitia sudah menyiapkan aspek yang di tentukan.

I : Untuk pertanyaan terakhir ini akan mengarah ke kProject Officer dari Itechno Cup 2024, apakah dari Yovan bersedia?

N1 : Ya, Bersedia

I : Apa saja kendala yang sering dihadapi selama proses lomba, baik secara teknis maupun non-teknis?

N3 : Untuk teknis tidak ada, hanya ada human error seperti miskom, untuk non-teknis adalah kendala dari kesibukannya juri. Apalagi dari panitia juga harus menjelaskan peraturan dari setiap aspek, karena pengisiannya masih dalam bentuk spreadsheet.

I : Bagaimana cara juri menilai peserta di Itechno Cup? Apakah ada standar atau panduan baku?

N3 : Untuk ketentuan sudah ada dan dari Itechno cup juga yang membuat panduan baku nya, tetapi dengan persetujuan Juri juga.

I : Apakah kriteria penilaian di Itechno Cup bisa diubah sesuai kebutuhan lomba?

N3: Iya bisa, dan setiap lomba kriteria nya berbeda beda. Dan ada beberapa aspek yang memang sudah fix dan tidak boleh di ubah dan ada juga yang masih opsional untuk di ubah, sesuai dengan kesepakatan juri

I : Apakah Anda memiliki saran terkait fitur teknologi yang penting untuk dimasukkan dalam sistem ini?

N2 : Dari system yang ingin di buat ini sudah bagus, mungkin juga dengan adanya teknologi ini bisa memudahkan salah satu agenda juga untuk mengelompokkan siapa peserta yang memiliki prestasi dalam lomba yang tersedia. Yang di



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

khawatirkan terjadinya down system, ketika ada event perlombaan yang dilaksanakan secara bersamaan.

N3 : Dari sudut pandang user sangat memudahkan peserta karena sudah di sediakan dalam satu website itu, tetapi sama seperti yang lain yang di khawatirkan adalah terjadinya down pada system. Dan mungkin tambahan bisa di buat juga print dari master log antisipasi kebutuhan untuk Gedung Q dan lain-lain.

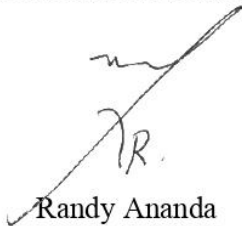
I : Baik, mungkin cukup sekian wawancara hari ini, terima kasih banyak atas waktu dan informasi yang kalian berikan. Informasi ini sangat membantu saya dalam mengembangkan sistem yang lebih baik. Apakah saya boleh menghubungi kalian lagi jika ada hal yang perlu diklarifikasi?

N1, N2, N3 : Boleh banget

I : Sekali lagi, terima kasih atas kerja samanya. Semoga masing masing dari kalian memiliki hari yang menyenangkan. See You

Mengetahui,
Depok, 15 Januari 2025

Ketua HIMATIK Altair



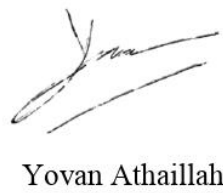
Randy Ananda

Kadept Diktek Altair



Angga Yusma

PO Itechno Cup 2024



Yovan Athaillah



Hak Cipta :

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

Transkrip Wawancara Skripsi

Judul : Teknis Pelaksanaan Lomba Itechno CUP
Waktu Wawancara : Kamis, 27 Februari 2025
Tempat Wawancara : GSG Politeknik Negeri Jakarta
Interviewer (I) : Nabiilah Putri Afiifah
Narasumber (N) : Yovan Athaillah (Project Officer Itechno Cup 2024)

I : Selamat siang, terima kasih telah meluangkan waktu untuk wawancara ini. Bisa Anda ceritakan secara singkat mengenai sistem pendaftaran lomba di Itechno Cup 2024?

N : Selamat siang, terima kasih juga atas kesempatannya. Untuk pendaftaran lomba di Itechno Cup 2024, peserta mendaftar melalui website resmi yang telah kami sediakan. Pada laman pendaftaran, peserta akan memilih kategori lomba yang diinginkan, membaca guidebook, dan mengisi formulir pendaftaran yang mencakup data diri seperti Nama, Email, Foto, Nomor telepon, Nama tim, Instansi, Setelah formulir diisi, peserta akan menerima instruksi untuk konfirmasi pembayaran. Saat ini, proses konfirmasi masih dilakukan secara manual oleh tim admin kami. Setelah pembayaran dikonfirmasi, peserta akan dihubungi oleh admin dan dimasukkan ke dalam grup komunikasi khusus.

I : Bagaimana dengan kriteria penilaian dalam lomba?

N : Kriteria penilaian berbeda-beda untuk setiap lomba, namun secara umum mencakup kesesuaian dengan tema, kreativitas, inovasi, serta kualitas presentasi atau dokumentasi. Dalam babak penyisihan, kami menilai berdasarkan kesesuaian tema dan kelengkapan dokumen. Sementara pada babak final, ada sesi presentasi langsung di hadapan juri, di mana juri dapat memberikan masukan dan mempertimbangkan kriteria tambahan jika diperlukan.

I : Bisa dijelaskan lebih rinci mengenai bisnis proses dari awal hingga akhir kompetisi?



Hak Cipta :

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

N : Tentu. Berikut adalah alur bisnis proses kompetisi di Itechno Cup 2024:

1. Pendaftaran: Peserta mengakses website, memilih kategori lomba, mengisi formulir, dan melakukan pembayaran.
2. Verifikasi Pendaftaran: Admin memeriksa pembayaran dan mengonfirmasi peserta dengan memasukkan mereka ke dalam grup komunikasi.
3. Babak Penyisihan: Peserta mengumpulkan karya mereka dalam bentuk video, dokumen digital, atau format lain sesuai dengan ketentuan lomba.
4. Penilaian Babak Penyisihan: Juri menilai karya berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Lima peserta terbaik dipilih untuk masuk ke babak final.
5. Babak Final: Peserta melakukan presentasi langsung di hadapan juri, yang kemudian memberikan penilaian akhir.
6. Penentuan Juara: Berdasarkan hasil penilaian juri, tiga peserta terbaik ditetapkan sebagai juara.
7. Pengumuman Pemenang: Hasil penilaian diumumkan kepada peserta dan dipublikasikan.

I : Apakah ada aturan khusus dalam penentuan juara untuk menghindari dominasi satu institusi?

N : Dalam penilaian, kami memastikan transparansi dengan hanya menyerahkan hasil langsung dari juri tanpa intervensi dari panitia. Jika kebetulan satu institusi mendominasi posisi juara, kami tetap mengikuti hasil penilaian objektif yang diberikan oleh juri. Namun, apabila ada masukan terkait sistem penilaian, kami akan mendiskusikannya dalam technical meeting dengan juri sebelum kompetisi berlangsung.

I : Mengenai hasil penilaian, apakah panitia dapat mengetahui nilai sebelum pengumuman akhir atau hanya juri yang mengetahuinya?

N : Hanya juri yang mengetahui hasil penilaian sebelum pengumuman akhir. Panitia baru menerima hasil akhir setelah semua penilaian selesai. Hal ini untuk menjaga independensi dan kredibilitas proses seleksi.

I : Apakah ada rencana untuk membuat berita acara atau sidang pleno dalam proses penentuan pemenang?



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

N : Saat ini, kami belum memiliki mekanisme sidang pleno untuk penentuan pemenang. Dikarenakan tiap mata lomba hanya ada 1 juri saja, dan tidak ada diskusi pertemuan antar juri selain dengan panitia. Namun, kami akan mempertimbangkan usulan output berita acara untuk meningkatkan transparansi dan akuntabilitas proses penjurian. Dengan adanya berita acara yang ditandatangani juri, maka hasil lomba dapat dipertanggungjawabkan dengan lebih baik.

I : Baik, terima kasih atas penjelasannya. Semoga Itechno Cup kedepannya berjalan dengan sukses!

N : Sama-sama

Mengetahui,

Depok, 27 Februari 2025

PO Itechno Cup 2024

Yovan Athaillah

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

Transkrip Wawancara Skripsi

Judul : Sidang Pleno Juri dan Berita Acara KMIPN VI
Waktu Wawancara : Selasa, 25 Februari 2025
Tempat Wawancara : Gedung GSG
Interviewer (I) : Nabiilah Putri Afiifah
Narasumber (N) : Bambang Warsuta, S.Kom., M.T.I. (Ketua Pelaksana KMIPN VI di Politeknik Negeri Jakarta)

I : Selamat pagi, Bapak Bambang Warsuta. Terima kasih atas kesediaan waktu untuk wawancara ini. Sebagai Ketua Pelaksana KMIPN VI di Politeknik Negeri Jakarta, bisakah Bapak menjelaskan konsep sidang pleno juri dalam perlombaan ini?

N : Selamat siang. Sidang pleno juri dalam KMIPN VI merupakan tahap akhir dalam proses penilaian lomba, di mana para juri dari berbagai kategori berkumpul untuk mendiskusikan hasil penilaian mereka terhadap para peserta. Tujuan utama dari sidang ini adalah untuk mencapai kesepakatan akhir mengenai pemenang dalam setiap kategori berdasarkan parameter yang telah ditetapkan.

I : Bagaimana mekanisme pelaksanaan sidang pleno juri tersebut?

N : Mekanisme pelaksanaan sidang pleno juri diawali dengan penyampaian hasil penilaian individu oleh masing-masing juri. Data hasil penilaian yang telah dikumpulkan sebelumnya dianalisis dan dibandingkan. Jika terdapat perbedaan skor yang signifikan atau ketidaksepakatan, maka akan dilakukan diskusi lebih lanjut untuk mencari solusi yang objektif. Setelah semua juri mencapai kesepakatan, hasil akhir akan dituangkan dalam berita acara.

I : Apakah ada format standar dalam penyusunan berita acara sidang pleno juri?

N : Ya, dalam setiap sidang pleno juri, kami memiliki format standar untuk berita acara. Umumnya, berita acara mencakup beberapa bagian penting seperti:

- a. Identitas Kegiatan : Nama lomba, tanggal pelaksanaan, dan daftar juri.
- b. Agenda Sidang : Uraian mengenai tahapan yang dibahas dalam sidang pleno.



Hak Cipta :

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

- c. Hasil Sidang : Kesepakatan akhir mengenai hasil penilaian dan keputusan yang diambil.
- d. Tanda Tangan dan Persetujuan : Para juri yang terlibat menandatangani berita acara sebagai bentuk pengesahan.

I : Bagaimana sistem penilaian yang digunakan dalam KMIPN VI sebelum masuk ke tahap sidang pleno juri?

N : Sistem penilaian di KMIPN VI menggunakan penilaian manual oleh juri. Setiap kategori lomba memiliki kriteria spesifik yang telah ditetapkan, dan setiap kriteria memiliki bobot masing-masing sesuai tingkat kepentingannya. Nilai akhir peserta dihitung berdasarkan akumulasi dari semua juri, kemudian dipertimbangkan dalam sidang pleno.

I : Dalam konteks digitalisasi sistem penilaian, menurut Bapak, bagaimana sebaiknya berita acara ini dapat diintegrasikan dalam sebuah sistem?

N : Digitalisasi berita acara sangat penting untuk efisiensi dan transparansi. Dalam sebuah sistem, berita acara dapat dibuat dalam bentuk digital, dihasilkan secara otomatis berdasarkan hasil penilaian yang telah diinput ke dalam sistem. Dengan demikian, juri hanya perlu melakukan tanda tangan pengesahan saja, sehingga mengurangi risiko kesalahan manual dan mempercepat proses pengesahan.

I : Terima kasih atas penjelasannya pak. Informasi ini sangat membantu dalam memahami konsep sidang pleno juri dan berita acara dalam penilaian lomba.

N : Sama-sama.

Mengetahui,

Depok, 26 Februari 2025

Ketua Pelaksana KMIPN VI

Bambang Warsuta, S.Kom., M.T.I.



Hak Cipta :

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

Transkrip Wawancara Skripsi

Judul : Wawancara dengan Juri Itechno Cup 2024
Waktu Wawancara : Jumat, 28 Februari 2025
Tempat Wawancara : Zoom Meeting
Interviewer (I) : Nabiilah Putri Afiifah
Narasumber (N) : Ade Rahma Yuly, S.Kom., M.Ds. (Juri Desain Poster Itechno Cup 2024)

I : Assalamualaikum Wr. Wb. Selamat siang, Ibu Ade. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk wawancara ini. Sebelumnya, mohon izin untuk merekam wawancara ini.

