



**PERANCANGAN *WEBSITE* SISTEM
INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG
JURUSAN TIK
UNTUK ADMIN , PANITIA DAN
PEMBIMBING INDUSTRI
LAPORAN SKRIPSI**

Ade Kurniawan (2107412012)

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

2025



**PERANCANGAN *WEBSITE* SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN MAGANG JURUSAN TIK
UNTUK ADMIN , PANITIA
DAN PEMBIMBING INDUSTRI**

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

**Ade Kurniawan
(2107412012)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN
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 mengumpulkan 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 : Ade Kurniawan

NIM : 2107412012

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

Judul Skripsi : PERANCANGAN *WEBSITE* SISTEM INFORMASI

PENGLOLAAN MAGANG PRODI TEKNIK INFORMATIKA UNTUK ADMIN , PANITIA

DAN PEMBIMBING INDUSTRI

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

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

Depok, 10 Juni 2025

Yang membuat pernyataan



Ade Kurniawan

NIM 2107412012



© 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 : Ade Kurniawan

NIM : 2107412012

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

Judul Skripsi : PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG JURUSAN TIK UNTUK ADMIN, PANITIA DAN PEMBIMBING INDUSTRI

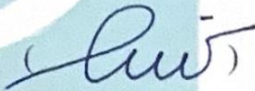
Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Kamis, tanggal 26, bulan Juni, tahun 2025, dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

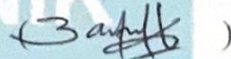
Pembimbing I : Risna Sari, S.Kom, M.T.I

()

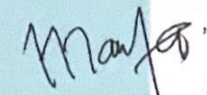
Penguji I : Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I

()

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 mengumpulkan 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, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma Empat pada Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Risna Sari, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikirannya untuk membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini;
2. Mba Rini Maharani, selaku admin Program Studi Teknik Informatika, yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menjadi narasumber wawancara dan memberikan penjelasan mendalam mengenai alur dan kebutuhan sistem magang;
3. Ibu Maria Agustin, selaku panitia pelaksana magang sekaligus perwakilan dari pihak industri, yang telah memberikan arahan, dukungan, dan informasi yang sangat bermanfaat dalam proses pengumpulan data serta validasi kebutuhan sistem;
4. Serta Saudara Johan Kevin, selaku rekan sekelompok, yang telah bekerja sama dengan baik serta memberikan kontribusi besar dalam penyusunan dan pengembangan sistem dalam skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi isi maupun teknis penulisan. Oleh karena itu, penulis membuka diri terhadap saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan karya ini di masa depan.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif, baik bagi pengembangan sistem informasi magang maupun bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Depok, 23 Januari 2025

Ade Kurniawan



© 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

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ade Kurniawan

NIM : 2107412012

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

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

PERANCANGAN *WEBSITE* SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG PRODI TEKNIK INFORMATIKA UNTUK ADMIN , PANITIA DAN PEMBIMBING INDUSTRI

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

Depok, 10 Juni. 2025

Yang menyatakan



Ade Kurniawan

NIM 2107412012



PERANCANGAN *WEBSITE* SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG PRODI TEKNIK INFORMATIKA UNTUK ADMIN , PANITIA DAN PEMBIMBING INDUSTRI

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi pengelolaan magang berbasis website di Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jakarta. Sistem ini hadir sebagai solusi atas kendala proses manual, seperti keterlambatan pengumpulan dokumen, data yang tidak terorganisir, dan kurangnya komunikasi antar pihak terkait. Sistem dibangun menggunakan framework CodeIgniter dan basis data MySQL, dengan tiga peran utama pengguna: Admin, Panitia, dan Pembimbing Industri. Fitur utama mencakup pengelolaan data mahasiswa magang, monitoring aktivitas, verifikasi logbook, penilaian kinerja, serta pengelolaan dokumen. Proses pengembangan menggunakan metode Waterfall yang mendukung iterasi cepat. Pengujian sistem dilakukan melalui metode Blackbox Testing dan menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan. Sistem ini berhasil meningkatkan efisiensi, desain yang menarik dan memberikan kemudahan dalam pelaksanaan magang. Dengan sistem ini, proses magang menjadi lebih terstruktur, sehingga mendukung pencapaian tujuan akademik dan peningkatan kualitas lulusan

Kata Kunci: Sistem Informasi, Magang, Website, CodeIgniter, MySQL, Waterfall

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

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	0
1.1. Latar Belakang Masalah.....	0
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2 Website	6
2.3 HTML.....	6
2.4 Javascript.....	7
2.5 PHP.....	8
2.6 Figma.....	8
2.7 Bisnis Proses.....	9
2.8 MySQL.....	10
2.9 Waterfall.....	10
2.10 Penelitian Terdahulu.....	11
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI.....	14
3.1. Rancangan Penelitian	14
3.2. Tahapan Penelitian	14
3.3. Objek Penelitian	15



Hak Cipta :

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

3.4. Model Penelitian.....	16
3.5. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	16
3.5.1 Teknik Pengumpulan Data	16
3.5.1 Teknik Analisis Data	16
BAB IV	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Analisis Kebutuhan	17
4.1.1 Analisis proses bisnis	18
4.1.2 Analisis Kebutuhan sistem	19
4.2 Perancangan Sistem.....	21
4.2.1 <i>Activity Diagram</i>	22
4.2.2 Use Case Diagram	41
4.2.3 <i>Mockup</i> Antarmuka Pengguna	42
4.2.4 Entity Relationship <i>Diagram</i> (ERD).....	63
4.3.3 Implementasi Fitur Pembimbing Industri.....	85
BAB V.....	104
PENUTUP.....	104
5.1 Kesimpulan.....	104
5.2 Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	106
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	108
Lampiran	109
Lampiran 5 chart kuesioner.....	116



Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model Waterfall	15
Gambar 4. 1 Activity Diagram Melihat Daftar Mahasiswa	22
Gambar 4. 2 Activity Diagram Import Akun Excel	23
Gambar 4. 3 Activity Diagram Melihat Logbook Aktivitas	24
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login	25
Gambar 4. 5 Activity Diagram Logout	25
Gambar 4. 6 Activity Diagram Melihat User Requirement	26
Gambar 4. 7 Activity Diagram Melihat Logbook Bimbingan	26
Gambar 4. 8 Activity Diagram Tambah User	27
Gambar 4. 9 Activity Diagram Upload Buku Pedoman	27
Gambar 4. 10 Activity Diagram Membagi Dosen Pembimbing	28
Gambar 4. 11 Activity Diagram Melihat Rview Kinerja	29
Gambar 4. 12 Activity Diagram Verifikasi User Requirement	30
Gambar 4. 13 Activity Diagram Verifikasi Logbook Aktivitas	31
Gambar 4. 14 Activity Diagram Nilai Mahasiswa	32
Gambar 4. 15 Activity Diagram Melihat Logbook Aktivitas	32
Gambar 4. 16 Activity Diagram Penilaian Mahasiswa	33
Gambar 4. 17 Activity Diagram Melihat User Requirement	34
Gambar 4. 18 Activity Diagram Melihat Daftar Mahasiswa Diterima Magang	35
Gambar 4. 19 Activity Diagram Melihat Logbook Aktivitas	36
Gambar 4. 20 Activity Diagram Melihat Nilai Mahasiswa	37
Gambar 4. 21 Activity Diagram Melihat Rview Kerja Mahasiswa	38
Gambar 4. 22 Activity Diagram Expor Rview Kerja Mahasiswa	39
Gambar 4. 23 Activity Diagram Edit Dosen Pembimbing	40
Gambar 4. 24 Use Case Diagram	41
Gambar 4. 25 Admin – Daftar Mahasiswa	42
Gambar 4. 26 Admin – Daftar Dashboard	43
Gambar 4. 27 Admin – Import User	43
Gambar 4. 28 Admin – Kuisisioner	44
Gambar 4. 29 Admin – Kuisisioner -1	44
Gambar 4. 30 Admin – Logbook Aktivitas – Detail	45
Gambar 4. 31 Admin – Logbook Aktivitas	45
Gambar 4. 32 Admin – Logbook Bimbingan – Detail	46
Gambar 4. 33 Admin – Logbook Bimbingan	47
Gambar 4. 34 Admin – Navbar - Daftar Mahasiswa	47
Gambar 4. 35 Admin – Navbar - Daftar Mahasiswa -1	48
Gambar 4. 36 Admin – Navbar - Generate Akun	48
Gambar 4. 37 Admin – Navbar - Kuesioner Industri	49
Gambar 4. 38 Admin – Nilai – Detail	49
Gambar 4. 39 Admin – Nilai	50
Gambar 4. 40 Admin – Table Daftar Mahasiswa	50
Gambar 4. 41 Admin – Tambah User	51
Gambar 4. 42 Admin – User Requirement	51
Gambar 4. 43 Admin – User Requirement -1	52
Gambar 4. 44 Mentor Industri – Dashboard	52



Hak Cipta :

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

Gambar 4. 45 Mentor Industri - Detail User Requirement	53
Gambar 4. 46 Mentor Industri – Logbook Aktivitas.....	53
Gambar 4. 68 Implementasi Admin - Detail Logbook Industri	69
Gambar 4. 69 Implementasi Admin - Daftar Review Kinerja	70
Gambar 4. 70 Implementasi Admin – Detail Review Kinerja.....	71
Gambar 4. 71 Implementasi Admin - Nilai Mahasiswa.....	72
Gambar 4. 72 Implementasi Admin – Detail Nilai Admin	73
Gambar 4. 73 Implementasi Admin - User Requirement	73
Gambar 4. 74 Implementasi Admin – Detail User Requirement	74
Gambar 4. 75 Implementasi Admin – Generate Akun.....	75
Gambar 4. 76 Implementasi Admin - Import Akun User Excell	75
Gambar 4. 77 Implementasi Admin -Tambah Bimbingan Dosen	76
Gambar 4. 78 Implementasi Admin - Register Akun Manual	76
Gambar 4. 79 Implementasi Panitia – Panitia Dashboard.....	77
Gambar 4. 80 Implementasi Panitia – Panitia Daftar Mahasiswa.....	78
Gambar 4. 81 Implementasi Panitia – Logbook Bimbingan.....	79
Gambar 4. 82 Implementasi Panitia – Detail Logbook.....	79
Gambar 4. 83 Implementasi Panitia – List Logbook Industri.....	80
Gambar 4. 84 Implementasi Panitia – Detail Log Aktivitas	80
Gambar 4. 85 Implementasi Panitia – List User Requirement Panitia	81
Gambar 4. 86 Implementasi Panitia – Detail User Requirement	81
Gambar 4. 87 Implementasi Panitia – Kuesioner Industri	82
Gambar 4. 88 Implementasi Panitia – Detail Kuesioner Industri	82
Gambar 4. 89 Implementasi Panitia – Daftar Nilai Mahasiswa.....	83
Gambar 4. 90 Implementasi Panitia – Detail Nilai	84
Gambar 4. 91 Implementasi Panitia – Daftar Dosen.....	85
Gambar 4. 92 Dashboard Pembimbing industri.....	86
Gambar 4. 93 Implementasi Industri – Logbook Aktivitas Mentor.....	86
Gambar 4. 94 Detail Logbook Industri	87
Gambar 4. 95 Daftar review kinerja.....	87
Gambar 4. 96 Detail Review kinerja.....	88
Gambar 4. 97 Nilai mahasiswa -Mentor	88
Gambar 4. 98 Detail Nilai Mentor	89
Gambar 4. 99 Dashboard User requirement.....	89
Gambar 4. 100 Detail user requirement mentor	90
Gambar 4. 101 Implementasi Industri – Atur Bimbingan Industri	90



Hak Cipta :

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

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Peran Panitia	19
Tabel 4. 2 Peran Admin	20
Tabel 4. 3 Peran Industri	21
Tabel 4. 4 Blackbox testing Admin	93
Tabel 4. 5 Blackbox Testing Panitia	95
Tabel 4. 6 Blackbox Testing Industri	96
Tabel 4. 7 User Acceptance Testing Admin	96
Tabel 4. 8 User Acceptance Testing Panitia	98
Tabel 4. 9 User Acceptance Testing Industri	99
Tabel 4. 10 Tabel hasil Skenario blackbox	101
Tabel 4. 11 Tabel pertanyaan UAT	101
Tabel 4. 12 Tabel likert UAT	102





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 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pengembangan sistem informasi menjadi hal penting di era modern karena sistem ini berperan dalam mengelola, memproses, menyimpan, dan menyajikan data guna mendukung pengambilan keputusan di berbagai organisasi.

