KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
Gedung SFD Tower A Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220
Telepon : (62-21) 4751523, 47864808 Fax. 47864808
Laman:http://ft.unj.ac.id email:ft@unj.ac.id

Nomor : 184/6.FT/KM/I/2026 14 Januari 2026
Lamp. : -
H a l : **Permohonan Izin Praktek Kerja Lapangan Mandiri**

Yth. **Kepala PUSTIKOM UNJ**
Gd. Pustikom Lt. 2 Kampus A Universitas Negeri
Jakarta, Rawamangun Muka, Jakarta Timur, DKI
Jakarta
email : **pustikom@unj.ac.id**

Kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat menerima Mahasiswa Universitas Negeri Jakarta :

Nama	:	**DANU SUKO HANDIYANTO**
NIM	:	1512623038
Program Studi	:	S1 - Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer
Fakultas	:	Fakultas Teknik
Email	:	sukohandiyanto.danu@gmail.com
No. Telp/HP	:	082110154396

Untuk mengadakan Praktek Kerja Lapangan pada tanggal **19 Januari 2026** sampai dengan tanggal **19 Juli 2026** guna mendapatkan data yang diperlukan dalam rangka memenuhi tugas mata kuliah.

Atas perhatian dan kerjasama Saudara, kami sampaikan terima kasih.

Wakil Dekan I
Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni

Dr. Muksin, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197105201999031002

Tembusan:
Dekan Fakultas Teknik
Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PUSAT TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
Gedung PUSTIKOM Kampus A Universitas Negeri Jakarta,
Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur 13220
Website : https://www.pustikom.unj.ac.id email : pustikom@unj.ac.id

Nomor : 011 /UN39.17/TU/I/2026 19 Januari 2026
Hal : Persetujuan PKL di PUSTIKOM UNJ

Yth. Wakil Dekan Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni
Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta
di
Tempat

Dengan hormat,
Menindaklanjuti surat Bapak Nomor: 184/6.FT/KM/I/2026 perihal Permohonan Izin Praktek Kerja Lapangan Mandiri, bersama ini disampaikan bahwa kami menerima mahasiswa Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PUSTIKOM mulai tanggal 19 Januari s.d. 17 Juni 2026 dengan data sebagai berikut :

Nama	:	DANU SUKO HANDIYANTO
NIM	:	1512623038
Program Studi	:	S1 – Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas	:	Teknik

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamannya diucapkan terima kasih.

Kepala PUSTIKOM,

Drs. Pitoyo Yuliatmojo, M.T.
NIP. 196807081994031003

KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
Gedung L Kampus A UNJ, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220
Telepon : (62-21) 4712137 Fax. 4712137; Laman: http://ft.unj.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor: 022/PTIK/ST/PKL/IV/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini Koorprodi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, dengan ini menugaskan kepada:

Dr. Widodo, S.Kom., M.Kom. NIP. 197203252005011002

Untuk menjadi dosen pembimbing **PKL (Praktik Kerja Lapangan)** pada semester genap (124) Tahun Akademik 2025/2026 di **PUSTIKOM Universitas Negeri Jakarta**, Jl. Rawamangun Muka Selatan, RT.9/RW.12, Rawamangun, Kec. Pulo Gadung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta dari tanggal 19 Januari - 17 Juni 2026.

Adapun nama mahasiswa yang dibimbing sebagai berikut:

No.	Nama Mahasiswa	NIM
1	Danu Suko Handiyanto	1512623038

Demikian surat ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 28 April 2026
Koordinator Program Studi
Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer,

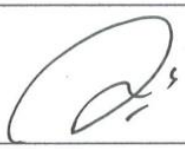
Muhammad Ficky Duskarnaen, M.Sc.
NIP. 19730924 200604 1001

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta
13220 Telepon : (62-21) 4751523, 47864808 Fax. 47864808
Laman : http://ft.unj.ac.id email : ft@unj.ac.id'

FORM – C1

CATATAN KEGIATAN MAGANG/PRAKTIK KERJA

Nama Mahasiswa : Danu Suko Handiyanto
No. Registrasi : 1512623038
Nama Perusahaan/Industri : Pusat Teknologi, Informasi dan Komunikasi Universitas Negeri Jakarta
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. R.Mangun Muka Raya No.11, RT.11/RW.14, Rawamangun, Kec. Pulo Gadung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13220

