



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



**PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN MAGANG JURUSAN TIK
UNTUK USER MAHASISWA, KPS, DOSEN
PEMBIMBING**

LAPORAN SKRIPSI
POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

**Dibuat Untuk Melengkapi Syarat-Syarat Yang Diperlukan
Untuk Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

Johan Kevin Kenneth Hutagalung

2107412018

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

2024



Hak Cipta :

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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Johan Kevin Kenneth Hutagalung

NIM : 2107412018

Jurusan/Program Studi : TIK/Teknik Informatika

Judul Skripsi : PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN MAGANG JURUSAN TIK UNTUK
USER MAHASISWA, KPS, DOSEN PEMBIMBING

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 ditunjukkan dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

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

Depok, 11 Juni 2025

Yang membuat pernyataan

Johan Kevin Kenneth Hutagalung

NIM 2107412018



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

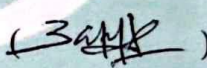
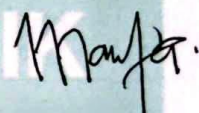
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Johan Kevin Kenneth Hutagalung
NIM : 2107412018
Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer / Teknik Informatika
Judul Skripsi : PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN MAGANG JURUSAN TIK UNTUK
USER MAHASISWA, KPS, DOSEN PEMBIMBING

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Kamis, tanggal 26, bulan Juni, Tahun 2025, dan dinyatakan LULUS.

Disahkan oleh

Pembimbing I : Risna Sari, S.Kom, M.T.I ()
Penguji I : Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I ()
Penguji II : Bambang Warsuta, S.Kom., M.T.I ()
Penguji III : Maria Agustin, S.Kom., M.Kom. ()

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer
Ketua



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



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Perancangan Website Sistem Informasi Pengelolaan Magang Jurusan TIK untuk User Mahasiswa, KPS, Dosen Pembimbing”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapatkan dukungan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ibu Risna Sari, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing, yang telah membimbing dan memberikan masukan dengan penuh kesabaran dan dedikasi tinggi selama proses penyusunan laporan ini.
2. Ibu Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika sekaligus narasumber, yang telah memberikan dukungan dan arahan dalam pelaksanaan tugas akhir ini.
3. Ibu Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom., selaku narasumber mewakili dosen pembimbing magang, yang telah banyak memberikan wawasan dan informasi terkait proses magang.
4. Rekan Ade Kurniawan selaku rekan kelompok saya yang selalu memberikan semangat, kerja sama, dan masukan dalam proses penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca maupun pihak-pihak yang berkepentingan.

Depok, 11 Juni 2025

Johan Kevin Kenneth Hutagalung



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

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

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

Nama : Johan Kevin Kenneth Hutagalung

NIM : 2107412018

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

Demi pengembangan imlu pengetahuan, menyusun ini memberikan Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
MAGANG JURUSAN TIK UNTUK USER MAHASISWA, KPS, DOSEN
PEMBIMBING**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 11 Juni 2025

Yang Menyatakan

Johan Kevin Kenneth Hutagalung

NIM 2107412018



Perancangan Website Sistem Informasi Pengelolaan Magang Jurusan Tik Untuk User Mahasiswa, Kps, Dosen Pembimbing

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong institusi pendidikan untuk memanfaatkan sistem informasi dalam meningkatkan efisiensi dan akuntabilitas kegiatan akademik. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi berbasis web yang mendukung proses pencatatan dan pemantauan logbook kegiatan kerja praktik mahasiswa. Sistem ini dirancang menggunakan framework CodeIgniter dan Bootstrap sebagai antarmuka, dengan fokus pada kemudahan penggunaan dan keandalan dalam pengelolaan data.

Fitur utama sistem meliputi pengisian logbook harian oleh mahasiswa, validasi dan penilaian oleh dosen pembimbing serta pembimbing industri, dan monitoring keseluruhan oleh Koordinator Program Studi (KPS). Metodologi pengembangan yang digunakan adalah model waterfall yang terdiri dari tahapan analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan dapat menangani berbagai skenario data, baik normal maupun tidak normal.

Dengan adanya sistem ini, proses pemantauan dan evaluasi kerja praktik menjadi lebih efisien dan terdokumentasi dengan baik. Sistem ini juga memberikan kontribusi positif dalam mempermudah komunikasi antara mahasiswa, dosen pembimbing, pembimbing industri, dan pihak program studi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Logbook, magang, CodeIgniter

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
Abstrak.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABLE	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Sistem Informasi	5
2.2. Website	5
2.3. HTML	5
2.4 Javascript	6
2.5. PHP	6
2.6. CodeIgniter	6
2.7. Bootstrap	7
2.8. MySQL	7
2.9. Figma.....	8
2.10. Bisnis Proses Diagram	8
2.11. Use Case Diagram	9
2.12. Activity Diagram	10
2.13. Metode Pengembangan Sistem (Waterfall)	10



Hak Cipta :

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

2.14. Penelitian Terdahulu	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Rancangan Penelitian	13
3.2. Tahapan Penelitian	13
3.2.1 Analisis Permasalahan	14
3.2.2 Pengumpulan Data	14
3.2.3 Teknik Analisis Data	14
3.2.4 Tahap Desain	15
3.2.5 Tahap Implementasi	15
3.2.6 Tahap Pengujian	15
3.3. Objek Penelitian	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Analisis Kebutuhan	16
4.1.1 Analisis Proses Bisnis	16
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	16
4.2 Perancangan Sistem	18
4.2.1 Usecase Diagram	19
4.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	20
4.2.3 Activity Diagram	20
4.2.4 Desain Antarmuka	43
4.3 Implementasi Sistem	69
4.4 Pengujian	99
4.4.1 Deskripsi Pengujian	99
4.4.2 Prosedur Pengujian	100
4.4.3 Data Hasil Pengujian	102
4.4.4 Evaluasi Pengujian	120
BAB V PENUTUP	123
5.1 Simpulan	123
5.2 Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	126
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	128
LAMPIRAN	129



Hak Cipta :

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

DAFTAR *TABEL*

Table 2. 1 BPMN simbol	8
Table 2. 2 Penelitian Terdahulu	11
Tabel 4. 1 User Requirement	16
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Black Box KPS	102
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Black Box Dosen Pembimbing	105
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Black Box Mahasiswa	108
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Beta KPS	110
Tabel 4. 6 Feedback Pengujian Beta KPS.....	111
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Beta Dosen Pembimbing	112
Tabel 4. 8 Feedback Pengujian Beta Dosen Pembimbing	113
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Beta Mahasiswa.....	114
Tabel 4. 10 Feedback Pengujian Beta Mahasiswa.....	115
Tabel 4. 11 Hasil User Acceptance Test KPS.....	115
Tabel 4. 12 Hasil User Acceptance Test Dosen Pembimbing	117
Tabel 4. 13 Hasil Kuisioner UAT Mahasiswasa	119
Tabel 4. 14 Evaluasi Pengujian Alpha	120
Tabel 4. 15 Persentase dari sisi desain	122
Tabel 4. 16 Persentase dari sisi layanan.....	122
Tabel 4. 17 Persentase dari sisi efisiensi.....	122
Tabel 4. 18 Rekapitulasi Pengujian UAT Berdasarkan Indikator.....	122