Salah satu bentuk kegiatan yang memerlukan dukungan sistem informasi adalah program magang mahasiswa semester 7. Program magang mahasiswa merupakan bagian penting dalam kurikulum Jurusan Teknik Informatika yang bertujuan memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa sebelum mereka menyelesaikan studi. Melalui magang, mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan teoretis ke dalam lingkungan kerja secara langsung. Selain membantu mahasiswa memahami dunia profesional, program ini juga membekali mereka dengan keterampilan yang sesuai dengan kebutuhan industri.

Namun, dalam pelaksanaannya, pengelolaan program magang mahasiswa masih dilakukan secara manual dan tidak terintegrasi. Hal ini menimbulkan berbagai kendala administratif, seperti keterlambatan pengumpulan dokumen, data yang tidak terorganisir, kesalahan pencatatan, dan sulitnya komunikasi antara mahasiswa, dosen pembimbing, dan perusahaan mitra. Kendala-kendala tersebut dapat memperlambat proses administrasi dan berdampak pada kualitas pelaksanaan magang.

Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan dengan admin dan panitia magang, kebutuhan akan sistem informasi yang terintegrasi menjadi sangat penting. Sistem ini diharapkan dapat memudahkan pemantauan mahasiswa secara langsung, mencakup informasi status diterima magang, tempat magang, durasi magang, tanggal mulai, dan data pembimbing industri. Selain itu, sistem ini juga diharapkan mampu mengatasi kendala administratif seperti pengumpulan dan pengolahan data,



© 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

monitoring kegiatan magang, serta meningkatkan komunikasi antar pihak yang terlibat. Dengan adanya sistem informasi ini, proses pengelolaan magang diharapkan dapat berjalan lebih efektif, efisien, dan transparan. Hal ini akan memberikan pengalaman magang yang lebih baik bagi mahasiswa serta mendukung keberhasilan program magang mahasiswa sebagai bagian dari kurikulum akademik.

1.2. Perumusan Masalah

Bagaimana merancang sistem informasi berbasis *website* yang dapat mengintegrasikan pengelolaan magang bagi Admin, Panitia, dan Pembimbing industri di Jurusan TIK?

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terfokus, penelitian ini memiliki beberapa batasan sebagai berikut:

1. Sistem ini dirancang khusus untuk mendukung pengelolaan magang pada Program Studi Teknik Informatika.
2. Pengguna sistem mencakup Admin, Panitia, dan Pembimbing Industri.
3. Sistem dibangun menggunakan teknologi berbasis *web* dengan framework CodeIgniter dan basis data MySQL.
4. Penelitian ini hanya mencakup tahap perancangan, pengembangan, dan pengujian sistem dalam ruang lingkup pengelolaan magang internal program studi.

1.4. Tujuan dan Manfaat Tujuan

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi berbasis *website* yang dapat mendukung pengelolaan magang di Program Studi Teknik Informatika. Sistem ini dirancang agar proses penerimaan, monitoring, dan pengisian logbook magang dapat dilakukan secara lebih efektif, terstruktur, dan terintegrasi dalam satu platform. Dengan adanya sistem ini, diharapkan seluruh pihak yang terlibat, termasuk admin, panitia, dan pembimbing industri, dapat menjalankan proses magang industri dengan lebih mudah dan efisien.



© 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

Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari pengembangan sistem ini meliputi:

1. Bagi Admin: Memudahkan pengelolaan data mahasiswa magang secara terpusat, mulai dari pendataan tempat magang, informasi dosen pilihan mahasiswa hingga informasi pembimbing industri, sehingga diharapkan mengurangi kesalahan input dan memudahkan pekerjaan admin dalam melakukan rekapitulasi data magang.
2. Bagi Panitia: Mempermudah proses administrasi dan koordinasi magang, seperti verifikasi dokumen, distribusi informasi kepada mahasiswa, serta monitoring kelengkapan data dan perkembangan status magang secara menyeluruh.
3. Bagi Pembimbing Industri: Memberikan kemudahan dalam memantau aktivitas mahasiswa melalui logbook digital, memverifikasi *user requirement*, serta memberikan penilaian terhadap kinerja mahasiswa melalui form *review* yang terstruktur.
4. Secara keseluruhan: Meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas dalam pengelolaan magang industri di Program Studi Teknik Informatika melalui sistem informasi yang terintegrasi dan mudah diakses oleh seluruh pihak yang terlibat.

1.5. Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun dalam beberapa bab yang saling terintegrasi. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

BAB I: Pendahuluan

Bab ini menjelaskan latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan batasan masalah.

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



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

dan pengembangan sistem informasi pengelolaan magang, mencakup langkah-langkah pengumpulan data, analisis kebutuhan, dan perancangan sistem.

BAB IV: Hasil dan Pembahasan

Bab ini menjelaskan secara rinci tahapan perancangan dan implementasi dari sistem informasi pengelolaan magang yang telah dikembangkan. Pembahasan pada bab ini mencakup beberapa aspek penting berikut:

1. Analisis kebutuhan

Analisis kebutuhan mengidentifikasi fitur penting bagi admin, panitia, dan pembimbing industri dalam sistem magang. Admin butuh kelola data, pembagian dosen, dan rekap nilai; panitia fokus pada verifikasi dan monitoring; pembimbing industri butuh logbook dan penilaian. Sistem dirancang untuk efisiensi, transparansi, dan peningkatan kualitas bimbingan.

2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem magang mencakup activity diagram, use case diagram, mockup antarmuka, dan ERD. Activity dan use case diagram menggambarkan alur serta interaksi pengguna dengan sistem. Mockup disusun untuk menampilkan rancangan antarmuka yang mudah digunakan. Sementara itu, ERD digunakan untuk merancang struktur basis data, termasuk entitas, atribut, dan relasi antar tabel.

3. Implementasi Sistem

Implementasi sistem dilakukan berdasarkan hasil perancangan dan dibagi sesuai peran pengguna. Fitur admin meliputi pengelolaan data, pembagian dosen pembimbing, dan rekap nilai. Fitur panitia mencakup verifikasi pengajuan dan monitoring data magang. Pembimbing industri dapat mengakses data mahasiswa bimbingan, mengisi logbook, dan memberikan penilaian.

4. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan menggunakan blackbox testing untuk memastikan fungsi berjalan sesuai input dan output, serta user acceptance testing (UAT) untuk menilai kesesuaian sistem dengan kebutuhan



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

pengguna. Kedua metode ini memastikan sistem berjalan optimal dan sesuai harapan pengguna.