N : Waalaikumsalam Wr. Wb. Selamat siang, silakan direkam.

I : Perkenalkan, nama saya Nabiilah Putri Afiifah. dari kelas TI 8A. Saat ini saya sedang melakukan penelitian mengenai sistem pendukung keputusan dalam penilaian lomba di HIMATIK menggunakan metode AHP MAUT. Tujuan dari wawancara ini adalah untuk memahami bagaimana proses penilaian yang dilakukan oleh juri di ITechno Cup 2024, tantangan yang dihadapi, serta sejauh mana sistem penilaian yang ada dapat dioptimalkan dengan bantuan teknologi.

I : Dalam lomba ITechno Cup kemarin, kategori lomba apa saja yang pernah Ibu nilai sebagai juri?

N : Saya menjadi juri di beberapa kategori, salah satunya adalah lomba pembuatan poster. Dalam lomba ini, saya menilai berbagai aspek yang sudah ditentukan oleh panitia.

I : Bagaimana kriteria penilaian yang digunakan dalam lomba tersebut?

N : Kriteria penilaian biasanya diberikan oleh panitia. Misalnya, panitia menetapkan kriteria A, B, C, dan D dengan bobot persentase tertentu. Saya akan menyesuaikan sedikit jika diperlukan, namun tetap mengikuti pedoman utama yang diberikan panitia.



Hak Cipta :

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

I : Apakah ada perbedaan dalam kriteria penilaian dari tahun ke tahun?

N : Secara umum, kriterianya hampir sama. Namun, ada penyesuaian tertentu, terutama jika ada perkembangan teknologi. Contohnya, pada tahun 2024, AI sudah sangat mudah diakses, sehingga saya menambahkan kriteria terkait penggunaan AI dalam desain poster. Jika terdeteksi bahwa poster dibuat dengan AI tanpa modifikasi manual yang signifikan, itu menjadi faktor dalam penilaian.

I : Bagaimana proses pemberian bobot dalam penilaian? Apakah itu sepenuhnya ditentukan oleh panitia atau ada masukan dari juri?

N : Awalnya bobot diberikan oleh panitia dalam bentuk dokumen Excel. Namun, setelah saya melihat hasil karya peserta, terkadang ada beberapa penyesuaian. Misalnya, jika semua peserta memiliki desain yang estetik, maka kriteria kesesuaian dengan tema menjadi lebih penting untuk membedakan peserta terbaik.

I : Bisa dijelaskan bagaimana prosedur penilaian yang dilakukan dalam lomba ini?

N : Panitia memberikan daftar peserta beserta hasil karya mereka dalam format Excel. Peserta kemudian melakukan presentasi dan kami sebagai juri memberikan nilai berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Nilai yang diberikan juga dicatat dalam Google Sheet agar transparan dan bisa diakses oleh panitia.

I : Sebelum pengumuman pemenang, apakah panitia sudah mengetahui hasil akhirnya?

N : Ya, karena penilaian dicatat dalam Google Sheet yang dapat diakses oleh panitia. Namun, sebelum finalisasi, saya biasanya melakukan pengecekan kembali untuk memastikan bahwa nilai akhir benar-benar akurat.

I : Apakah ada tantangan yang dihadapi selama proses penilaian?

N : Tantangan terbesar biasanya terkait waktu yang terbatas dalam sesi tanya jawab. Jika dilakukan secara online, kendala jaringan juga bisa menjadi faktor yang mempengaruhi presentasi peserta. Selain itu, penggunaan Google Sheet dalam penilaian membuat hasil terbuka bagi panitia, sehingga saya perlu memastikan bahwa tidak ada perubahan nilai yang tidak sah setelah penilaian selesai.



Hak Cipta :

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

I : Dalam babak penyisihan dan final, apakah ada perbedaan dalam cara penilaian?

N : Ya, di babak penyisihan, penilaian lebih fokus pada aspek visual dan estetika dari karya yang dikumpulkan. Di babak final, aspek presentasi dan kemampuan peserta dalam menjelaskan konsep serta menjawab pertanyaan juri menjadi faktor penting dalam penilaian.

I : Bagaimana Ibu memastikan bahwa penilaian yang diberikan tetap objektif dan konsisten?

N : Objektivitas dijaga dengan memastikan bahwa semua peserta dinilai berdasarkan kriteria yang sama. Selain itu, jika memungkinkan, identitas peserta tidak dicantumkan dalam dokumen penilaian untuk menghindari bias. Saya juga menyarankan agar kategori peserta dipisahkan, misalnya antara mahasiswa dan peserta dari tingkat SMA, agar penilaian lebih adil.

I : Terima kasih banyak, Ibu Ade, atas waktu dan informasinya. Wawancara ini sangat membantu dalam penelitian saya.

N : Sama-sama.

Mengetahui,

Depok, 28 Februari 2025

Juri Itechno Cup 2024

Ade Rahma Yuly, S.Kom., M.Ds.

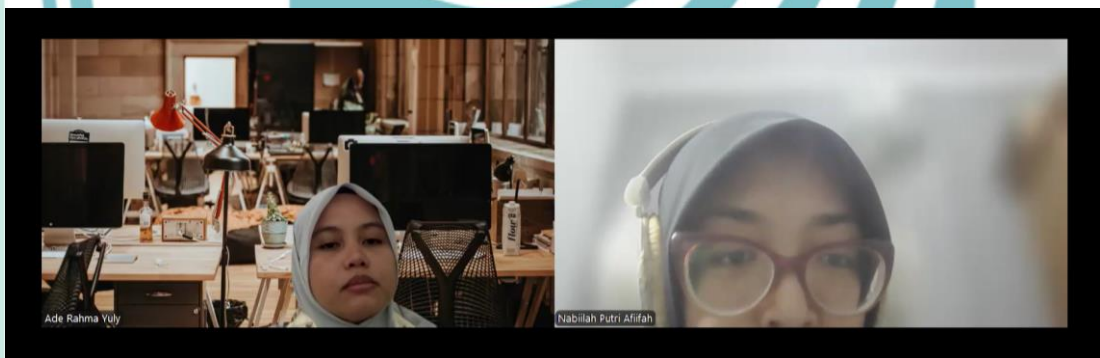
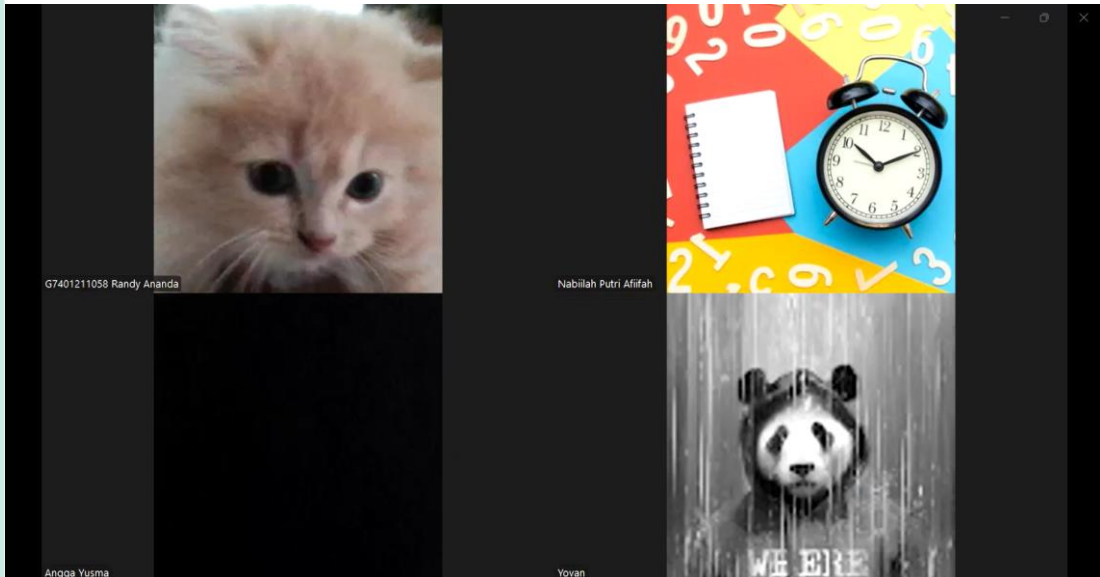


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lampiran 2 Dokumentasi Wawancara Kebutuhan Pengguna





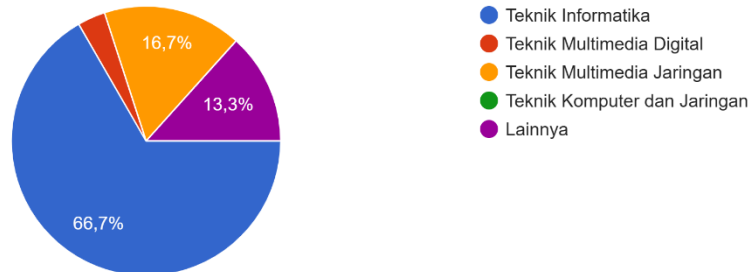
Lampiran 3 Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan Pengguna

Hak Cipta :

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

Program Studi

30 jawaban



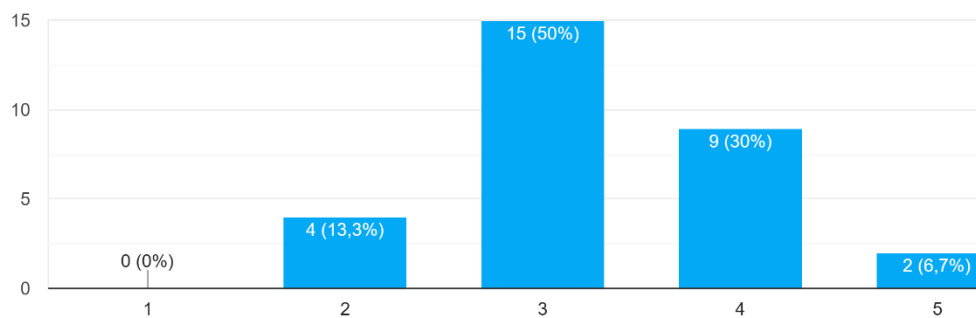
Apakah anda pernah mengikuti lomba di HIMATIK?

30 jawaban



Bagaimana tingkat kepuasan Anda terhadap sistem penilaian lomba yang pernah Anda ikuti sebelumnya?

30 jawaban





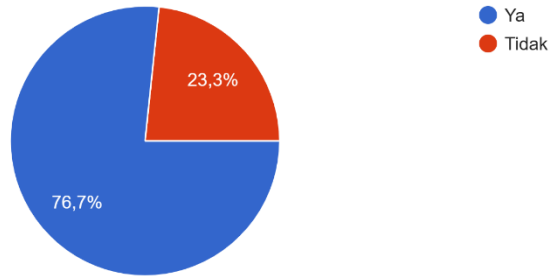
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

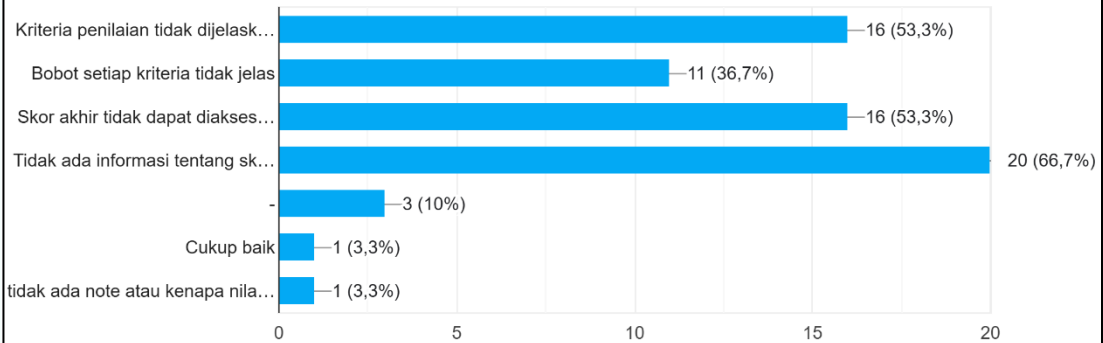
Apakah Anda pernah merasa bahwa sistem penilaian lomba yang diikuti kurang transparan?