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Waterfall	10
Gambar 4. 1 UseCase Diagram	19
Gambar 4. 2 Entity Relationship Diagram	20
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login	21
Gambar 4. 4 Activity Diagram Logout	22
Gambar 4. 5 Activity Diagram UpdateProfile	23
Gambar 4. 6 Activity Diagram KPS Melihat User Requirement	24
Gambar 4. 7 Activity Diagram KPS Melihat Logbook Bimbingan	25
Gambar 4. 8 Activity Diagram KPS Melihat Daftar Mahasiswa Diterima Magang	26
Gambar 4. 9 Activity Diagram KPS Melihat Logbook Aktivitas	27
Gambar 4. 10 Activity Diagram KPS Melihat Daftar Mahasiswa Diterima Magang	28
Gambar 4. 11 Activity Diagram KPS Melihat Review Kinerja Mahasiswa	29
Gambar 4. 12 Activity Diagram KPS Expor Review Kinerja Mahasiswa	30
Gambar 4. 13 Activity Diagram KPS Edit Dosen Pembimbing	31
Gambar 4. 14 Activity Diagram Mahasiswa Melihat Informasi Mahasiswa	32
Gambar 4. 15 Activity Diagram Mahasiswa Mengisi Data Mahasiswa Diterima Magang	33
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mahasiswa Mengisi User Requirement	34
Gambar 4. 17 Activity Diagram Mahasiswa Mengisi Logbook Mahasiswa	36
Gambar 4. 18 Activity Diagram Mahasiswa Mengisi Logbook Bimbingan	38
Gambar 4. 19 Activity Diagram Dosen Pembimbing Verifikasi Logbook Bimbingan	39
Gambar 4. 20 Activity Diagram Dosen Pembimbing Melihat Logbook Aktivitas	41
Gambar 4. 21 Activity Diagram Dosen Pembimbing Penilaian Mahasiswa	42
Gambar 4. 22 Desain Login	44
Gambar 4. 23 Desain Dashboard KPS	45
Gambar 4. 24 Desain Daftar Mahasiswa	46
Gambar 4. 25 Desain KPS Logbook Bimbingan	47
Gambar 4. 26 Desain KPS Logbook Aktivitas	48
Gambar 4. 27 Desain KPS User Requirement	49
Gambar 4. 28 Desain KPS Nilai	50
Gambar 4. 29 Desain KPS Bagian Dosen Pembimbing	51
Gambar 4. 30 Desain KPS Daftar Dosen Pembimbing	51
Gambar 4. 31 Desain Mahasiswa Dashboard	52
Gambar 4. 32 Desain Mahasiswa Profile	53
Gambar 4. 33 Desain Mahasiswa Logbook Bimbingan	54
Gambar 4. 34 Desain Mahasiswa Input Logbook Bimbingan	55
Gambar 4. 35 Desain Mahasiswa Logbook Aktivitas	55
Gambar 4. 36 Desain Mahasiswa Input Logbook Aktivitas	56
Gambar 4. 37 Desain Mahasiswa User Requirement	57
Gambar 4. 38 Desain Mahasiswa Input User Requirement	58
Gambar 4. 39 Desain Dosen Pembimbing Dashboard	59
Gambar 4. 40 Desain Dosen Pembimbing Daftar User Requirement	60



Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Gambar 4. 41 Desain Dosen Pembimbing Detail User Requirement	61
Gambar 4. 42 Desain Dosen Pembimbing Daftar Logbook Bimbingan.....	62
Gambar 4. 43 Desain Dosen Pembimbing Detail Logbook Bimbingan	63
Gambar 4. 44 Desain Dosen Pembimbing Daftar Logbook Aktivitas	64
Gambar 4. 45 Desain Dosen Pembimbing Detail Logbook Aktivitas	65
Gambar 4. 46 Desain Dosen Pembimbing Input Nilai Mahasiswa.....	66
Gambar 4. 47 Desain Dosen Pembimbing Detail Nilai Mahasiswa	68
Gambar 4. 48 Implementasi Sistem Halaman Login	69
Gambar 4. 49 Implementasi Sistem Halaman Dashboard KPS	70
Gambar 4. 50 Implementasi Sistem Halaman Daftar Mahasiswa.....	71
Gambar 4. 51 Implementasi Sistem Halaman Daftar Logbook Bimbingan KPS ..	72
Gambar 4. 52 Implementasi Sistem Halaman Detail Logbook Bimbingan KPS ..	73
Gambar 4. 53 Implementasi Sistem Halaman Daftar Aktivitas KPS.....	74
Gambar 4. 54 Implementasi Sistem Halaman Detail Aktivitas KPS	75
Gambar 4. 55 Implementasi Sistem Halaman Daftar User Requirement	76
Gambar 4. 56 Implementasi Sistem Halaman Detail User Requirement KPS	77
Gambar 4. 57 Implementasi Sistem Halaman Daftar Nilai	77
Gambar 4. 58 Implementasi Sistem Halaman Detail Nilai.....	78
Gambar 4. 59 Implementasi Sistem Halaman Daftar Review Kinerja Mahasiswa	79
Gambar 4. 60 Implementasi Sistem Halaman Detail Review Kinerja Mahasiswa	80
Gambar 4. 61 Implementasi Sistem Halaman Edit Bimbingan	81
Gambar 4. 62 Implementasi Sistem Halaman Dashboard Mahasiswa	82
Gambar 4. 63 Implementasi Sistem Halaman Edit Profile Informasi Pribadi dan Magang.....	83
Gambar 4. 64 Implementasi Sistem Halaman Edit Profile Informasi Pembimbing Industri	84
Gambar 4. 65 Implementasi Sistem Halaman Input Bimbingan	85
Gambar 4. 66 Implementasi Sistem Halaman View Bimbingan	86
Gambar 4. 67 Implementasi Sistem Halaman Input Aktivitas	87
Gambar 4. 68 Implementasi Sistem Halaman View Aktivitas	87
Gambar 4. 69 Implementasi Sistem Halaman Input User Requirement.....	88
Gambar 4. 70 Implementasi Sistem Halaman View User Requirement.....	89
Gambar 4. 71 Implementasi Sistem Halaman Dashboard Dosen Pembimbing....	89
Gambar 4. 72 Implementasi Sistem Halaman Edit Profile Dosen.....	90
Gambar 4. 73 Implementasi Sistem Halaman Daftar Bimbingan.....	91
Gambar 4. 74 Implementasi Sistem Halaman Detail Bimbingan.....	91
Gambar 4. 75 Implementasi Sistem Halaman Verifikasi Bimbingan.....	92
Gambar 4. 76 Implementasi Sistem Halaman Daftar Aktivitas	93
Gambar 4. 77 Implementasi Sistem Halaman Detail Aktivitas	93
Gambar 4. 78 Implementasi Sistem Halaman Daftar User Requirement	94
Gambar 4. 79 Implementasi Sistem Halaman Detail User Requirement.....	95
Gambar 4. 80 Implementasi Sistem Halaman Daftar Nilai.....	95
Gambar 4. 81 Implementasi Sistem Halaman Detail Nilai Industri.....	96
Gambar 4. 82 Implementasi Sistem Halaman Input Nilai Dosen	97
Gambar 4. 83 Implementasi Sistem Halaman Hitung Nilai.....	97
Gambar 4. 84 Implementasi Sistem Halaman Hasil Hitung Nilai	98
Gambar 4. 85 Implementasi Sistem Halaman Detail Nilai	99