BAB V: Kesimpulan dan Saran

Bab ini menyajikan hasil akhir dari pengembangan sistem informasi pengelolaan magang yang telah dilakukan. Bab ini dibagi ke dalam dua bagian utama, yaitu:

1. Kesimpulan

Bagian ini berisi rangkuman dari hasil analisis, perancangan, dan implementasi sistem yang telah dilakukan. Kesimpulan menyajikan pencapaian utama dari pengembangan sistem, seperti tercapainya fitur-fitur yang dirancang, kemudahan penggunaan sistem, dan manfaat sistem bagi pengguna yang terlibat dalam proses pengelolaan magang.

2. Saran

Berisi masukan dari penulis untuk pengembangan sistem di masa mendatang. Saran dapat mencakup peningkatan fitur, penguatan keamanan sistem, peningkatan antarmuka pengguna, atau pengembangan sistem ke platform lain. Selain itu, saran juga dapat ditujukan untuk pihak instansi atau lembaga yang akan mengadopsi sistem agar implementasi berjalan lebih efektif.

Daftar Pustaka

Berisi daftar referensi yang digunakan selama penyusunan skripsi, baik berupa buku, jurnal, artikel, 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 Kesimpulan

Penelitian ini dilakukan untuk menjawab kebutuhan akan sistem pengelolaan magang yang terpusat, memudahkan pemantauan, dan berbasis digital di Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta. Proses magang sebelumnya masih dilakukan secara manual dan tidak terpusat, sehingga menyulitkan dalam hal pemantauan aktivitas mahasiswa, validasi dokumen, serta koordinasi antar pihak seperti admin, panitia, dan pembimbing industri. Kondisi ini mendorong perlunya sebuah sistem informasi terintegrasi yang mampu mendukung proses administrasi, pemantauan, serta komunikasi dalam pelaksanaan program magang.

Sebagai solusi, telah dikembangkan sistem informasi pengelolaan magang berbasis web dengan Pendekatan metode waterfall, yang memungkinkan pengembangan sistem secara cepat dan berfokus pada kebutuhan pengguna. Sistem ini dirancang untuk mendukung peran-peran utama dalam pelaksanaan magang, yaitu Admin, Panitia, dan Pembimbing Industri. Fitur-fitur utama yang tersedia dalam sistem meliputi pengelolaan data mahasiswa, pemantauan logbook bimbingan dan aktivitas yang diisi oleh mahasiswa, verifikasi user requirement, penilaian kinerja mahasiswa oleh pembimbing industri, serta pengelolaan pembagian dosen pembimbing dan ekspor data administrasi.

Melalui serangkaian pengujian sistem, baik secara fungsional menggunakan metode Black-box Testing maupun evaluasi kepuasan pengguna melalui User Acceptance Testing (UAT), sistem telah menunjukkan performa yang sesuai dengan tujuan perancangannya. Hasil UAT menunjukkan bahwa sistem memperoleh skor 123 dari total skor maksimal 150, atau setara dengan tingkat penerimaan sebesar 82%. Nilai tersebut mengindikasikan bahwa sistem diterima dengan baik oleh pengguna dari berbagai peran, dan secara umum telah memenuhi kebutuhan serta ekspektasi mereka dalam mendukung proses pelaksanaan magang. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pengelolaan magang ini telah layak digunakan dan mampu meningkatkan efisiensi, transparansi,



© 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

serta akuntabilitas dalam pengelolaan program magang di lingkungan akademik.

5.2 Saran

Meskipun sistem telah memenuhi sebagian besar kebutuhan pengguna, hasil implementasi dan pengujian menunjukkan bahwa masih terdapat beberapa aspek yang perlu ditingkatkan agar lebih optimal dan sesuai dengan peran masing-masing, yaitu Admin, Panitia, dan Pembimbing Industri. Untuk peran Admin, pengembangan disarankan difokuskan pada penyempurnaan fitur pengelolaan akun serta pemfilteran data berdasarkan program studi, sehingga data yang ditampilkan lebih relevan dan tidak tercampur antar prodi. Selain itu, penambahan fitur notifikasi otomatis seperti pemberitahuan akun baru, status verifikasi, dan deteksi duplikasi akun akan sangat membantu dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan data pengguna.

Pada peran Panitia, sistem perlu menampilkan nama program studi dengan singkatan yang konsisten (TI, TMJ, TMD) agar tampilan data lebih rapi dan mudah dikenali. Panitia juga memerlukan pengembangan lebih lanjut pada fitur pencarian dan filter data, serta kemampuan ekspor data ke format Excel untuk mendukung pelaporan berkala. Selain itu, tampilan kolom catatan dari pembimbing industri dalam logbook mahasiswa perlu diperjelas dan diperbesar agar mudah dikenali oleh panitia dan mahasiswa, sehingga meminimalisir kebingungan mengenai peran industri dalam mengisi catatan evaluasi.

Sementara itu, untuk Pembimbing Industri, penyesuaian pada desain kolom catatan di logbook juga menjadi hal penting. Saat ini, tampilannya kurang mencolok dan dapat menimbulkan keraguan dalam penggunaannya. Diperlukan desain yang lebih eksplisit dan mudah diakses agar pembimbing industri dapat lebih aktif memberikan evaluasi terhadap kegiatan mahasiswa selama magang. Dengan mempertimbangkan kebutuhan spesifik dari tiap peran pengguna, sistem informasi ini diharapkan dapat terus berkembang menjadi platform pengelolaan magang yang efisien, adaptif, dan mendukung kualitas pelaksanaan program magang di lingkungan akademik maupun industri.



DAFTAR PUSTAKA

- Cendani, M., Pramana, D. A., & Sudrajat, E. (2023). Sistem Informasi Kearsipan Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus: Prodi Sistem Informasi Universitas Peradaban). *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Peradaban*, 4(1), 8–15. <https://journal.peradaban.ac.id/index.php/jsitp/article/view/1577>
- Maharani, N. F., Aldiansyah, M., Nugraha, M. A., & Pibriana, D. (2024). Analisis Metode dan Bidang Pengembangan Sistem Informasi Menggunakan Systematic Literature Review. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi*, 5(1), 45–56. <https://doi.org/10.35957/jtsi.v5i1.6844>
- Maharani, T. P. (2024). Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Magang Berbasis *Website* Pada Digimizu Digital Management. 4(2), 1–12.
- 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>
- Wilson, Tamin, R., & Khairat, U. (2024). 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>
- Ahmad, T., & Van Looy, A. (2020). Business Process Management and Digital Innovations: A Systematic Literature Review. *Sustainability*, 12(17), 6827.
- Senubekti, M. A., Dajoreyta, G. L., & Anggraini, N. (2024). Pembuatan desain UI/UX dengan metode prototyping pada aplikasi layanan pengadilan negeri Bale Bandung menggunakan Figma. *Jurnal Informatika Terpadu*, 10(1), 1–10. <https://doi.org/10.54914/jit.v10i1.1001>
- Santoso, M. F. (2024). Implementation of UI/UX concepts and techniques in *web* layout design with Figma. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis*. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v6i2.1223>
- Hartati, Y., Ipriadi, I. & Wijaya, A. H. (2023). Perancangan Sistem Informasi *E-learning* pada SMA NEGERI 1 TIGO NAGARI Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan Database MySQL. *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika*, 1(2), 36–43. doi:10.47233/jiska.v1i2.920 <https://doi.org/10.47233/jiska.v1i2.920>
- Sinlae, F., Maulana, I., Setiyansyah, F. & Ihsan, M. (2024). Pengenalan Pemrograman