30 jawaban



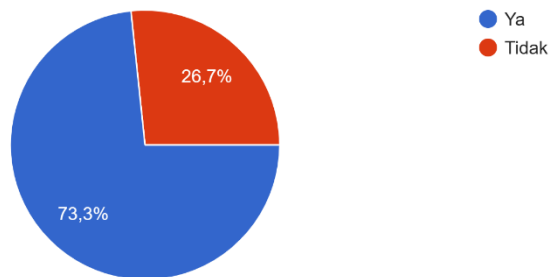
Jika ya, aspek mana yang menurut Anda kurang transparan?

30 jawaban



Dalam lomba yang pernah Anda ikuti, apakah Anda mengalami kendala dalam memahami bagaimana skor diberikan?

30 jawaban





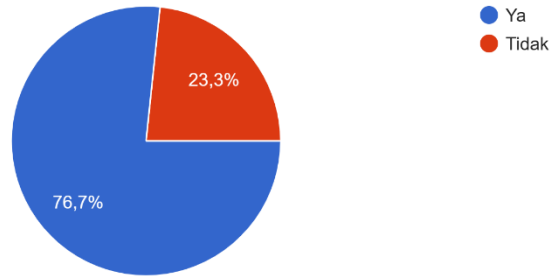
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

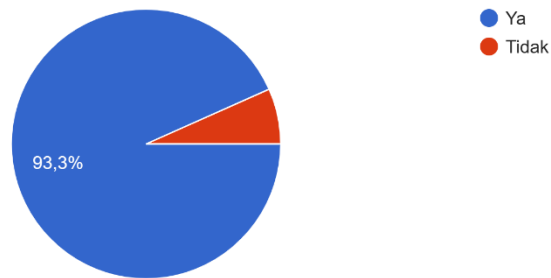
Apakah Anda pernah kesulitan memahami kriteria penilaian dalam lomba?

30 jawaban



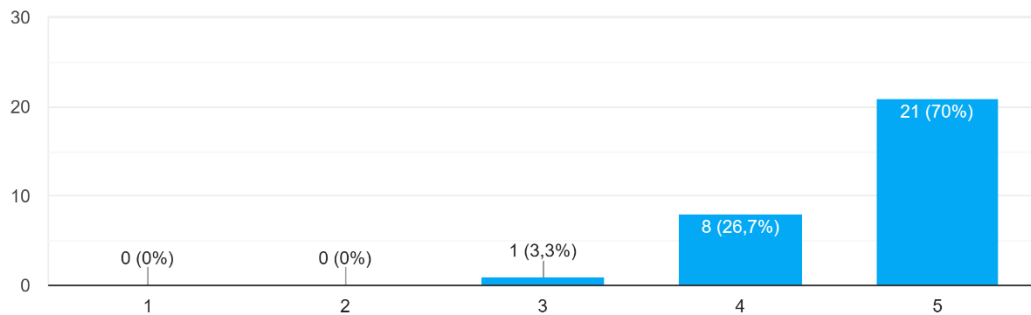
Apakah menurut Anda sistem yang lebih transparan dapat meningkatkan kepercayaan peserta terhadap hasil lomba?

30 jawaban



Seberapa penting bagi Anda sistem yang transparan dalam menampilkan skor akhir?

30 jawaban





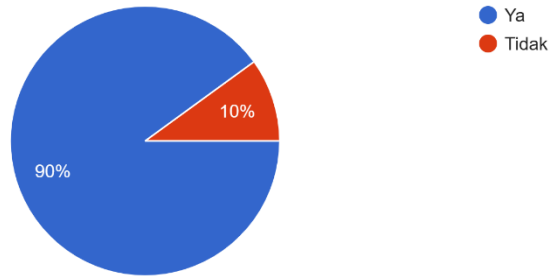
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

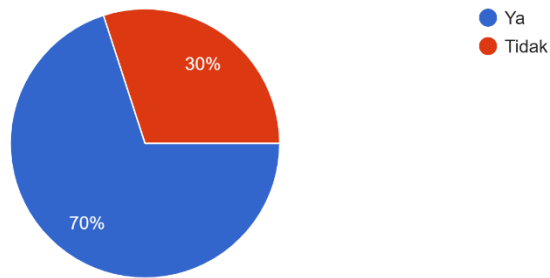
Apakah Anda ingin dapat mengakses hasil penilaian melalui sistem secara langsung setelah lomba selesai?

30 jawaban



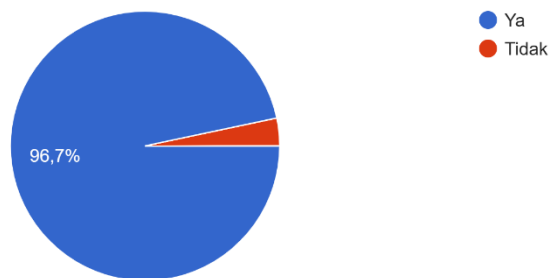
Apakah Anda pernah merasa dirugikan karena kurangnya informasi mengenai sistem penilaian?

30 jawaban



Apakah Anda tertarik menggunakan sistem berbasis digital yang menampilkan hasil secara otomatis setelah semua juri memberikan nilai?

30 jawaban





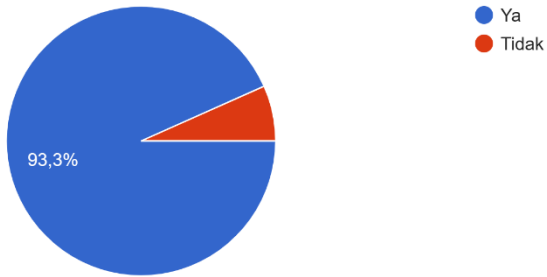
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

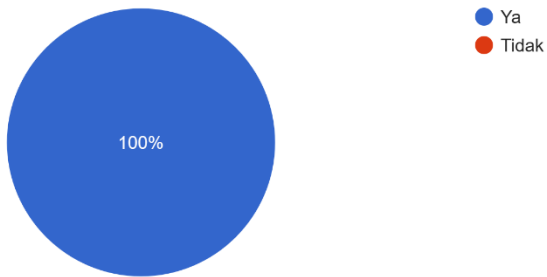
Jika sistem ini diterapkan, apakah Anda bersedia menggunakannya untuk lomba mendatang?

30 jawaban



Apakah Anda ingin sistem ini diterapkan untuk semua jenis lomba di HIMATIK?

30 jawaban



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

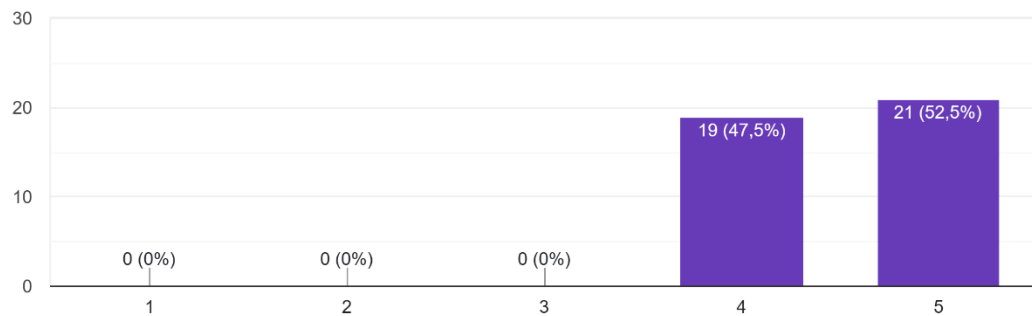
Lampiran 4 Hasil Kuesioner Pengujian SUS & NPS

Hak Cipta :

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

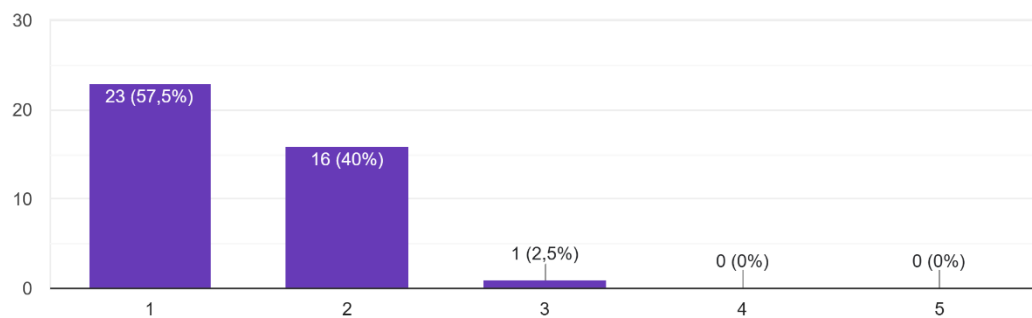
1. Saya pikir saya ingin sering menggunakan sistem penilaian lomba HIMATIK ini, baik sebagai peserta, juri, atau panitia.

40 jawaban



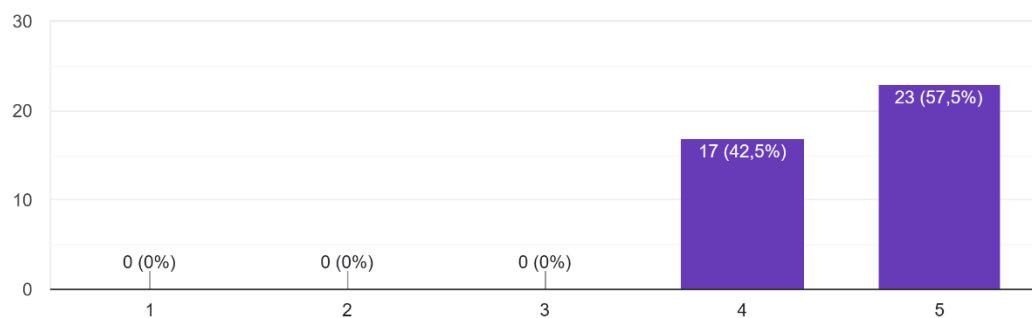
2. Saya merasa sistem penilaian lomba HIMATIK ini terlalu rumit.

40 jawaban



3. Saya pikir sistem penilaian lomba HIMATIK ini mudah digunakan, termasuk saat mendaftar atau menilai lomba.

40 jawaban





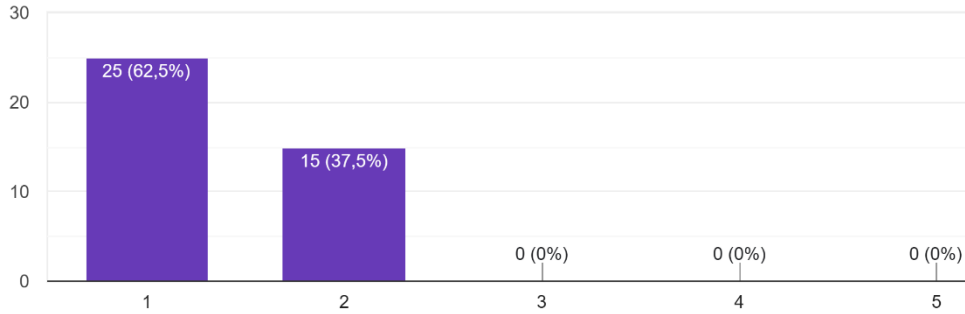
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

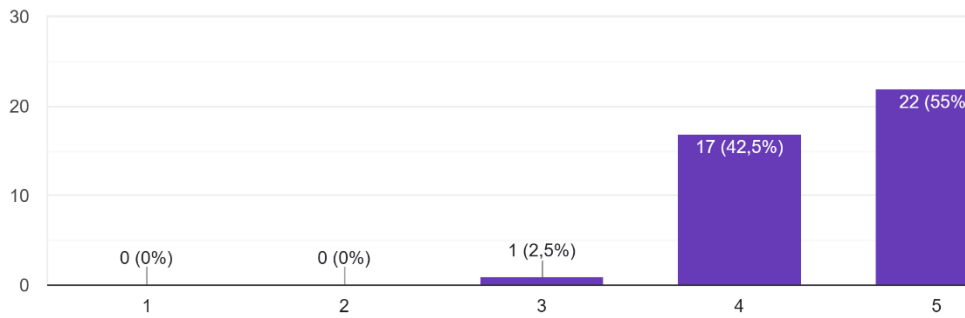
4. Saya merasa saya perlu bantuan orang lain untuk bisa menggunakan sistem penilaian lomba HIMATIK ini, baik sebagai peserta, juri, atau panitia.