Hak Cipta :

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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Magang atau Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan bagian dari pelatihan kerja yang umumnya dilakukan oleh mahasiswa tingkat akhir sebagai salah satu syarat kelulusan di Politeknik Negeri Jakarta (PNJ), khususnya pada Jurusan Teknik Informatika dan Komputer (TIK). Kegiatan ini melibatkan berbagai pihak, seperti mahasiswa semester tujuh, admin jurusan, Koordinator Program Studi (KPS), dosen pembimbing, serta pembimbing industri.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak-pihak terkait, terdapat sejumlah tantangan dalam pelaksanaan magang. Euis Oktavianti, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi (KPS) menyampaikan bahwa saat ini pihak KPS tidak dapat memantau secara langsung progres mahasiswa selama menjalani PKL. Hal ini disebabkan karena dokumen seperti log bimbingan baru dikumpulkan di akhir periode magang, sehingga informasi mengenai kegiatan mahasiswa selama proses magang tidak dapat diakses secara berkala.

Selain itu, Iklima Ermis Ismail, M.Kom., selaku dosen pembimbing, juga menyampaikan bahwa pencatatan kegiatan mahasiswa masih bersifat manual dan dilakukan diakhir. Hal ini menyulitkan dosen pembimbing mengetahui aktivitas mahasiswa secara rutin dan menyebabkan keterlambatan dalam mendeteksi permasalahan di lapangan. Beliau juga menyoroti bahwa mahasiswa sering tidak segera melaporkan jika tugas yang diberikan tidak sesuai dengan profil lulusan, sehingga dapat memengaruhi konversi SKS. Untuk itu, beliau menyarankan agar mahasiswa diwajibkan mengisi log aktivitas minimal seminggu sekali agar monitoring bisa dilakukan sejak awal.

Sementara dari sisi mahasiswa terlihat beberapa tantangan dari hasil kuisioner yang disebarkan kepada mahasiswa jurusan TIK PNJ yang telah mengikuti kegiatan magang. Pada pernyataan “Proses pengajuan persetujuan berkas (tanda tangan) mudah dan cepat”, hanya sekitar 35,3% responden yang menyatakan setuju, sementara 64.7% lainnya memberikan tanggapan netral hingga tidak setuju. Begitu pula pada pernyataan “Proses mengumpulkan berkas magang dilakukan dengan mudah dan mendapat kejelasan mengenai syarat-syarat yang diperlukan”, hanya



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

32,3% responden menyatakan setuju dan 67,7% lainnya memberi tanggapan netral hingga tidak setuju. Hal ini menunjukkan masih terdapat ruang untuk melakukan peningkatan.

Untuk menjawab permasalahan tersebut, dibutuhkan sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat mengintegrasikan seluruh proses pengelolaan magang dalam satu platform terpusat. Sistem ini diharapkan dapat membantu pelaporan aktivitas magang secara berkala, mempercepat proses persetujuan dokumen, serta mempermudah monitoring oleh dosen pembimbing dan KPS. (Rahmi et al., 2023).

1.2. Perumusan Masalah

Bagaimana merancang sistem informasi berbasis website yang dapat mengintegrasikan proses magang bagi mahasiswa, KPS, dan Dosen Pembimbing di Jurusan TIK?

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang menjadi acuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a) Sistem yang dikembangkan hanya digunakan untuk pengelolaan magang di Jurusan TIK PNJ.
- b) Uji coba sistem dilakukan dalam lingkup internal dengan skenario berbasis data simulasi, bukan dengan data asli dari mahasiswa yang sedang magang.
- c) Sistem tidak mencakup tanda tangan elektronik yang memiliki kekuatan hukum.



Hak Cipta :

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

1.4. Tujuan dan Manfaat

Berikut adalah tujuan dan manfaat penelitian:

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi yang dapat mengintegrasikan proses magang bagi mahasiswa, KPS, dan dosen pembimbing di jurusan TIK.

1.4.2 Manfaat

- a) Mendigitalisasi proses pengelolaan magang di Jurusan TIK PNJ.
- b) KPS dan Dosen Pembimbing dapat memonitoring mahasiswa yang sudah diterima magang.
- c) KPS dan Dosen Pembimbing dapat memonitoring log book mahasiswa dengan dosen pembimbing.
- d) KPS dapat melihat review kinerja mahasiswa.
- e) Mempermudah Mahasiswa mendapatkan approval berkas magang.

1.5. Sistematika Penulisan

Untuk Penulisan skripsi ini disusun dalam beberapa bab yang saling terintegrasi.

Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Untuk Bab yang pertama menjelaskan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi landasan teori yang relevan dengan penelitian, termasuk konsep dasar sistem informasi, proses magang, teknologi yang digunakan (seperti pengembangan website, database, dan framework), serta penelitian terdahulu yang mendukung perancangan sistem.

BAB III: METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan metode penelitian yang digunakan dalam perancangan dan pengembangan sistem informasi pengelolaan magang, mencakup rancangan penelitian, tahapan penelitian, dan objek penelitian.



Hak Cipta :

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

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi perancangan sistem informasi pengelolaan magang, mencakup:

- a) Analisis kebutuhan.
 - Analisis Proses Bisnis: Menggambarkan alur kegiatan magang berdasarkan kondisi eksisting dan yang diusulkan dalam sistem.
 - Analisis Proses Bisnis: Menggambarkan alur kegiatan magang berdasarkan kondisi eksisting dan yang diusulkan dalam sistem.
- b) Perancangan sistem.
 - Use Case Diagram
 - Entity Relationship Diagram (ERD)
 - Activity Diagram
 - Desain Antarmuka
- c) Implementasi sistem.
Menampilkan hasil penerapan rancangan ke dalam bentuk sistem berbasis web beserta contoh tampilan antarmuka dan penjelasan fitur utama.
- d) Pengujian.
Membahas hasil pengujian menggunakan metode black box serta UAT dari pengguna untuk memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan.

BAB V: PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang dilakukan serta saran untuk pengembangan lebih lanjut terkait sistem informasi yang telah dirancang.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian daftar pustaka berisi sumber referensi yang digunakan untuk penyusunan skripsi, baik berupa buku, jurnal, maupun sumber online yang relevan.

LAMPIRAN

Berisi dokumen pendukung seperti kode program, hasil pengujian, dan data lain yang dianggap penting.



Hak Cipta :

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

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan dalam proses pengelolaan magang di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta, yang sebelumnya dilakukan secara manual dan belum terintegrasi dalam satu sistem. Proses manual ini menyebabkan beberapa kendala, seperti keterlambatan dalam persetujuan dokumen karena verifikasi dilakukan secara terpisah, kesulitan dosen dalam memantau perkembangan aktivitas magang mahasiswa, serta pencatatan logbook yang tidak terdokumentasi secara sistematis dan tidak dapat dipantau secara real-time. Permasalahan-permasalahan tersebut menjadi dasar utama dilakukannya pengembangan sistem informasi.