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

Web: Pembuatan Aplikasi *Web* Sederhana Dengan PHP dan MySQL. Jurnal Siber Multi Disiplin, 2(2), 68–82. doi:10.38035/jsmd.v2i2.156

Setyawan, H. (2023). Menumbuhkan Minat Belajar Pemrograman Siswa Sekolah Dasar Menggunakan JavaScript. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, (no volume), doi:10.XXXX/jirk.v?.?.7816 <https://bajangjournal.com/index.php/JIRK/article/view/7816>

Hidayatullah, M. A. & Paniran, P. (2024). Penerapan JavaScript pada Pembuatan *Landing page Website* UMKM Nyelakbundss. *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi*

Informasi (JNKTI), 7(6). doi:10.XXXX/jnkti.v7i6.8213

<https://ojs.serambimekkah.ac.id/jnkti/article/view/8213>

Apriyanti, N., Ana Wati, S.F. and Najaf, A.R.E., 2024. *Pemanfaatan metodologi PXP dan pengujian User Acceptance Testing (UAT) dalam pengembangan website e-Kavling*. JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), 8(3), pp.3678–3686.

Pratama, M.W., Islami, M.A.Q., Melvina, S., Yulianti, S. and Rahayu, S., 2024.

Implementasi metode Waterfall dalam perancangan manajemen proyek sistem informasi penjualan pada toko elektronik Jaya Abadi.

<https://jurnal.uss.ac.id/index.php/klik/article/view/599>

Rahayu, Y.S., Saputra, Y. and Irawan, D., 2021. Implementasi metode Waterfall pada pengembangan sistem informasi perpustakaan.

<https://jurnal.umk.ac.id/index.php/detika/article/view/6101>

Maulana, B.A., Mawarni, E., Hidayatulloh, M.Y. and Suryawijaya, V., 2023. *Pengujian Black Box pada Sistem Informasi Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Boundary Value Analysis* <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal/article/view/3094>

Haq, M.S. and Setyowati, N.A.D., 2021. *Development of Codeigniter-Based E-Office Applications*. In: 2021 3rd International Conference on Cybernetics and Intelligent System (ICORIS). IEEE, pp. 1–6. Available at:

<https://doi.org/10.1109/ICRACOS53680.2021.9702034>



Hak Cipta :

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

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Ade kurniawan

Lahir di Jakarta pada tanggal 22 februari 2003.

Lulus dari SDN Krukut 02 pada tahun 2014.

Melanjutkan studi pada tahun 2014 di SMP

ATLANTIS PLUS dan lanjut di SMK Atlantis dan

lulus pada tahun 2020. Lalu gapyear tidak

langsung kuliah dan masuk CCIT-FTUI pada

tahun 2021 dan lulus pada tahun 2023. Saat ini

sedang menempuh Pendidikan Sarjana Terapan

pada Program Studi Teknik Informatika di

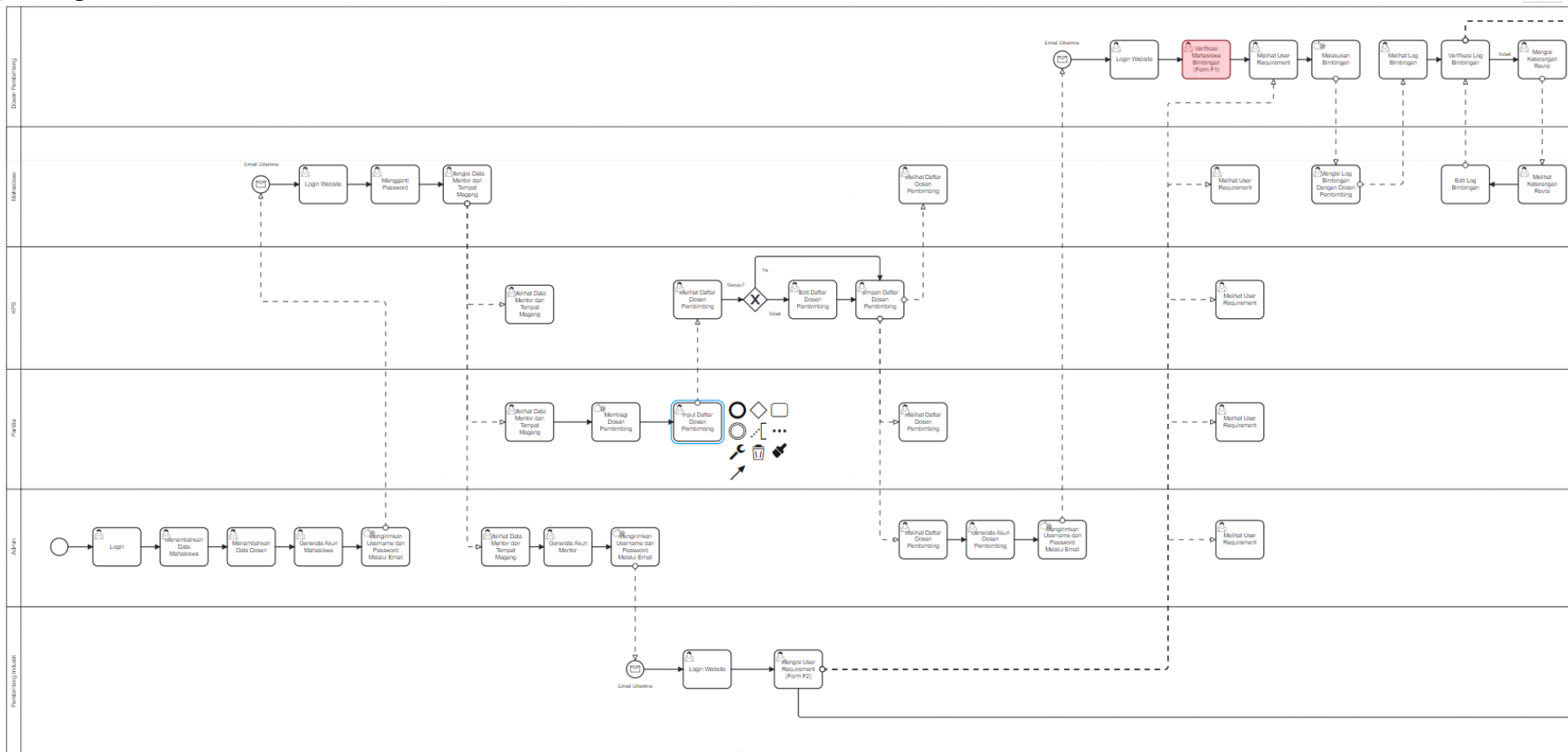
Politeknik Negeri Jakarta.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