40 jawaban



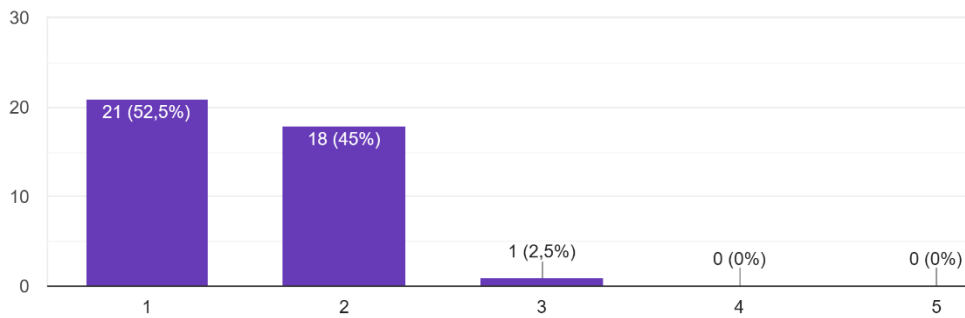
5. Saya merasa fitur-fitur dalam sistem penilaian lomba HIMATIK ini sudah terintegrasi dengan baik.

40 jawaban



6. Saya merasa sistem penilaian lomba HIMATIK ini memiliki terlalu banyak inkonsistensi atau tampilan yang tidak konsisten.

40 jawaban





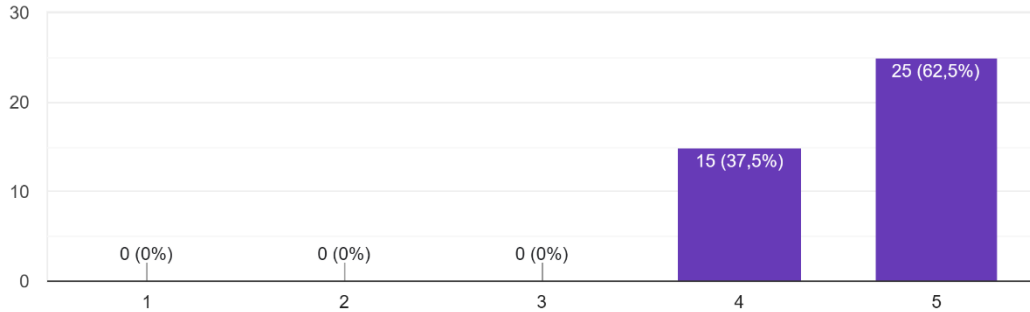
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

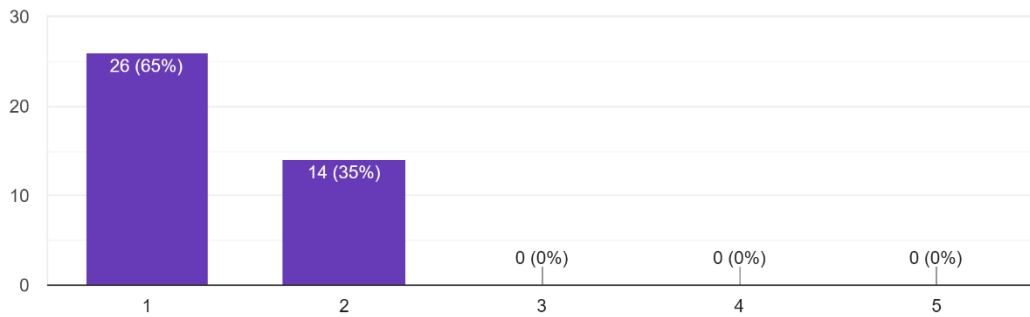
7. Saya membayangkan sebagian besar orang akan belajar menggunakan sistem penilaian lomba HIMATIK ini dengan cepat.

40 jawaban



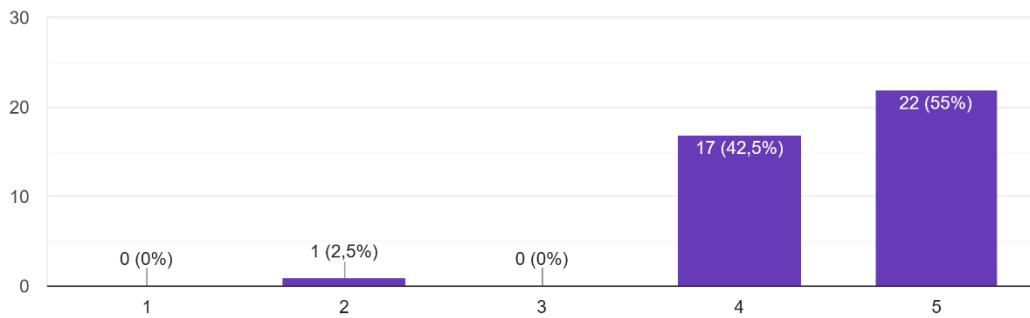
8. Saya merasa sistem penilaian lomba HIMATIK ini agak canggung atau membingungkan untuk digunakan.

40 jawaban



9. Saya merasa percaya diri menggunakan sistem penilaian lomba HIMATIK ini karena sistemnya dapat diandalkan dan adil.

40 jawaban



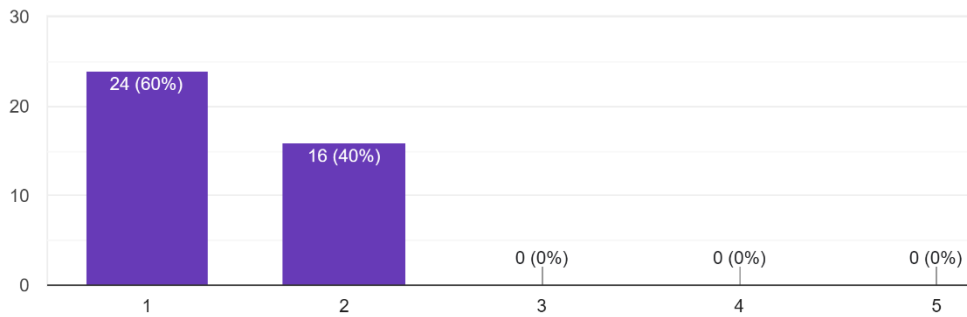


Hak Cipta :

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

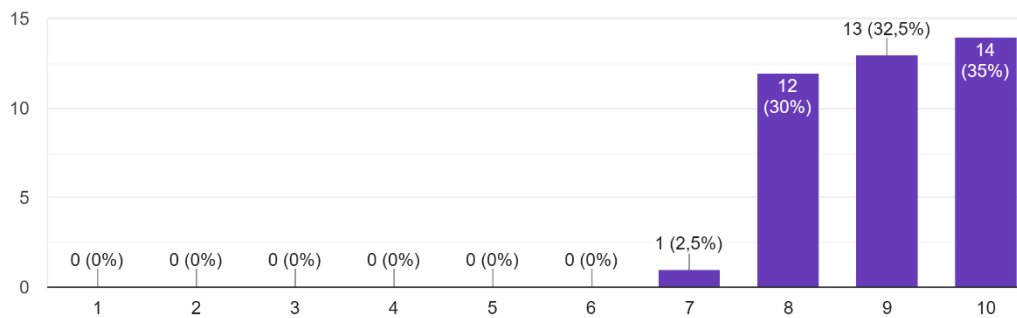
10. Saya perlu mempelajari banyak hal sebelum saya bisa terbiasa menggunakan sistem penilaian lomba HIMATIK ini.

40 jawaban



Seberapa besar kemungkinan Anda merekomendasikan Sistem Penilaian Lomba HIMATIK ini kepada teman atau rekan Anda sesama mahasiswa TIK?

40 jawaban



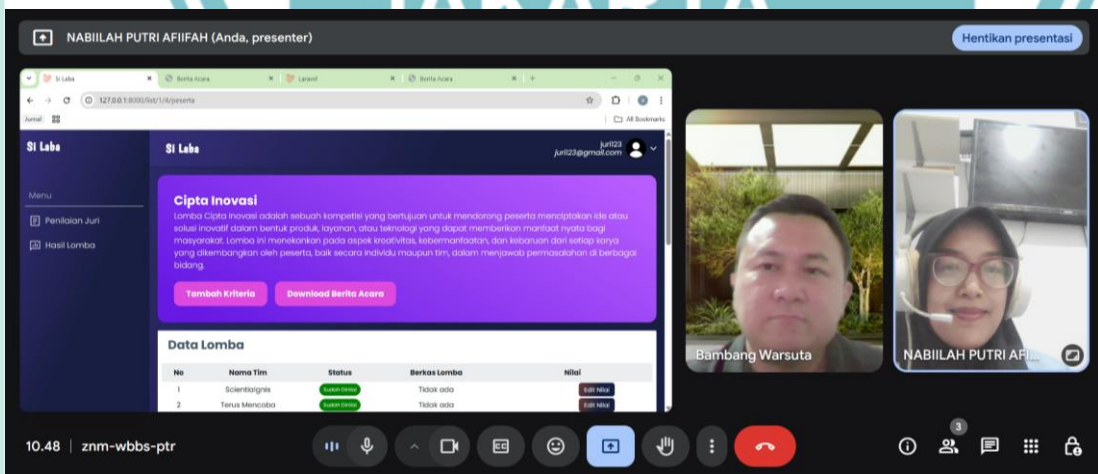


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lampiran 5 Dokumentasi Pengujian Aplikasi





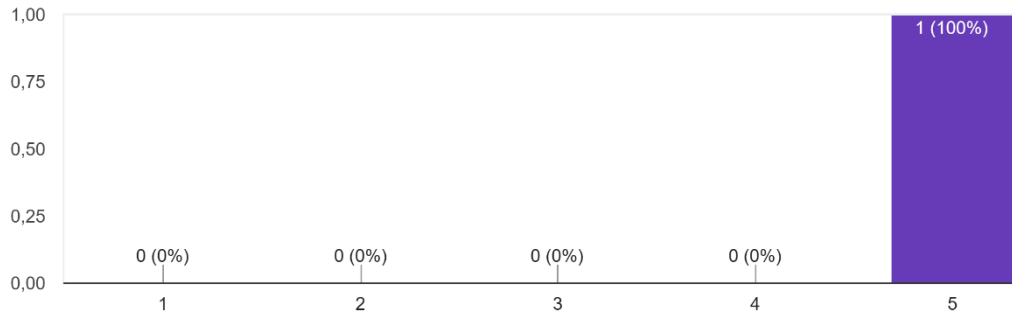
Lampiran 6 Hasil Kuesioner Pengujian UAT Super Admin

Hak Cipta :

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

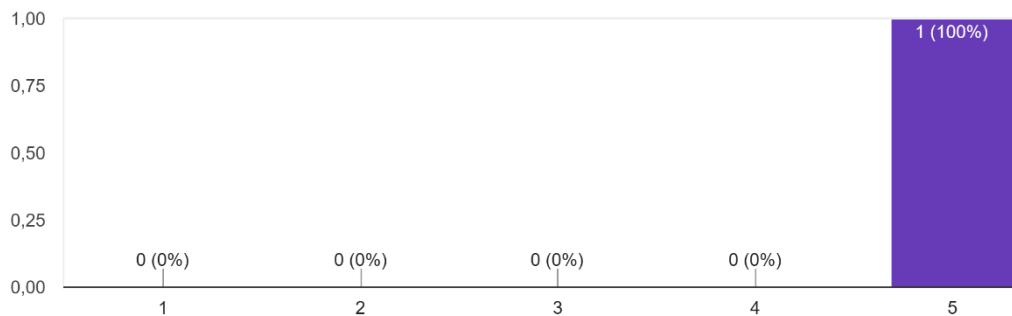
1. Fitur login untuk Super Admin berjalan dengan baik