Sistem informasi pengelolaan magang yang dikembangkan telah dirancang berdasarkan kebutuhan dan requirement pengguna, yaitu Mahasiswa, KPS, dan Dosen Pembimbing. Sistem ini dibangun menggunakan pendekatan pengembangan Waterfall dengan teknologi PHP, CodeIgniter, dan MySQL. Fitur utama sistem meliputi pencatatan log aktivitas dan logbook bimbingan, pemilihan dosen pembimbing, serta proses monitoring dan penilaian dari KPS maupun dosen.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Berdasarkan pengujian alpha, beta, dan User Acceptance Test (UAT), seluruh fungsi utama sistem dapat digunakan tanpa kendala. Selain itu, hasil evaluasi terhadap tingkat kepuasan pengguna juga menunjukkan hasil yang sangat positif. Persentase rata-rata dari tiga kategori utama yaitu Desain sebesar 88,67%, Layanan sebesar 86,19%, dan Efisiensi sebesar 86,19%. Seluruh kategori memiliki skor di atas 85%, yang menunjukkan bahwa mayoritas pengguna merasa puas terhadap kualitas sistem dan manfaatnya dalam mendukung proses pengelolaan magang secara digital.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

5.2 Saran

Berdasarkan proses implementasi dan pengujian sistem informasi pengelolaan magang di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer (TIK) PNJ, terdapat beberapa saran pengembangan sistem lebih lanjut untuk meningkatkan kualitas dan efisiensi penggunaannya.

Pertama, pada modul dosen pembimbing, sistem telah ditingkatkan dengan menambahkan fitur perhitungan nilai akhir yang memungkinkan dosen menghitung nilai berdasarkan input dari pembimbing industri sebelum menyimpan. Hal ini menjadi penting karena pada versi sebelumnya, proses penghitungan hanya dilakukan secara otomatis setelah penyimpanan, yang menyulitkan koreksi atau validasi sebelum finalisasi nilai.





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Kedua, pada bagian admin KPS, telah dilakukan perbaikan dengan menambahkan fitur filter saat memilih atau mengedit dosen pembimbing serta fitur ekspor data review kinerja mahasiswa ke dalam format Excel agar lebih mudah dianalisis atau disimpan sebagai dokumentasi.

Namun, dari hasil umpan balik beta test, terdapat masukan bahwa sistem masih bersifat menyeluruh (universal) dalam menampilkan data seluruh mahasiswa dan dosen dari semua program studi (TI, TMJ, TMD), tanpa membatasi berdasarkan prodi pengguna yang login. Oleh karena itu, perlu dilakukan pengembangan tambahan untuk menyaring tampilan data sesuai dengan prodi masing-masing KPS, agar lebih relevan dan memudahkan manajemen data. Masukan ini penting diperhatikan untuk menyempurnakan fungsionalitas sistem sesuai kebutuhan struktural jurusan. Hal ini juga dapat dikategorikan sebagai batasan sistem pada tahap pengembangan saat ini, yang dapat ditindaklanjuti di versi berikutnya.

Hak Cipta :

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



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Kurniawan, J., Abiyyu, D., Suntoro, P., & Yulastuti, G. E. (2024a). Rancang Bangun Website Profil Ikatan Mahasiswa Arosbaya Menggunakan Laravel dan Bootstrap 5 Dengan Metode Waterfall. *Prosiding Seminar Implementasi Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 3(2).
<https://doi.org/10.31284/p.semtik.2024-2.6222>
- Abidin, Z., Kurniawan, J., Abiyyu, D., Suntoro, P., & Yulastuti, G. E. (2024b). Rancang Bangun Website Profil Ikatan Mahasiswa Arosbaya Menggunakan Laravel dan Bootstrap 5 Dengan Metode Waterfall. *Prosiding Seminar Implementasi Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 3(2).
<https://doi.org/10.31284/p.semtik.2024-2.6222>
- Al-Faruq, M. N. M., Nur'aini, S., & Aufan, M. H. (2022). PERANCANGAN UI/UX SEMARANG VIRTUAL TOURISM DENGAN FIGMA. *Walisongo Journal of Information Technology*, 4(1), 43–52.
<https://doi.org/10.21580/wjit.2022.4.1.12079>
- Cendani, M., Ardian Pramana, D., & Sudrajat, E. (2023). Sistem Informasi Kearsipan Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: Prodi Sistem Informasi Universitas Peradaban). In *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Peradaban (JSITP)* (Vol. 4, Issue 1). www.journal.peradaban.ac.id
- Dody Firmansyah, M. (2023). Perancangan Web E-Commerce Berbasis Website pada Toko Ida Shoes. In *Journal of Information System and Technology* (Vol. 04, Issue 01).
- Janariandana, Z., Faisal, A., Astripat, A. M., Meidiyanti, D., Utomo, R. P., Purnama, R., & Rachmatika, R. (2023). Pelatihan Pembuatan Web Design Menggunakan HTML Dan CSS Di SMK Letris Indonesia 2. *AMMA : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(12).
- Moh Muthohir, S. Kom. , M. K. (2021). *Mudah Membuat Web Bagi Pemula*.
- Murdiani, D., & Sobirin, M. (2022). PERBANDINGAN METODOLOGI WATERFALL DAN RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT) DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI. In *JINTEKS* (Vol. 4, Issue 4).



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta:

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

- Niemistö, O. (2022). *Solution for BPMN Process Execution*.
- Rahayu, S., Diana, Y., & Si, M. (2023). *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA*.
- Rahmi, E. R., Yumami, E., & Hidayasari, N. (2023). Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: Systematic Literature Review. *Remik*, 7(1), 821–834. <https://doi.org/10.33395/remik.v7i1.12177>
- Sallaby, A. F., & Kanedi, I. (2020). Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter. In *Jurnal Media Infotama*.
- Setiyani, L. (2021). *Implementasi Cybersecurity pada Operasional Organisasi*.
- Sultan, U., & Tirtayasa, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Sekolah Kejuruan dengan Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus SMK PGRI 1 Kota Serang-Banten) Irwanto. In *Lectura: Jurnal Pendidikan* (Vol. 12, Issue 1).
- Tamin, R., & Khairat Program Studi Sistem Informasi Universitas Al Asyariah Mandar, U. (2024). Graphical abstract SISTEM INFORMASI MONITORING KINERJA UNIT KEGIATAN MAHASISWA BERBASIS WEB (STUDI KASUS UNIVERSITAS AL ASYARIAH MANDAR). *Journal Pegguruang: Conference Series*, 6. <https://doi.org/10.35329/jp.v6i1.2872>
- Wahyudi, I., & Alameka, F. (2023). ANALISIS BLACKBOX TESTING DAN USER ACCEPTANCE TESTING TERHADAP SISTEM INFORMASI SOLUSIMEDSOSKU. *Jurnal Teknosains Kodepena* |, 04, 1–9.
- Yakub, H., Daniawan, B., Wijaya, A., & Damayanti, L. (2024). Sistem Informasi E-Commerce Berbasis Website Dengan Metode Pengujian User Acceptance Testing. *JSITIK: Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi Komputer*, 2(2), 113–127. <https://doi.org/10.53624/jsitik.v2i2.362>
- Yoga, V., & Ardhana, P. (2021). Pemodelan Activity Diagram Untuk Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik. In *Jurnal Kesehatan Qamarul Huda* (Vol. 9). <https://elibrary.unikom.ac.id>,

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Johan Kevin Kenneth Hutagalung

Lahir di Jakarta pada tanggal 22 Februari 2003.