109

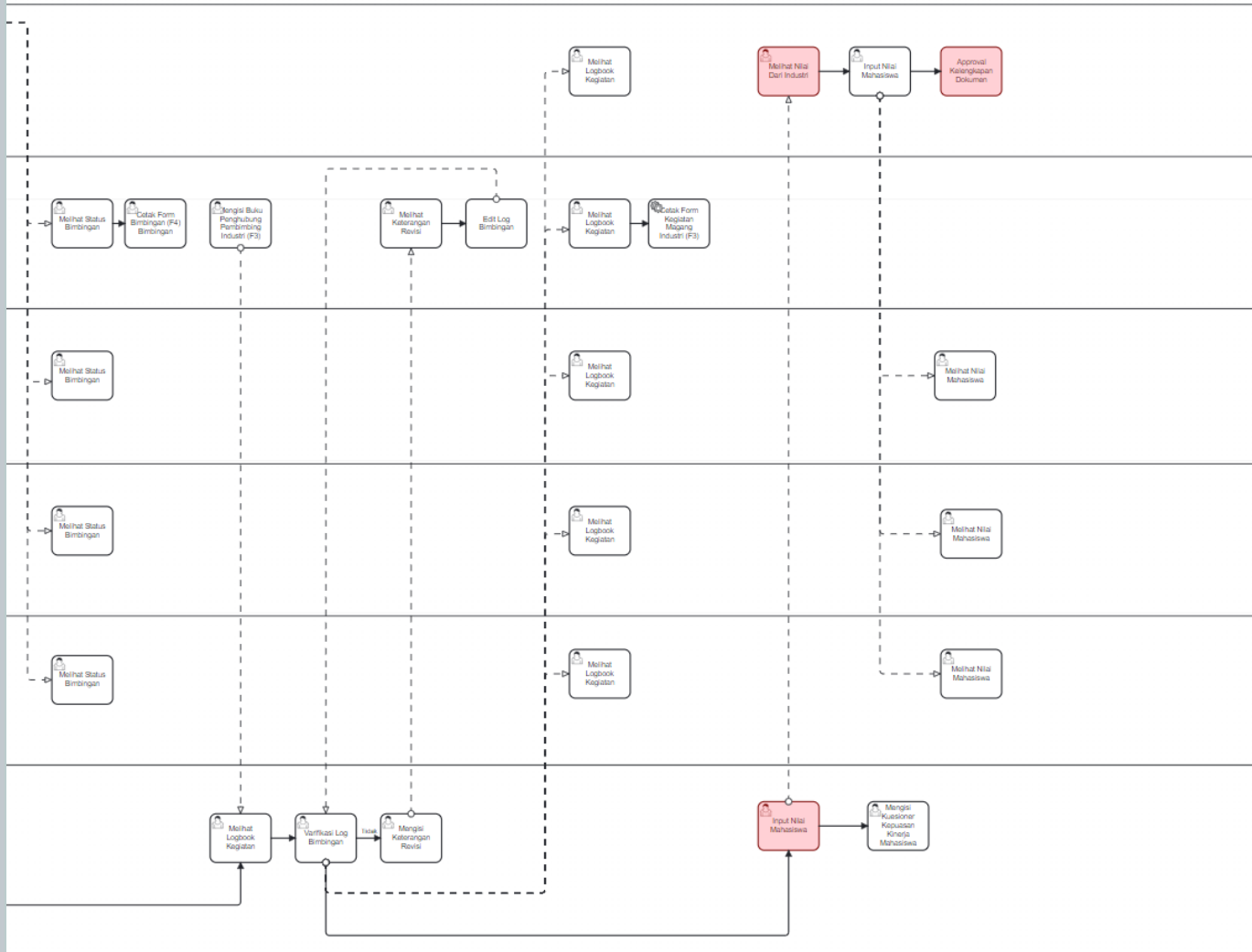
Jurusan Teknik Informatika dan Komputer – Politeknik Negeri Jakarta

Bisnis proses



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, dan sebagainya.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun.



- 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 mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

Lampiran 2

Wawancara

Hari/Tanggal: [20 Januari 2025]

Tempat: [offline Gedung GSG]

Pewawancara: Ade Kurniawan (Mahasiswa Peneliti)

Narasumber: Rini (Admin TI , PNJ)

Transkrip Wawancara

Pewawancara:

“Mbak Rini, boleh diceritakan kesulitan utama yang dihadapi dalam proses penerimaan magang kemarin?”

Narasumber:

“Sebenarnya kalau dari mahasiswa sendiri, kita belum survei formal ya, tapi berdasarkan pengalaman pribadi dan tim panitia, mahasiswa sering bingung dari awal proses magang. Kita pakai Google Form dan spreadsheet.”

Pewawancara:

“Kalau dari sisi admin, bagaimana proses alur surat menyurat dan verifikasi biasanya dilakukan?”

Narasumber:

“Jadi mahasiswa isi form pengajuan magang, nanti datanya masuk ke KPS untuk diverifikasi. Kalau disetujui, baru admin buatkan, dan dari situ kami bikin suratnya secara manual, lalu dikirim ke email mahasiswa. Saat ini belum otomatis. Jadi kadang kps belum setuju tapi mahasiswa sudah kirimkan lagi, tapi kadang mahasiswa maunya bisa download dari website.”