1 jawaban



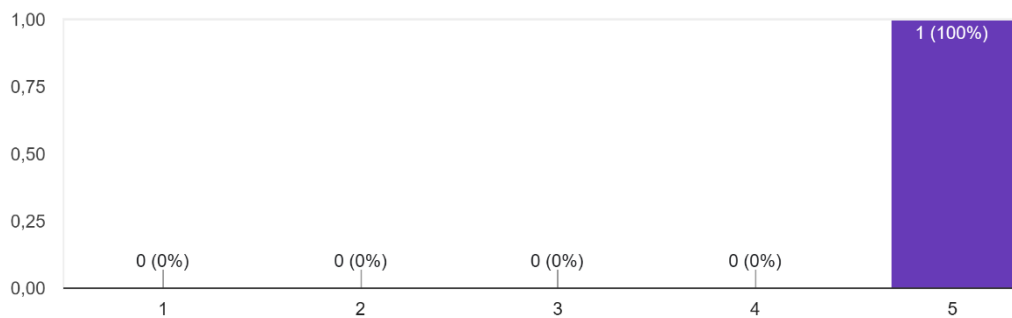
2. Alur login Super Admin mudah dipahami

1 jawaban



3. Tampilan halaman login mudah dipahami

1 jawaban





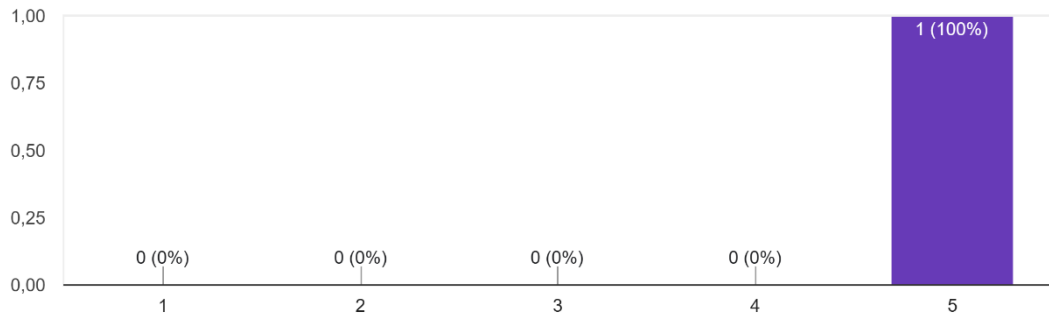
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

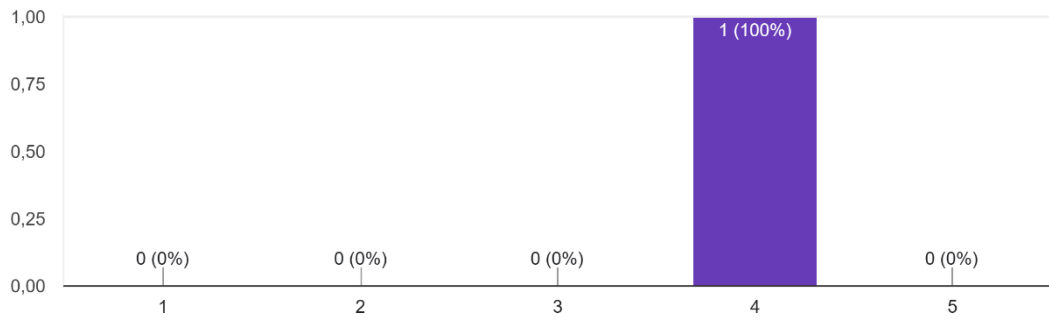
4. Fitur tambah/edit/hapus akun berjalan dengan baik

1 jawaban



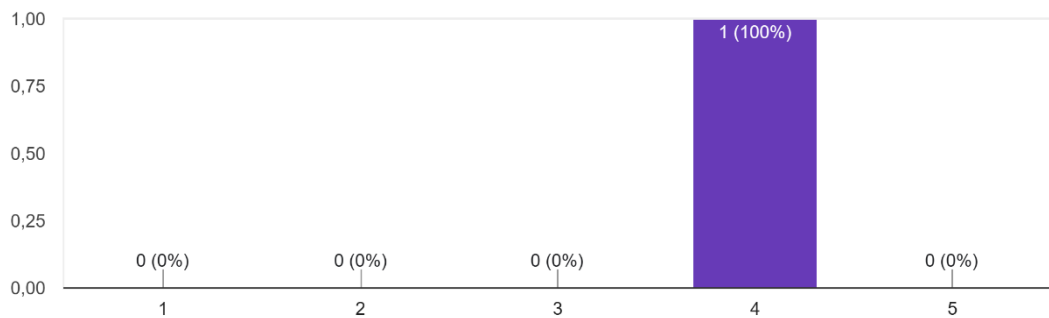
5. Alur manajemen akun mudah dipahami

1 jawaban



6. Tampilan antarmuka untuk manajemen akun mudah dipahami

1 jawaban





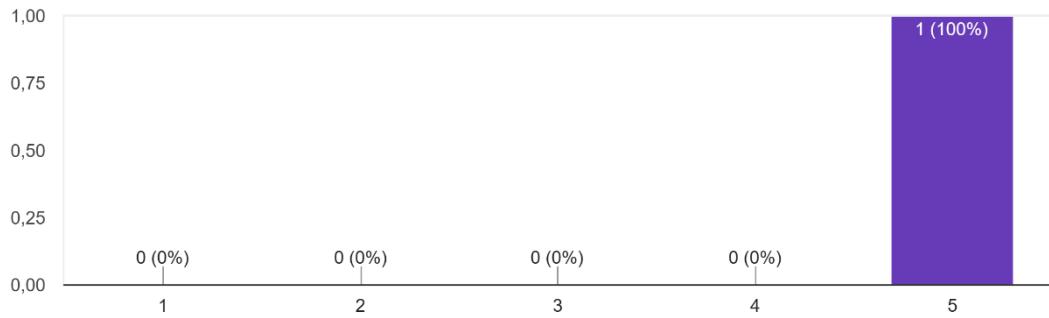
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

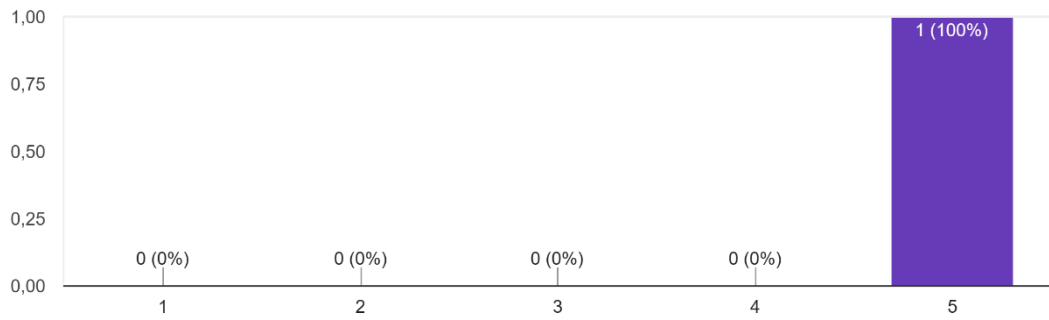
7. Fitur tambah event berjalan dengan baik

1 jawaban



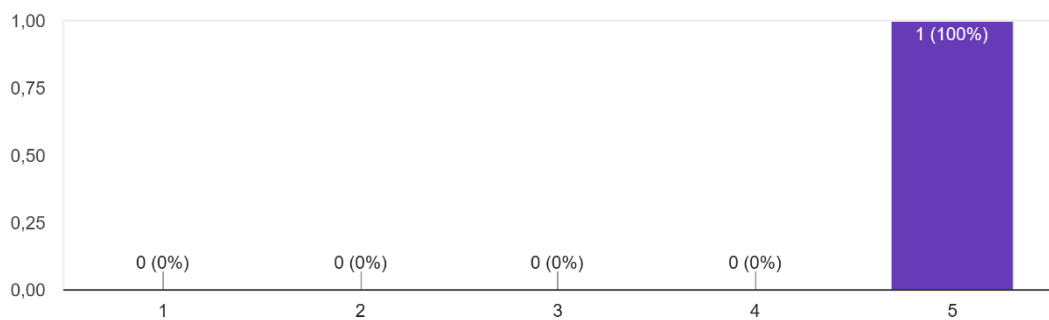
8. Alur tambah event mudah dipahami

1 jawaban



9. Tampilan tambah event mudah dipahami

1 jawaban



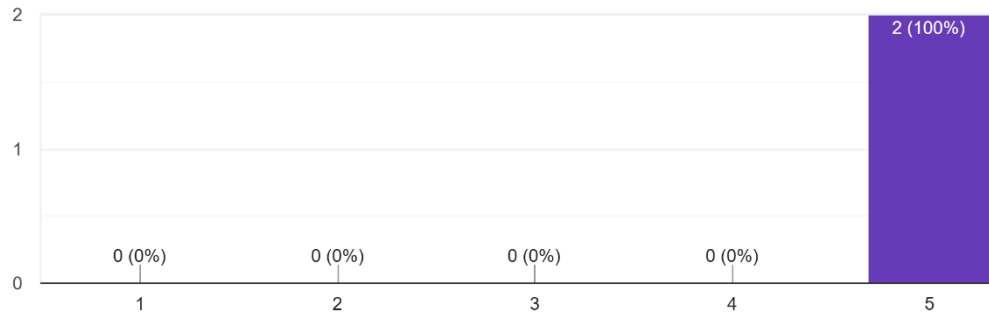


Hak Cipta :

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

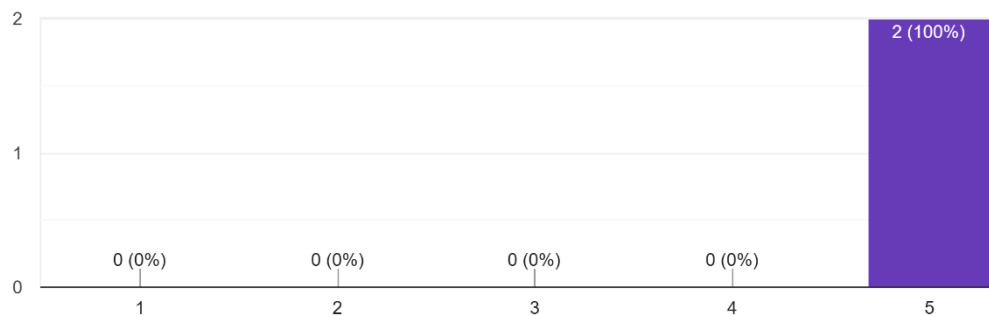
1. Fitur login Admin berjalan dengan baik

2 jawaban



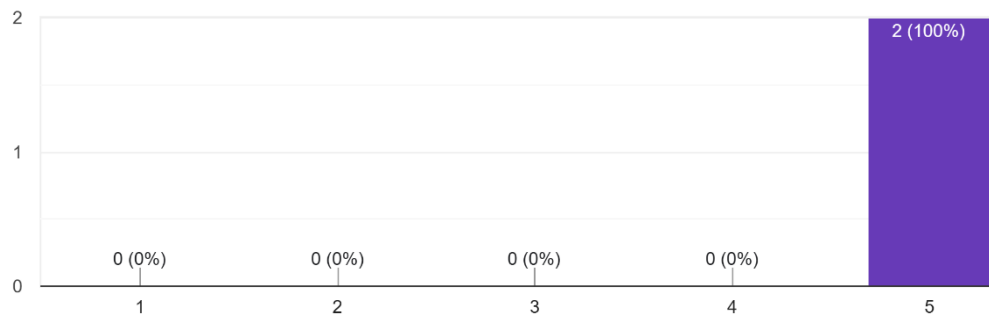
2. Alur login Admin mudah dipahami

2 jawaban



3. Tampilan login Admin mudah digunakan

2 jawaban





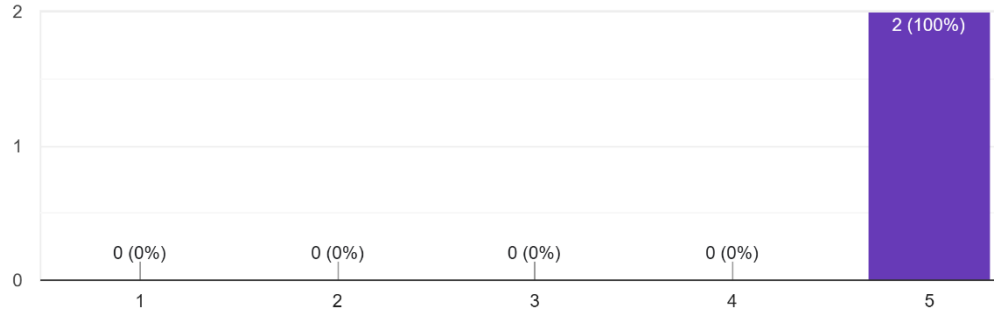
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