Lulus dari SMKN 1 Jakarta Pusat pada tahun

2021. Melanjutkan studi pada tahun 2021 di

CCIT-FTUI dan lulus pada tahun 2023. Saat ini

sedang menempuh Pendidikan Sarjana Terapan

pada Program Studi Teknik Informatika di

Politeknik Negeri Jakarta.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

LAMPIRAN

Lampiran 1 Proses Bisnis

Untuk gambar lebih jelas dapat akses melalui link berikut: <https://bit.ly/4e2BKbc>

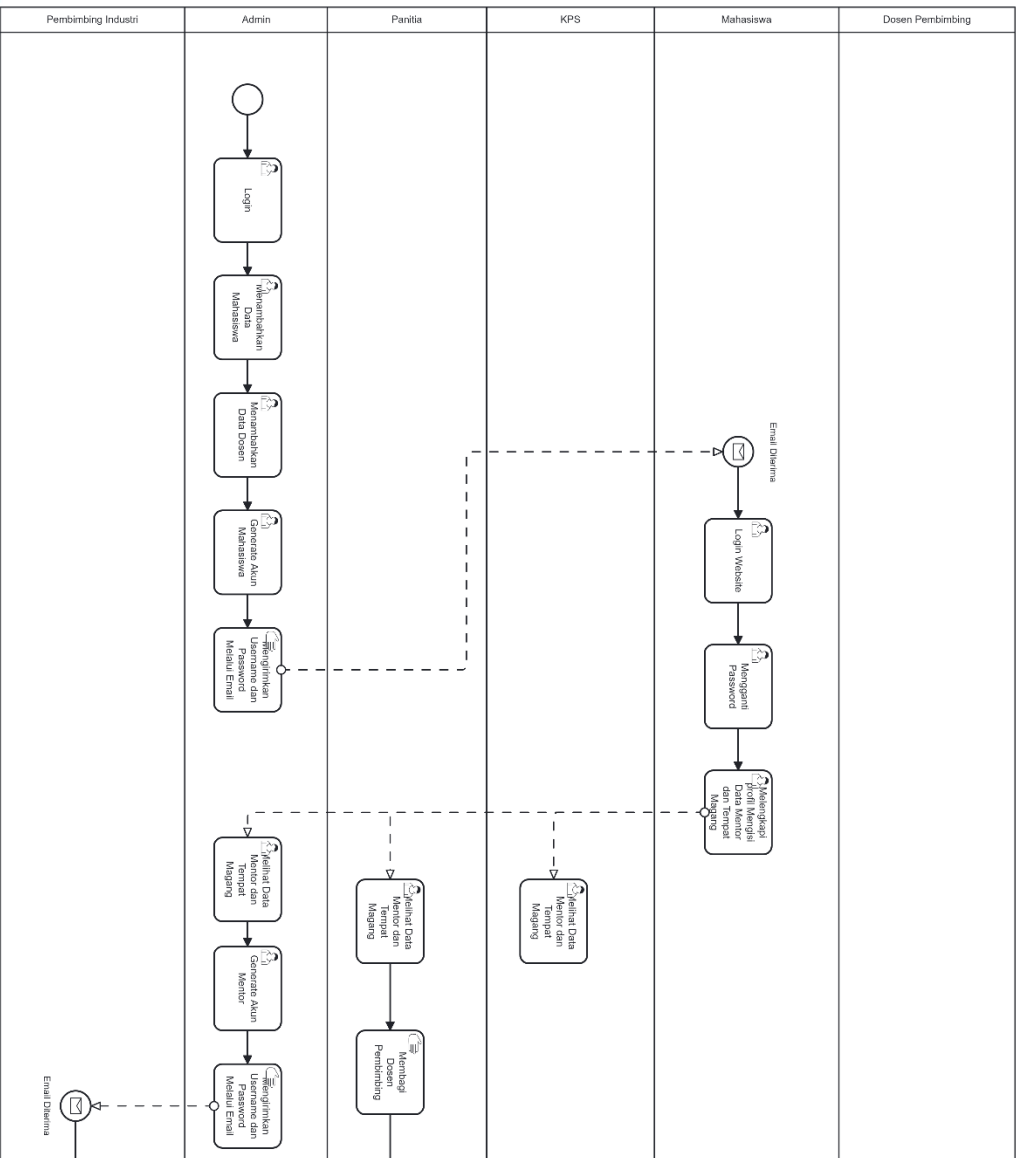




Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

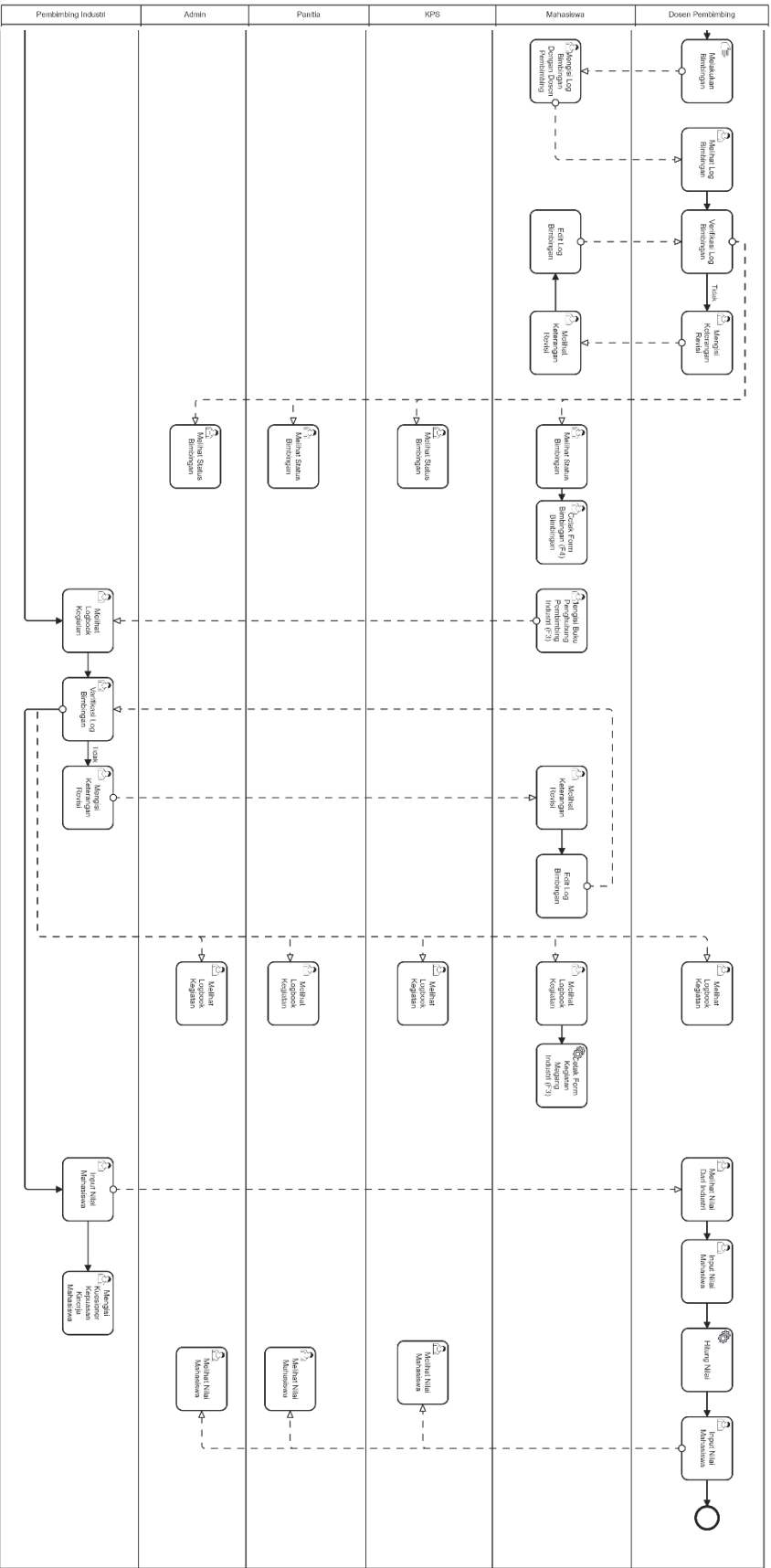
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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