Pewawancara:

“Untuk akun dan pembagian pembimbing bagaimana prosesnya?”

Narasumber:

“Semua akun mahasiswa dan dosen itu dibuat oleh admin. Mahasiswa gak bisa register sendiri. Admin juga yang membagi pembimbing – tinggal pilih nama dosennya dan mahasiswanya di sistem. Setelah dibagi, nama pembimbing akan muncul di profil mahasiswa (read-only). Kalau belum dibagi, tampilannya kosong dulu.”

Pewawancara:

“Bagaimana dengan proses pengumpulan dan pengecekan berkas magang?”

Narasumber:

“Semua berkas kayak laporan dan form dikumpulkan lewat admin. Biasanya mahasiswa upload laporan setelah tanda tangan selesai. Kita juga sempat kepikiran untuk kasih fitur verifikasi atau approve supaya admin bisa kasih catatan kalau ada yang harus diperbaiki



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

sebelum diserahkan ke pembimbing.”

Pewawancara:

“Nilai mahasiswa sendiri, bagaimana alurnya?”

Narasumber:

“Kalau nilai, pembimbing industri kirim ke email panitia PKL. Nanti panitia teruskan ke pembimbing dosen. Penilaian akhir kita olah di Google Sheet, lalu admin yang input ke sistem akademik. Kalau nilai dari industri dan pembimbing bisa masuk sistem juga mungkin lebih praktis, asal waktunya cukup.”

Pewawancara:

“Apakah admin juga ingin bisa lihat logbook mahasiswa di website yang dikembangkan?”

Narasumber:

“Iya, admin ingin bisa lihat logbook mahasiswa, baik yang diisi mahasiswa maupun catatan dari pembimbing. Kita juga kadang diminta ngecek siapa yang sudah bimbingan, jadi bagus kalau logbook bisa diakses admin dan pembimbing secara langsung.”



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



Lampiran 3

Wawancara

Hari/Tanggal: [19 Februari 2025]

Tempat: [Offline “Gedung AA”]

Pewawancara: Ade Kurniawan (Mahasiswa)

Narasumber: Ibu [Maria Agustin] – Panitia Magang, Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jakarta

Transkrip Wawancara

Pewawancara:

Biasanya alur awal mahasiswa kalau ingin magang, bagaimana proses pengajuan suratnya?

Panitia:

“Iya, mahasiswa biasanya mengisi form untuk pengajuan surat magang, nanti surat itu kami buat setelah diverifikasi oleh KPS. Setelah disetujui, baru surat dikirim ke mahasiswa untuk dikirim ke perusahaan.”

Pewawancara:

Apakah surat masih dibutuhkan mengingat ada pembaruan sistem akademik?

Panitia:

“Memang ada beberapa pembaruan, tapi sejauh ini surat masih digunakan. Yang lebih penting sekarang itu justru kuisisioner dari pembimbing industri, isinya soal siapa pembimbingnya, nomor telepon, dan kapan mulai magangnya.”

Pewawancara:

Berapa lama biasanya mahasiswa menunggu balasan dari perusahaan?

Panitia:

“Kadang bisa sampai satu bulan. Kalau ternyata tidak diterima, mereka harus minta surat baru lagi. Biasanya kami beri waktu sekitar dua minggu untuk mengajukan ulang.”

Pewawancara:

Bagaimana penetapan pembimbing kampus untuk mahasiswa magang?

Panitia:

“Kalau satu perusahaan biasanya satu pembimbing. Supaya tidak terjadi tumpang tindih laporan. Walaupun satu tempat, tetap laporannya berbeda.”

Pewawancara:

Bagaimana alur penilaian dari industri dan pembimbing?

Panitia:

“Nilai dari industri dikirim ke email panitia, lalu diteruskan ke pembimbing kampus. Setelah itu pembimbing kampus memberikan nilai balik ke panitia, dan nanti kami,



© 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

panitia, yang input ke sistem akademik. Komposisinya 60% dari industri, 40% dari kampus.”

Pewawancara:

Apakah sistem sudah mendukung digitalisasi form dan dokumen?

Panitia:

“Sementara masih manual, tapi bagus kalau nanti sistem menyediakan template untuk formulir F1 sampai F7. Mahasiswa bisa unduh lalu upload kembali yang sudah ditandatangani. Penjelasan fungsi tiap form juga sebaiknya ditampilkan agar jelas.”

Pewawancara:

Apakah laporan akhir bisa disimpan di sistem?

Panitia:

“Untuk laporan akhir mungkin tetap sebaiknya di repository kampus. Tapi website kalian bisa menyediakan tautan (link) ke sana agar lebih praktis diakses.”

Pewawancara:

Lalu, bagaimana dengan status pengajuan? Apakah mahasiswa tahu saat suratnya selesai?

Panitia:

“Biasanya kami kirim lewat email. Tapi lebih baik kalau website-nya juga bisa menampilkan status pengajuan, misalnya ‘diproses’, ‘selesai’, atau ‘menunggu verifikasi’.”

Pewawancara:

Baik Bu, jadi website nanti bisa punya fitur unduh template, upload dokumen, dan status progres ya?

Panitia:

“Iya, itu sangat membantu. Jadi semua pihak tahu apa yang sudah selesai dan belum. Kalau bisa juga logbook dan form-formnya bisa dipantau langsung.”

Pewawancara:

Terima kasih banyak Ibu atas waktunya dan masukannya.

Panitia:

“Siap, semoga lancar ya. Kalau nanti butuh validasi lagi setelah desain jadi, silakan hubungi lagi.”



© 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

Lampiran 4



konsultasi terkait desain mockup dari aplikasi serta

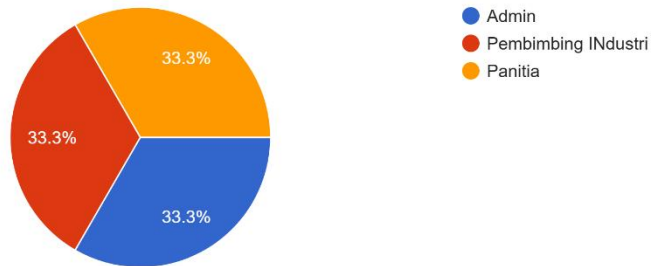


penerapan sesuai dari instruksi yang diberikan.