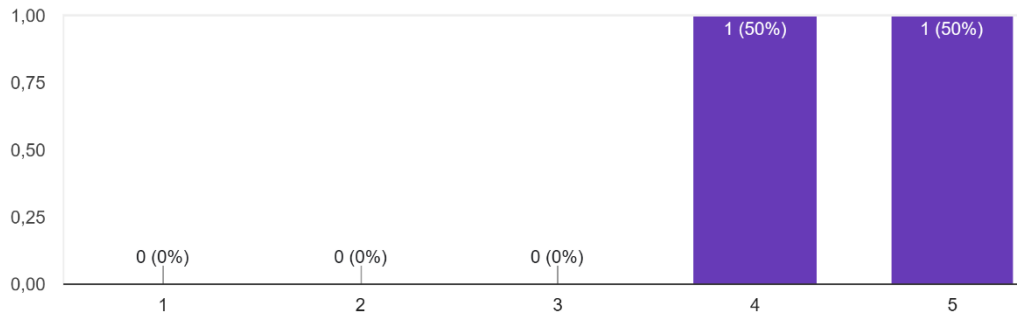
4. Fitur tambah lomba bekerja dengan baik

2 jawaban



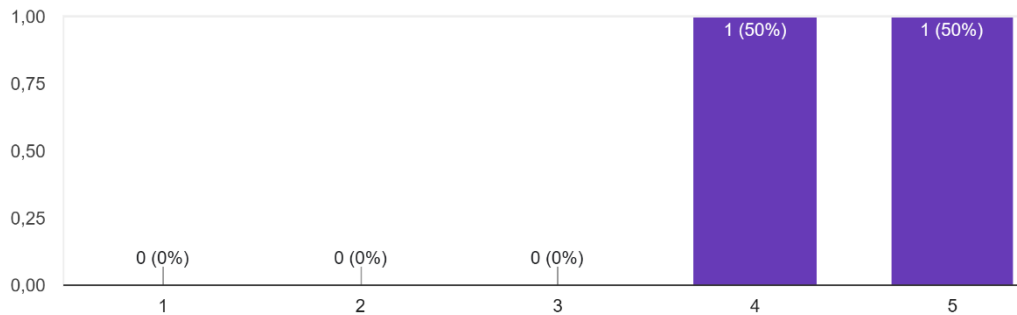
5. Alur tambah lomba mudah dimengerti

2 jawaban



6. Tampilan form tambah lomba mudah dipahami

2 jawaban





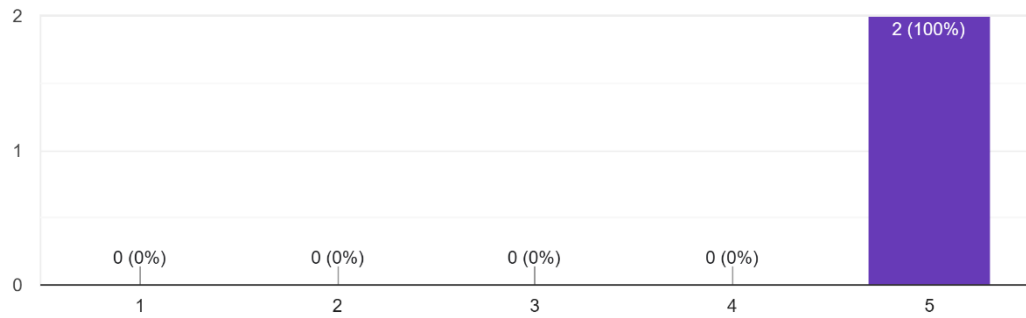
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

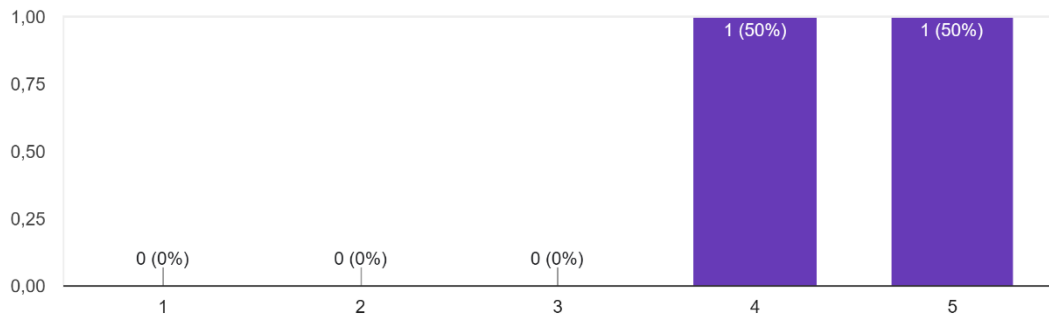
7. Fitur tambah kriteria penilaian bekerja dengan baik

2 jawaban



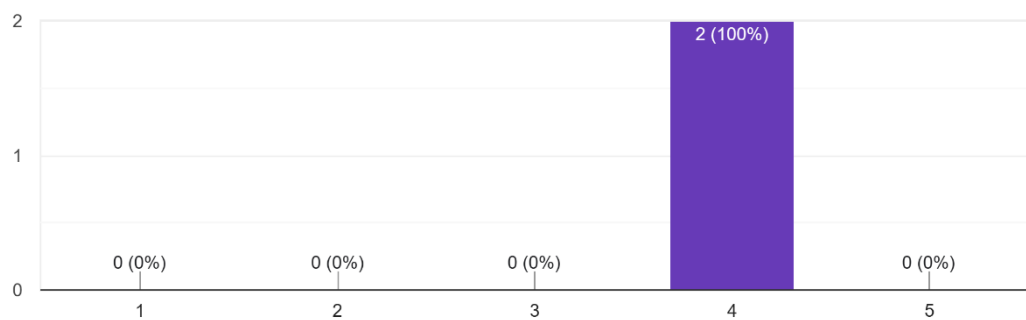
8. Alur tambah kriteria mudah dipahami

2 jawaban



9. Tampilan kriteria penilaian mudah digunakan

2 jawaban





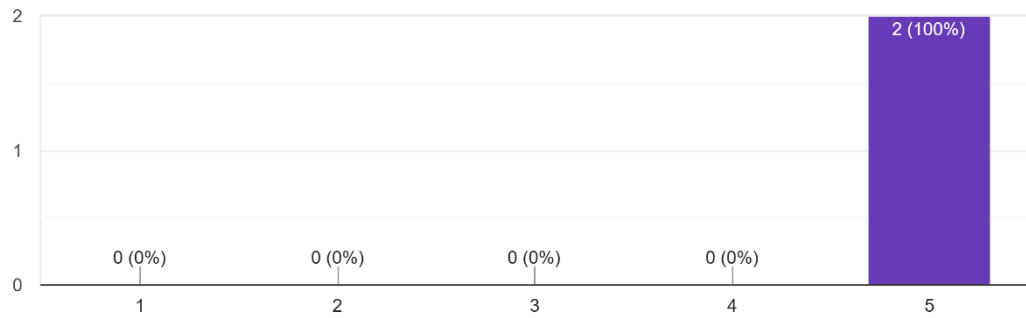
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

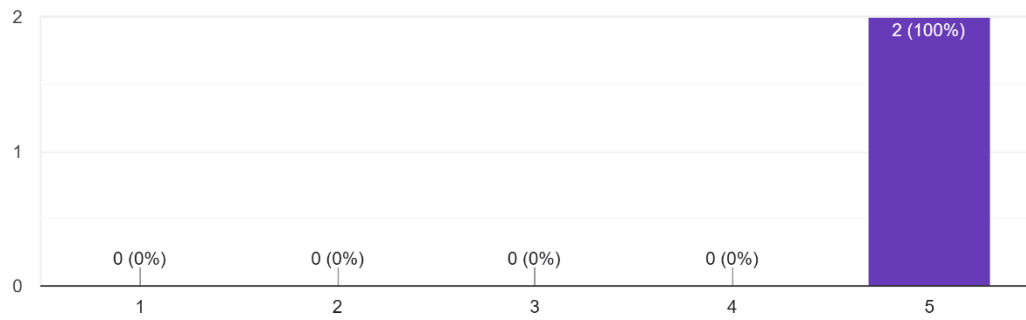
10. Fitur verifikasi pendaftaran peserta berjalan dengan baik

2 jawaban



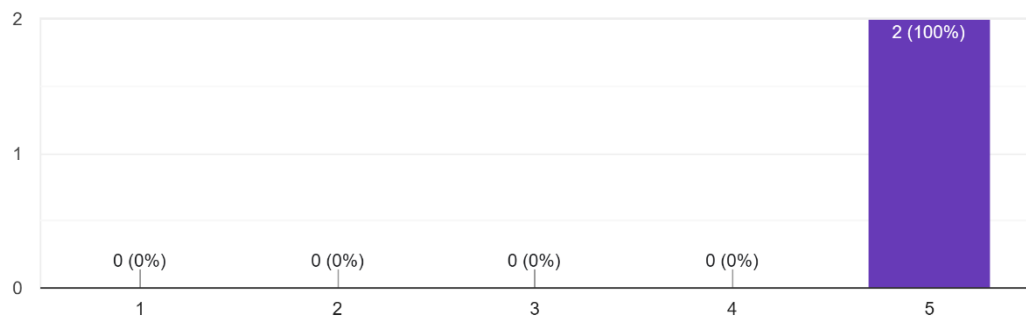
11. Alur verifikasi pendaftaran mudah dilakukan

2 jawaban



12. Tampilan verifikasi pendaftaran mudah dipahami

2 jawaban



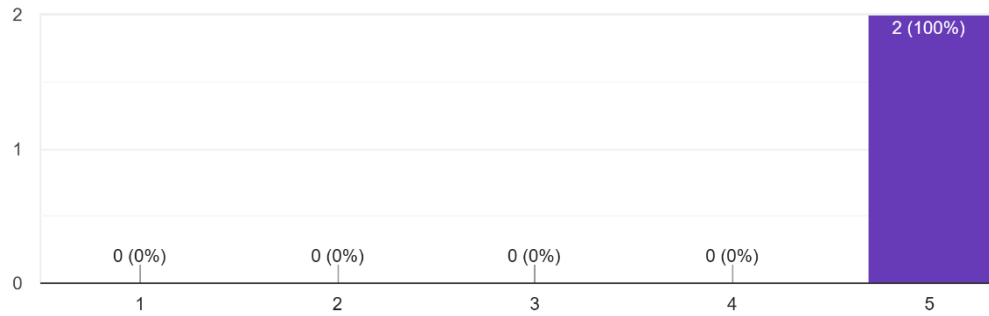


Hak Cipta :

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

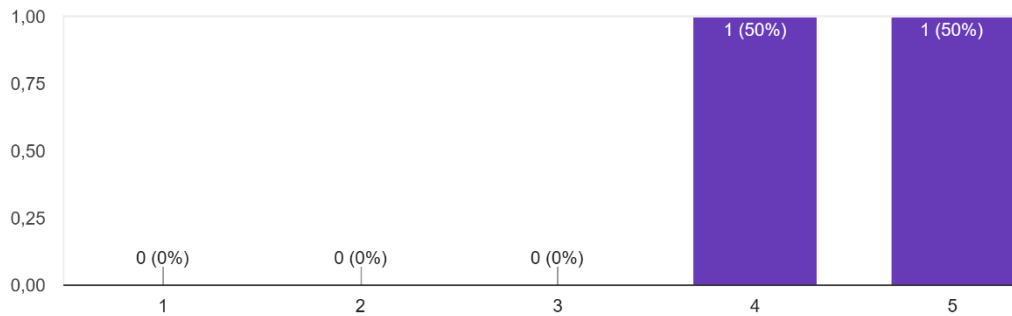
1. Fitur login untuk Juri berjalan dengan baik