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

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



Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lampiran 2 Transkrip wawancara dengan KPS

Laporan Hasil Wawancara

Waktu Pelaksanaan : Kamis, 6 Maret 2025
 Tempat Pelaksanaan : Ruang Kajar Gedung AA
 Narasumber : Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I

Wawancara:

Selamat siang bu, kami ingin Bertanya Peran KPS dalam Pelaksanaan Magang?

Narasumber:

Mulai dari awal, untuk membuat surat pengantar dari jurusan, perlu persetujuan KPS terlebih dahulu sebelum suratnya dapat dibuat. Sebenarnya, yang banyak bekerja adalah panitia. KPS hanya memantau dan melakukan monitoring serta evaluasi. Begitu juga dengan dosen pembimbing, panitia yang menentukan dengan persetujuan KPS.

Wawancara:

Faktor Apa Saja yang Mempengaruhi Persetujuan untuk Dosen Pembimbing?

Narasumber:

Ya, nanti masuk data seperti nama mahasiswa dan dosen pembimbing, kalau untuk skripsi kan ada judulnya. Untuk PKL, data mencakup nama mahasiswa dan tempat magang.

Wawancara:

Berarti untuk sistemnya, Panitia magang tinggal memasukkan nama dan kemudian bisa langsung approve di dashboard KPS?

Narasumber:

Ya, nanti di sistem tinggal approve atau bisa diedit, karena jika ada yang perlu dirubah, KPS dapat mengeditnya.

Wawancara:

Apakah dari sisi KPS ada kendala dalam pelaksanaan magang?

Narasumber:

Tidak ada sih, sebenarnya hanya perlu monitoring dan evaluasi. Jadi ada dashboard untuk KPS yang dapat melihat data mahasiswa yang sudah dan belum mendapatkan bimbingan, serta informasi tentang siapa yang belum bimbingan dan seberapa sering mereka sudah mendapatkan bimbingan. Nantinya, KPS bisa menghubungi dosen pembimbingnya, karena biasanya informasi ini baru dapat diakses di akhir periode.

Wawancara:



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Bagaimana dengan dokumen yang perlu ditandatangani?

Narasumber:

Nanti kalian bisa memilih apakah akan menggunakan tanda tangan digital atau hanya verifikasi.

Wawancara:

Kalau hanya verifikasi, itu tidak masalah bukan?

Narasumber:

Ya, tidak masalah. Dengan verifikasi, bisa dilakukan dengan tanda centang saja.





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta:

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

Lampiran 3 Transkrip wawancara dengan Dosen Pembimbing

Laporan Hasil Wawancara

Waktu Pelaksanaan : 18 Maret 2025
 Tempat Pelaksanaan : Ruang Kajar Gedung AA
 Narasumber : Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom.

Pewawancara:

Selamat siang, Ibu. Kami ingin menanyakan beberapa pertanyaan terkait kendala yang dialami sebagai dosen pembimbing magang.

Narasumber:

Selamat siang. Baik, silakan.

Pewawancara:

Apakah ada kendala dalam monitoring kegiatan mahasiswa selama magang?

Narasumber:

Kalau sekarang, kan, biasanya logbook kegiatan baru diisi setelah bimbingan. Jadi, dosen pembimbing tidak tahu apa yang dilakukan mahasiswa di tempat magang kecuali mahasiswa menyampaikannya sendiri. Biasanya, mahasiswa baru melapor setelah magang selesai melalui log kegiatan. jadinya, kalau ada kendala, baru ketahuan di akhir.

Selain itu, pekerjaan yang dilakukan mahasiswa juga bisa saja tidak sesuai dengan profil lulusan. kalau mahasiswa tidak melaporkannya sejak awal, maka dosen pembimbing baru tau di akhir, yang bisa menjadi masalah, terutama jika tidak sesuai dengan konversi SKS. Mungkin saya minta dalam sistem sebaiknya, sistem memiliki fitur yang mewajibkan mahasiswa untuk mengisi laporan aktivitas minimal sekali dalam seminggu. jadi, dosen pembimbing bisa melakukan monitoring sejak awal. Jika ada mahasiswa yang tidak mengisi laporan, bisa dianggap bermasalah atau menghilang dari proses magang.

Pewawancara:

Baik, Ibu. Lalu, bagaimana dengan kendala dalam penilaian?

Narasumber:

Saat ini, proses penilaian masih bersifat parsial. Nilai dari industri biasanya dikirim melalui email ke panitia magang, lalu panitia meneruskan ke dosen pembimbing masing-masing. Sebenarnya, dosen pembimbing juga perlu mengetahui nilai yang diberikan oleh industri, karena bisa menjadi pertimbangan untuk penyesuaian nilai mahasiswa. Jadi, sistem sebaiknya menyediakan fitur yang memungkinkan dosen pembimbing melihat serta menginput nilai langsung. Dengan begitu, hasil akhirnya bisa langsung keluar tanpa perlu proses manual yang panjang.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Pewawancara:

Setelah nilai keluar, apa proses selanjutnya?

Narasumber:

Setelah nilai keluar, admin yang akan input ke academia.

Pewawancara:

Baik, terima kasih banyak atas waktunya, Ibu.