Lampiran 5 chart kuesioner

Saya mengisi di sini sebagai

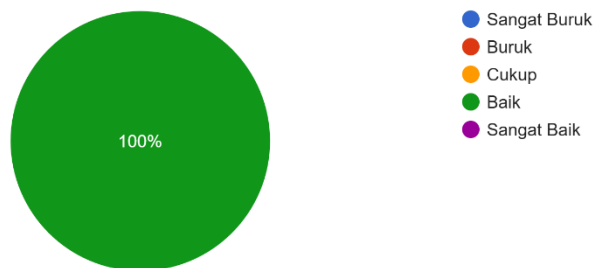
3 responses



SECTION DESIGN

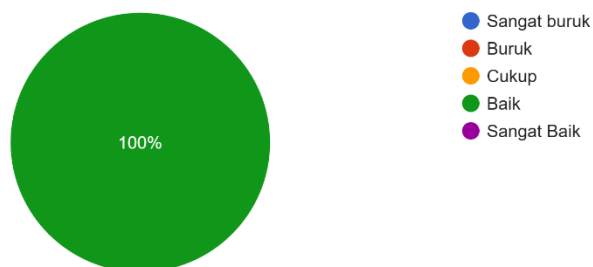
1. Apakah tampilan dari website magang secara keseluruhan menarik?

3 responses



2. Apakah pemilihan warna dan penempatan tombol sudah sesuai?

3 responses





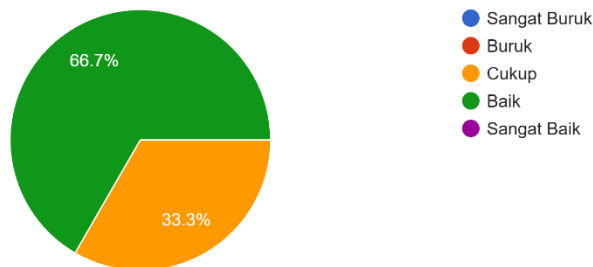
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

3. Apakah menu dan fitur dari website magang mudah dipahami?

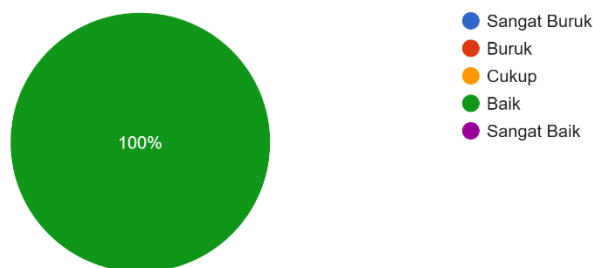
3 responses



SECTION KEMUDAHAN

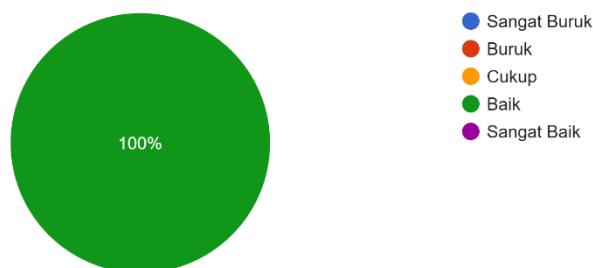
4. Apakah menu dan fitur dari website magang sesuai dengan keinginan(user friendly)?

3 responses



5. Apakah detail informasi pada website magang mudah diakses?

3 responses





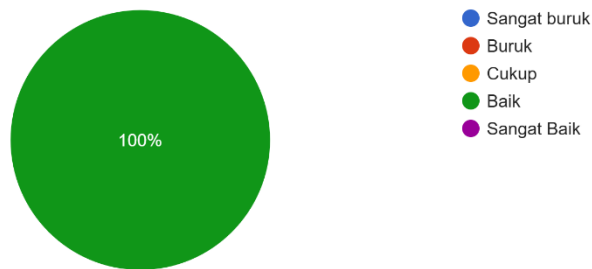
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

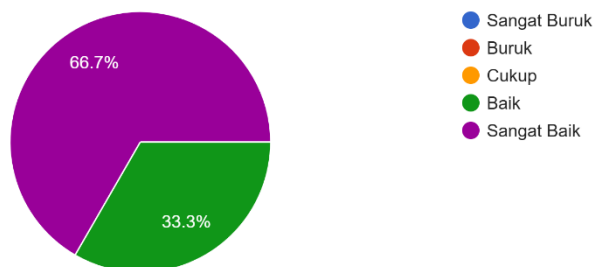
6. Apakah fitur filter dan pencarian memberikan hasil yang sesuai?

3 responses



7. Apakah informasi alur di dashboard website dapat memudahkan pengoperasian pengguna?

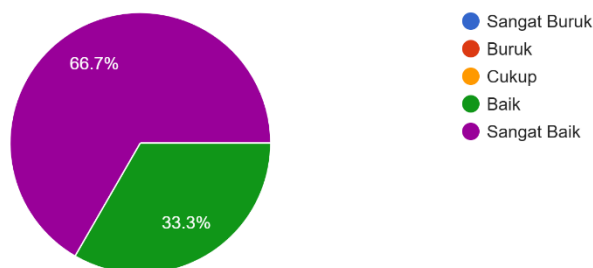
3 responses



SECTION EFISIENSI

8. Apakah fitur pembagian dosen pembimbing dan industri membantu pelaksanaan magang?

3 responses





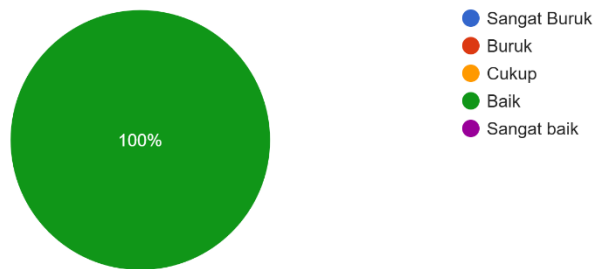
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

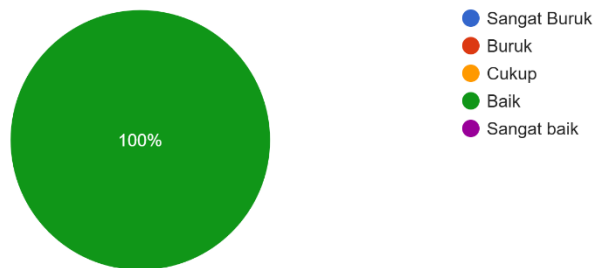
9. Apakah dengan adanya website pelaksanaan program magang lebih efisien?

3 responses



10. Apakah perolehan informasi menjadi lebih cepat dengan website magang?

3 responses



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**