2 jawaban



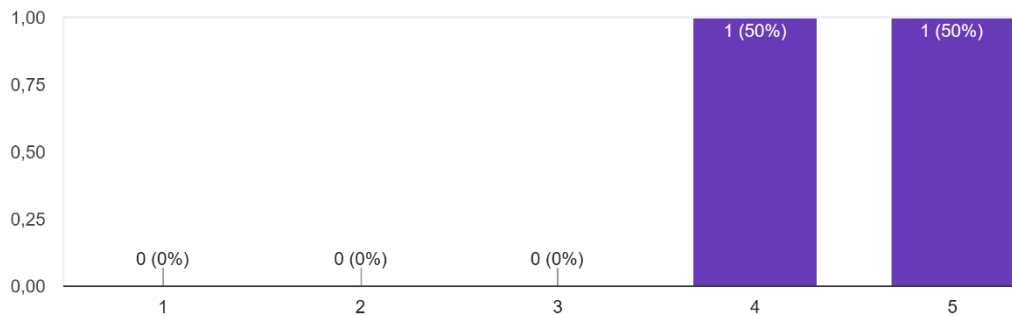
2. Alur login Juri mudah dipahami

2 jawaban



3. Tampilan login Juri mudah digunakan

2 jawaban





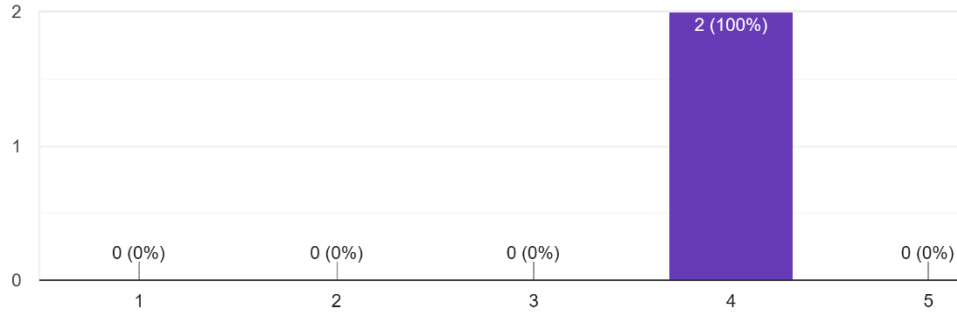
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

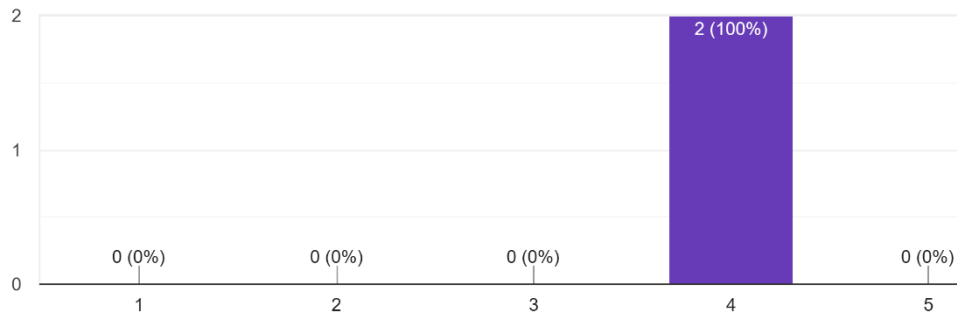
4. Fitur input nilai berjalan dengan baik

2 jawaban



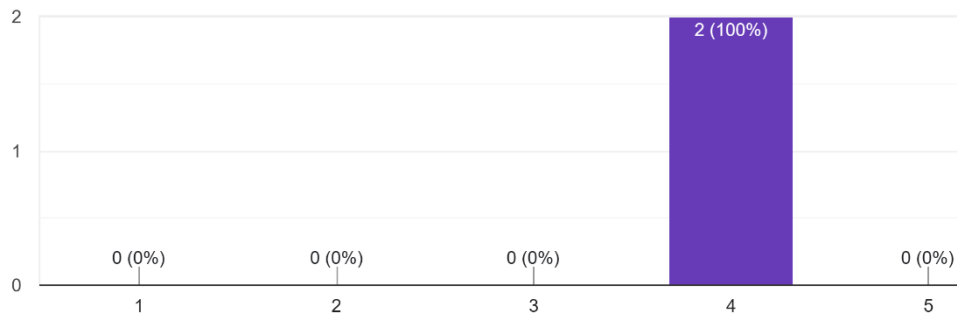
5. Alur input nilai sesuai dan tidak membingungkan

2 jawaban



6. Tampilan input nilai mudah dipahami oleh Juri

2 jawaban





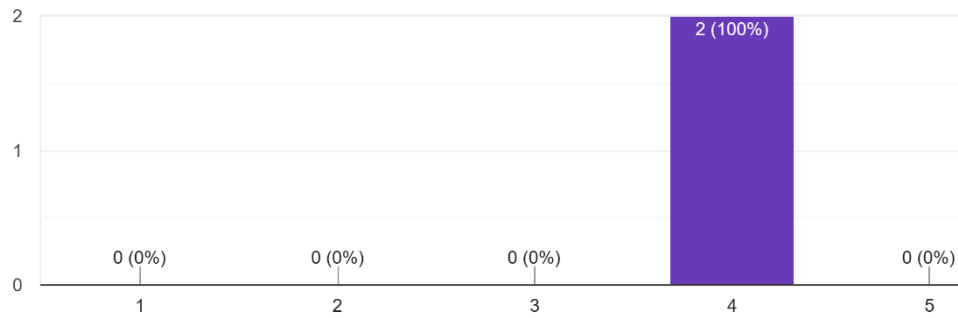
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

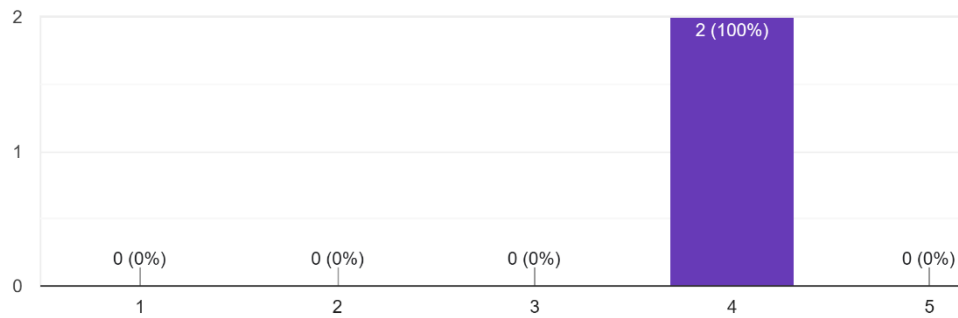
7. Fitur edit nilai berjalan dengan baik

2 jawaban



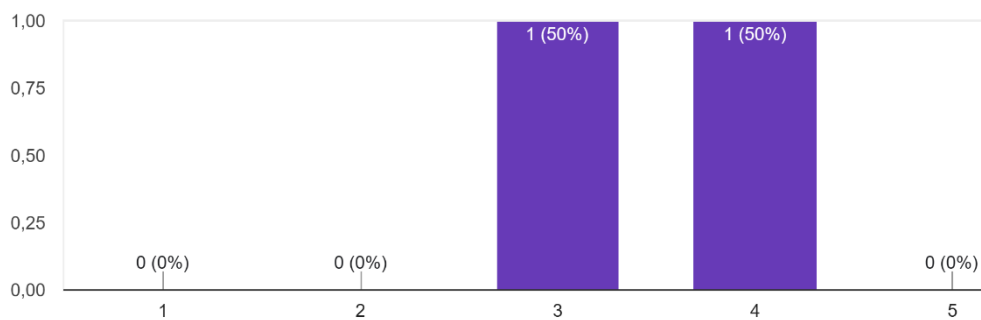
8. Alur edit nilai mudah dimengerti

2 jawaban



9. Tampilan edit nilai jelas dan mudah dioperasikan

2 jawaban





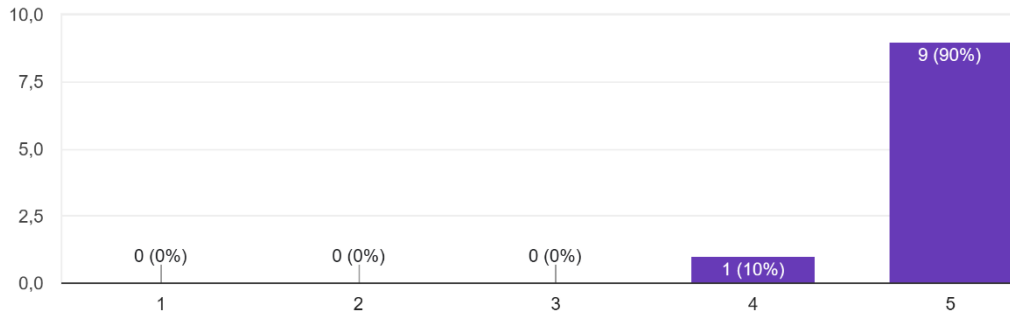
Lampiran 9 Hasil Kuesioner Pengujian UAT Peserta

Hak Cipta :

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

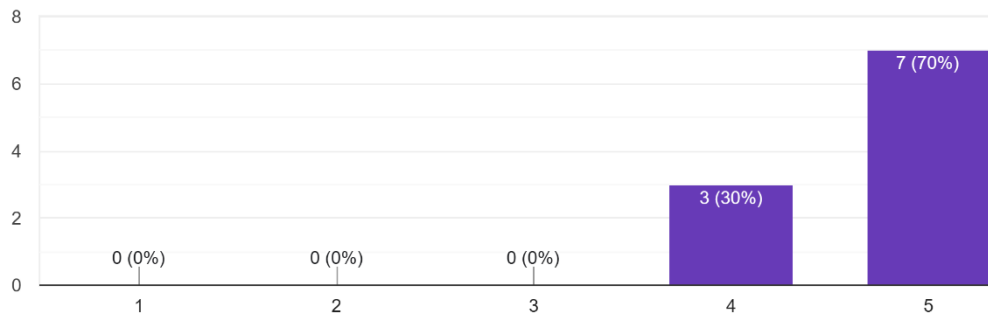
1. Fitur registrasi akun berjalan dengan baik

10 jawaban



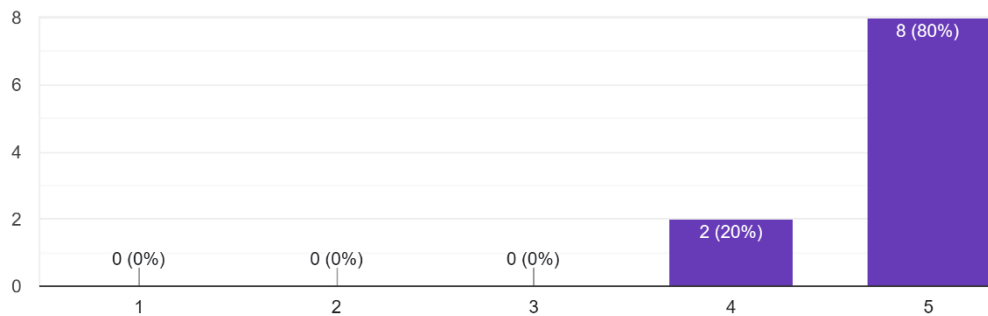
2. Alur pendaftaran akun mudah dipahami

10 jawaban



3. Tampilan form registrasi mudah dipahami

10 jawaban



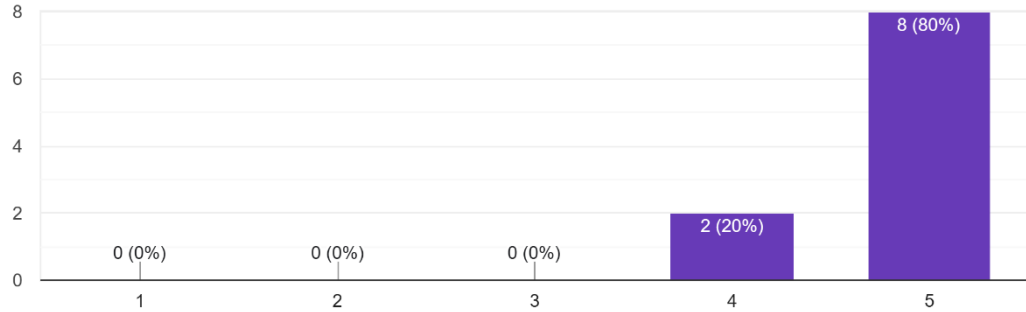


Hak Cipta :