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

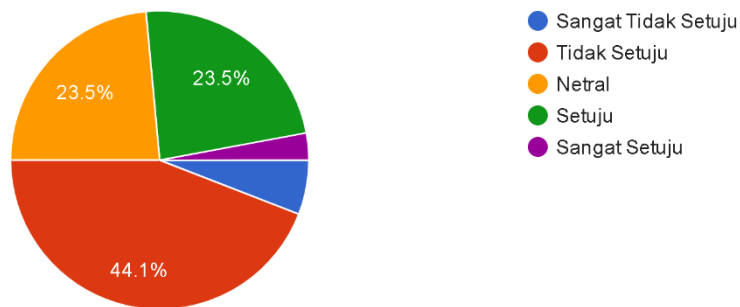
Hak Cipta :

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

Lampiran 4 Hasil Kuesioner Kepuasan Mahasiswa Terhadap Proses Magang

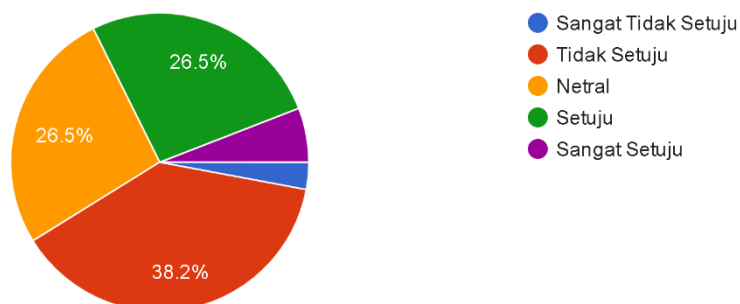
Panitia magang mempunyai fasilitas dan sumber daya yang layak dalam menyelenggarakan sosialisasi pengarah persiapan magang dan mudah diakses oleh mahasiswa.

34 responses



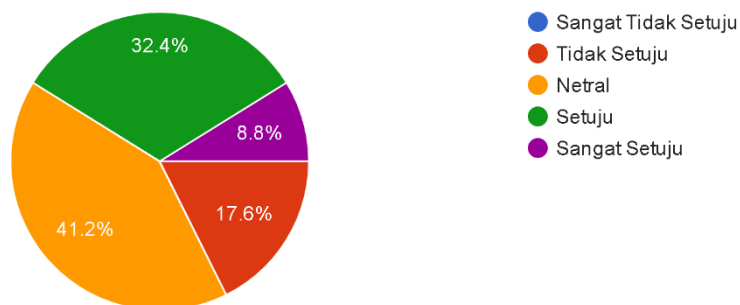
Panitia magang menyediakan buku panduan magang yang lengkap dan mudah diakses oleh mahasiswa.

34 responses



Panitia magang mampu menjelaskan informasi tentang persiapan magang secara jelas.

34 responses





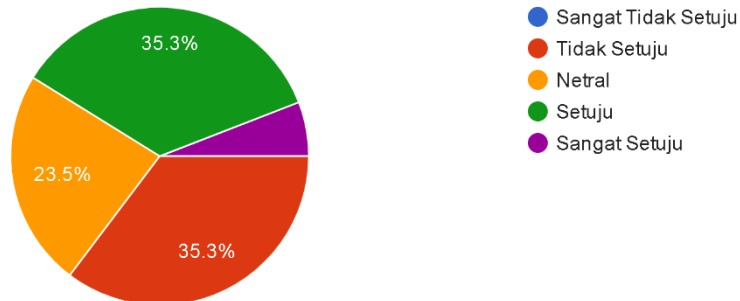
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

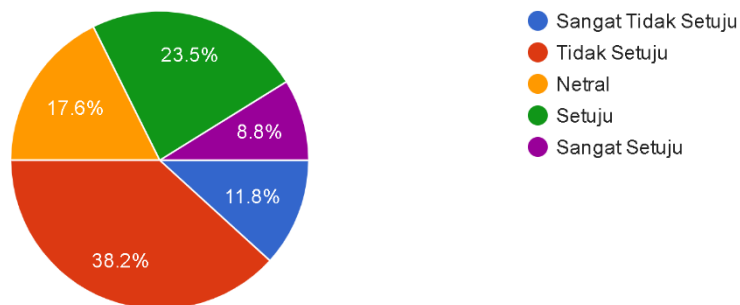
Pendataan mahasiswa yang sudah diterima magang menggunakan google form mudah dan terlaksana dengan baik.

34 responses



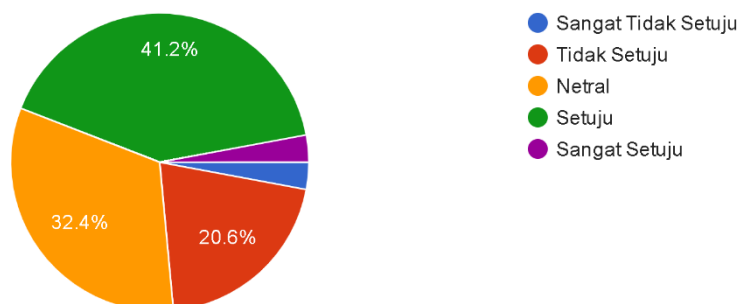
Panitia magang mempunyai daftar Perusahaan magang yang up-to-date dan dapat diakses oleh mahasiswa.

34 responses



Panitia magang menyediakan komunikasi efektif antara pembimbing dan mahasiswa selama proses magang tercatat melalui buku penghubung bimbingan.

34 responses





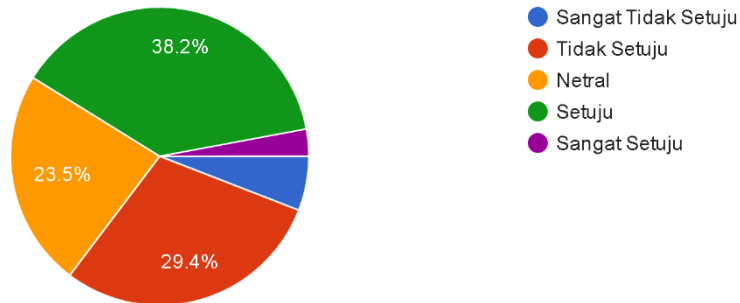
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

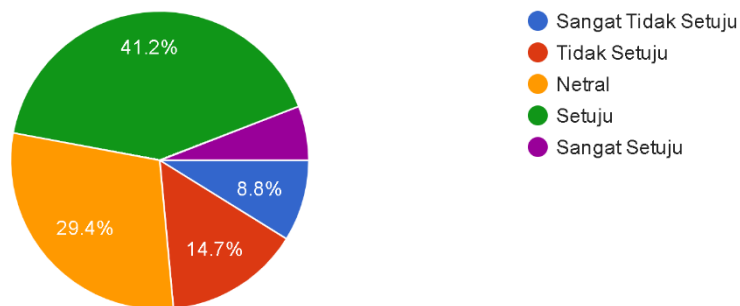
Saya dapat mengisi form requirement pekerjaan dengan mudah

34 responses



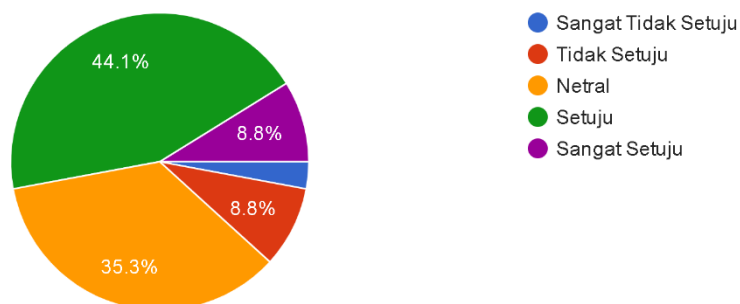
Saya dapat mengisi form log aktifitas magang dengan mudah.

34 responses



Dosen pembimbing dan mahasiswa dapat membuat kesepakatan waktu bimbingan dengan mudah.

34 responses





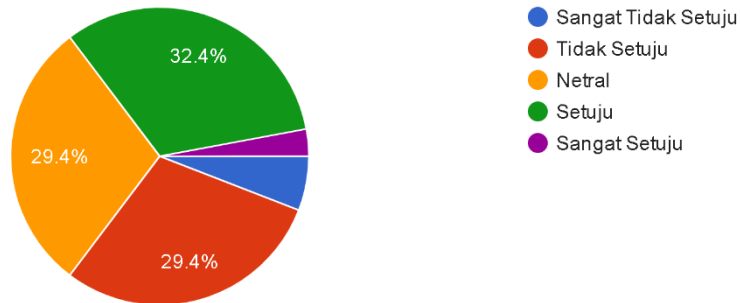
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

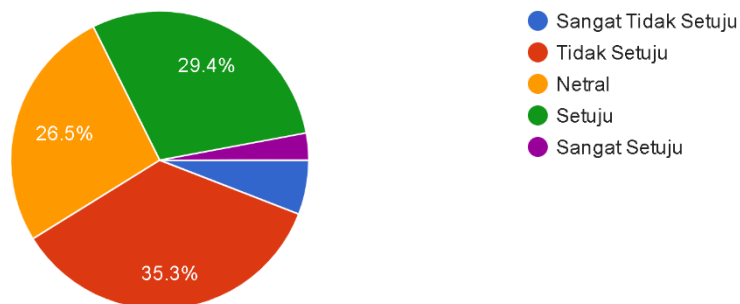
Proses pengajuan persetujuan berkas (tanda tangan) mudah dan cepat.

34 responses



Proses mengumpulkan berkas magang dilakukan dengan mudah dan mendapat kejelasan mengenai syarat-syarat yang diperlukan

34 responses



Saran atau kendala yang dialami selama tahap persiapan magang.

- Kurangnya informasi mengenai tahapan magang, dan banyaknya perubahan pada jadwal magang
- Buku panduan dan form magang di bagikan lewat media yang kurang kondusif sehingga kurang efisien ketika ingin mengakses kembali informasi yang dibutuhkan.
- kampus tidak memiliki informasi yang lengkap mengenai daftar perusahaan yang membuka lowongan magang
- Mahasiswa harus menyesuaikan format word sehingga membuat double job untuk mengisi form
- Pernyataan selain yang berhubungan dengan pencatatan aktivitas magang adalah netral karena itu adalah bentuk dari tanggung jawab mahasiswa dan dosen.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

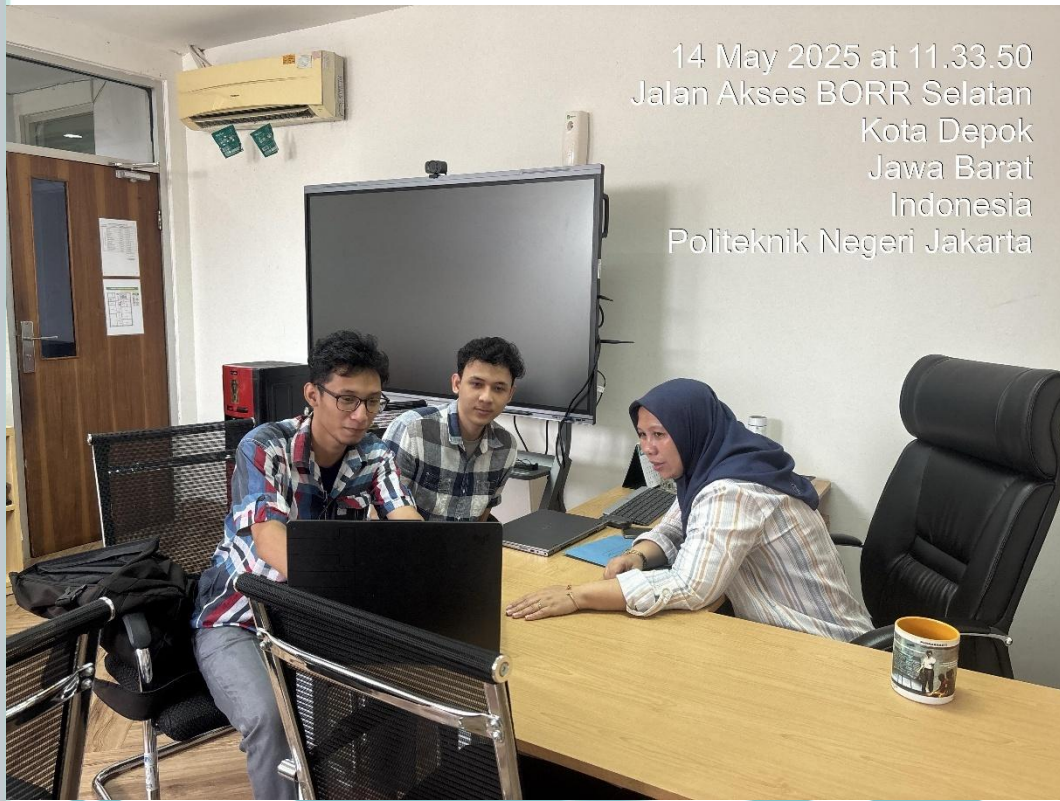
Pencatatan punya masalah penting karena kurang efisien ketika di lakukan dengan hard copy. Akan lebih baik jika bisa dilakukan secara digital karna terkendala kepentingan pekerjaan baik mahasiswa maupun pembimbing industri yang padat. Jadi diharapkan ada sistem yang bisa digunakan untuk memantau dan verifikasi secara online.

- proses pengumpulan berkas aslinya gak terlalu detail. karna beberapa informasi misah di tempat yang berbeda. seperti pengumpulan laporan, dan berkas lainnya.
- Deadline pengumpulan nya diupdate menyeluruh. Mengingat dari semester lalu, perubahan timeline hanya disampaikan kepada teman" non msih karena pembimbing industri mereka diundang. Sedangkan, yang MSIB kemarin kalau gak dikasih tau teman sekelas gak bakal tau ada perubahan timeline.
- Pengajuan tanda tangan memerlukan pihak ketiga yang dimana terdapat limit pada sistem tersebut melihat form yang disediakan terlalu banyak untuk di tanda tangan pembimbing, untuk proses pengumpulan dengan sistem sekarang masih dinilai kurang baik dikarenakan ui dan desainnya yang masih kurang menarik dan juga tidak terdapat validasi untuk persyaratan pengumpulan sehingga mahasiswa yang tidak memenuhi syarat dapat mengumpulkannya
- Pastikan dokumen dalam format yang diminta oleh perusahaan (misalnya PDF atau DOCX) agar mudah dibaca dan diproses. Kesalahan kecil seperti salah ketik nama, nomor telepon, atau email bisa menyebabkan komunikasi terhambat.
- Sistem persetujuan dan pengumpulan masih terbilang cukup efektif. Tapi akan lebih efektif lagi jika menggunakan satu platform yang bersamaan dengan seluruh sistem dari pembahasan kuesioner ini.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 5 Dokumentasi wawancara dan user testing dengan KPS



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

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