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

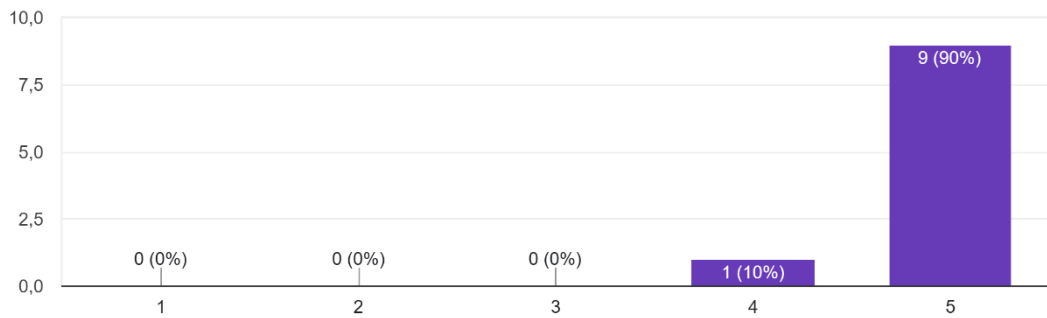
4. Fitur login peserta berjalan dengan baik

10 jawaban



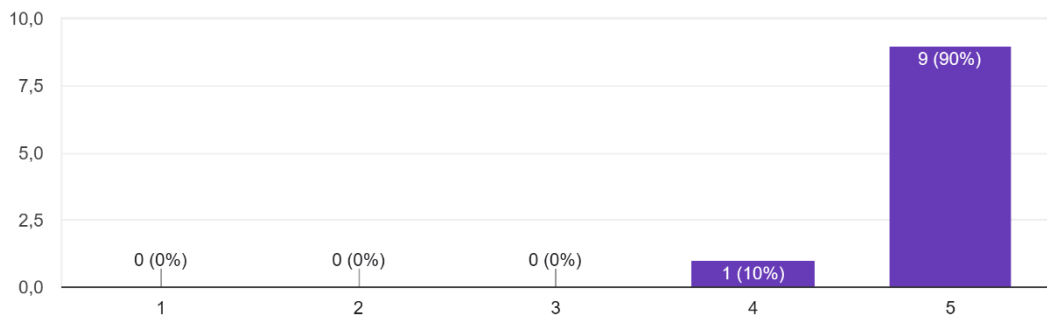
5. Alur login peserta mudah dimengerti

10 jawaban



6. Tampilan halaman login peserta mudah digunakan

10 jawaban





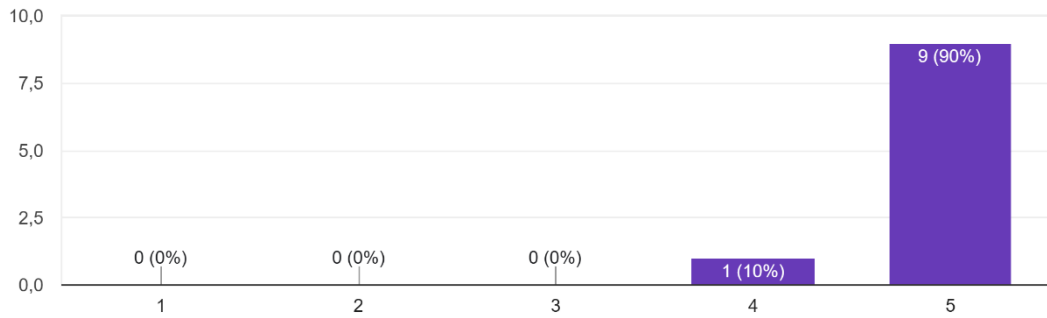
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

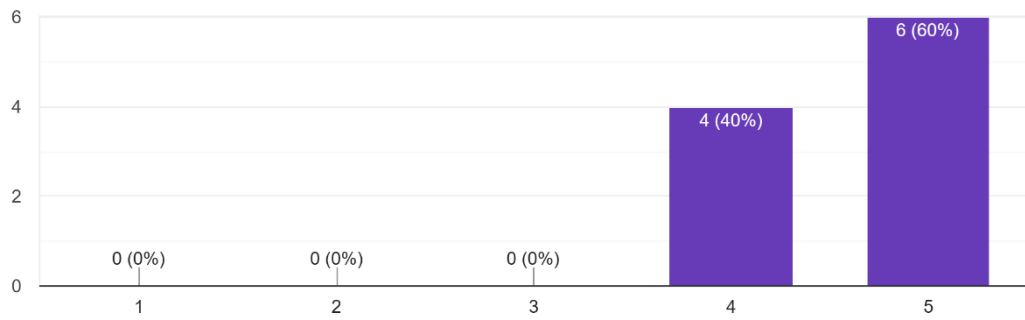
7. Fitur pendaftaran lomba bekerja dengan baik

10 jawaban



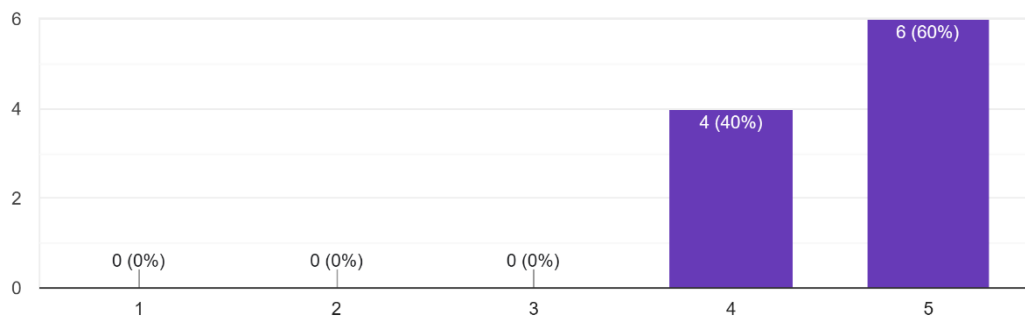
8. Alur pendaftaran lomba mudah diikuti

10 jawaban



9. Tampilan halaman daftar lomba mudah dimengerti

10 jawaban





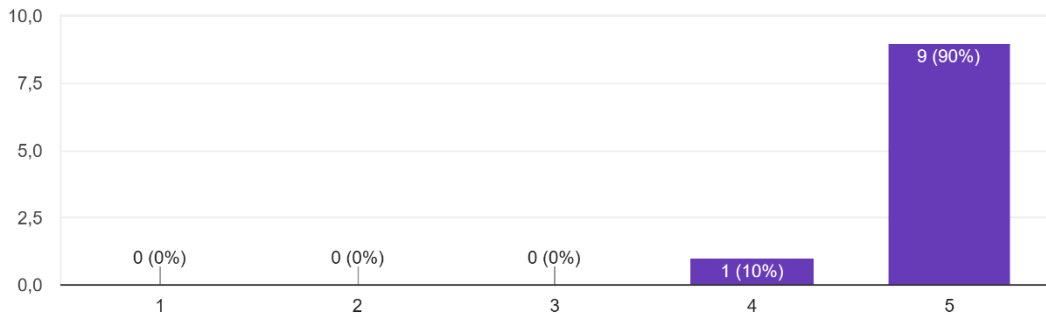
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

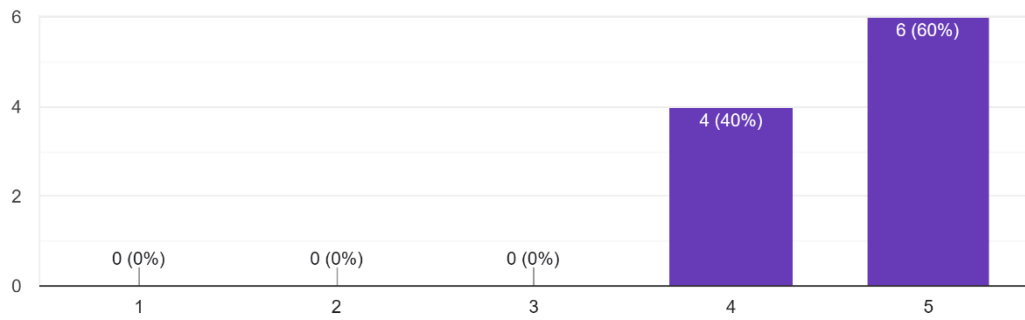
10. Fitur upload berkas bekerja dengan baik

10 jawaban



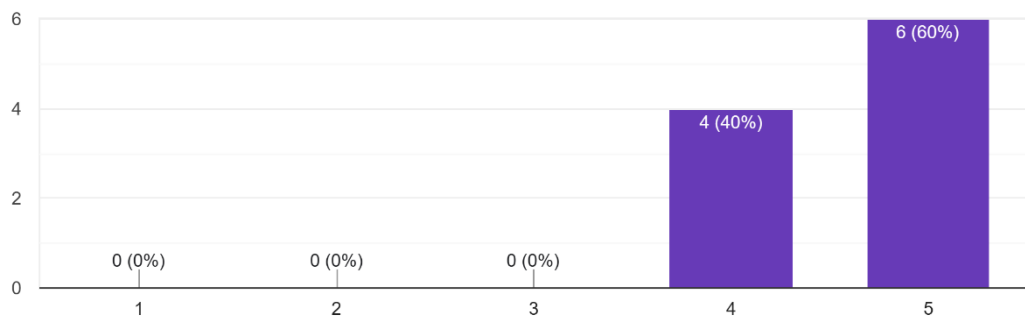
11. Alur upload berkas mudah dipahami peserta

10 jawaban



12. Tampilan upload berkas mudah digunakan

10 jawaban





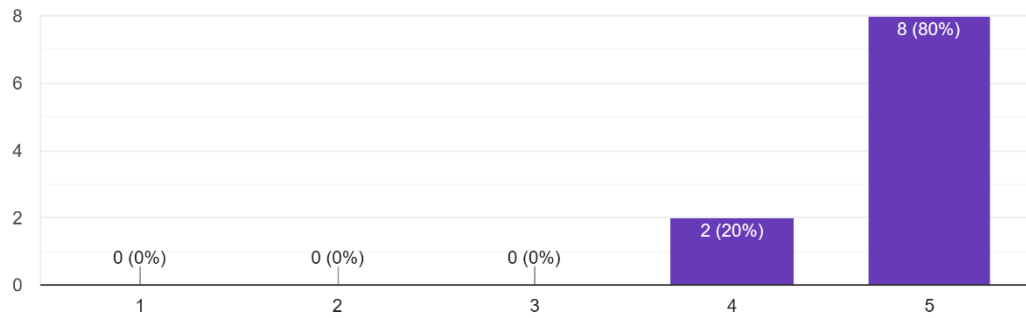
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

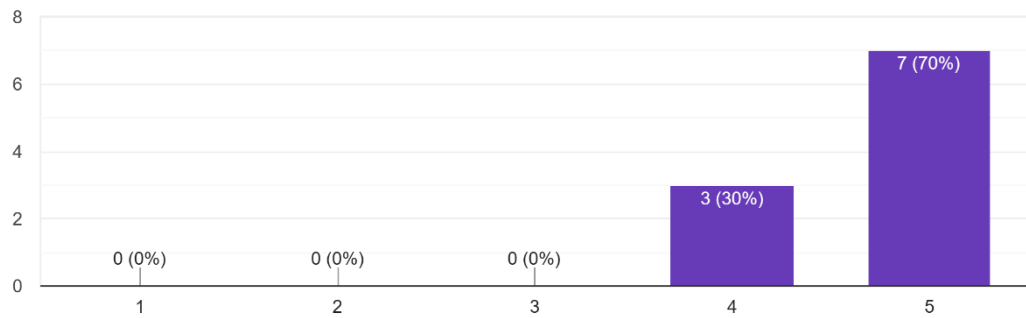
13. Fitur melihat hasil penilaian bekerja dengan baik

10 jawaban



14. Alur melihat hasil penilaian mudah diakses

10 jawaban



15. Tampilan hasil penilaian mudah dipahami

10 jawaban