No.	Tgl/Bln/Thn	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Lapangan
1	19–20 Jan 2026	Observasi lingkungan kerja, perkenalan dengan tim PUSTIKOM UNJ, dan pemaparan rencana proyek pengembangan web SIAKAD 3.0.	
2	21–23 Jan 2026	Mengikuti rapat pembagian tugas Sprint 1; mempelajari struktur folder proyek backend dan spesifikasi modul yang akan dikembangkan.	
3	26–28 Jan 2026	Analisis desain Figma modul Bimbingan Akademik; implementasi struktur folder, routes, controller, dan service GET daftar bimbingan akademik dosen.	
4	29–30 Jan 2026	Implementasi endpoint daftar mahasiswa bimbingan, riwayat sesi bimbingan, dan pembaruan jadwal bimbingan dosen; mendefinisikan model TypeScript.	

No.	Tgl/Bln/Thn	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Lapangan
		presensi mahasiswa per pertemuan; implementasi validasi Joi pertemuan.	
17	1–3 Apr 2026	Implementasi endpoint PUT update status presensi mahasiswa (Hadir/Izin/Sakit/Alpa); pengujian fungsional modul perkuliahan di Hoppscotch.	
18	6–7 Apr 2026	Perbaikan bug modul Pertemuan & Presensi; dokumentasi endpoint Sprint 3 di Hoppscotch; finalisasi dan review kode bersama tim.	
19	8–9 Apr 2026	Rapat pembagian tugas Sprint 4; analisis desain Figma fitur jadwal bimbingan dan jadwal kuliah mahasiswa.	
20	10–14 Apr 2026	Implementasi endpoint Bimbingan Lain dosen (CRUD), endpoint jadwal kuliah mahasiswa, dan endpoint rekap presensi mahasiswa per mata kuliah.	
21	15–17 Apr 2026	Standarisasi validasi Joi dan pesan error (error handling) CRUD seluruh modul; pembuatan dokumentasi endpoint format Markdown (.md) dosen.	
22	18 Apr 2026	Rapat evaluasi Sprint 4 dan pembagian tugas Sprint 5 (pembayaran, semester antara, laporan dan rekap akademik).	
23	20–23 Apr 2026	Analisis Figma modul pembayaran UKT; implementasi endpoint tagihan dan status pembayaran mahasiswa, serta endpoint semester antara mahasiswa.	
24	24–28 Apr 2026	Implementasi endpoint semester antara untuk koorprodi; implementasi endpoint laporan rekap pengisian KRS untuk Direktur Akademik.	
25	29 Apr–1 Mei 2026	Implementasi endpoint rekap pembayaran UKT; pengujian fungsional seluruh endpoint Sprint 5 di Hoppscotch; finalisasi Sprint 5.	
26	4–8 Mei 2026	Pengujian menyeluruh modul Sprint 1 & 2 (Bimbingan Akademik, Verifikasi KRS, EDOM); perbaikan bug yang ditemukan.	
27	11–15 Mei 2026	Pengujian modul Sprint 3 & 4 (Perkuliahan Dosen, jadwal kuliah mahasiswa); perbaikan bug dan penyesuaian format respons API.	
28	18–20 Mei 2026	Pengujian modul Sprint 5 (pembayaran, rekap KRS); pengujian edge case seluruh	

No.	Tgl/Bln/Thn	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing Lapangan
		endpoint Sprint 1–5; finalisasi pengujian dan dokumentasi bug fix.	
29	25–27 Mei 2026	Rapat pembagian tugas Sprint 6; analisis modul yang memerlukan Redis caching; implementasi konfigurasi Redis dan pola Cache-Aside.	
30	28–29 Mei 2026	Implementasi Redis caching pada endpoint data master; implementasi invalidasi cache saat data diperbarui atau dihapus.	
31	1–3 Jun 2026	Perancangan arsitektur antrian asynchronous; implementasi BullMQ export queue dan worker; implementasi export formatter Excel dan CSV.	
32	4–5 Jun 2026	Penyesuaian endpoint laporan rekap untuk ekspor asynchronous; pengujian Redis caching dan export queue menggunakan Hoppscotch.	
33	8–10 Jun 2026	Menyusun laporan PKL Bab 1 (Pendahuluan), Bab 2 (Tinjauan Perusahaan), dan Bab 3 (Pelaksanaan PKL & Tinjauan Pustaka).	
34	11–12 Jun 2026	Menyusun Bab 4 bagian 4.1–4.2: analisis pekerjaan, arsitektur sistem, proses pengerjaan backend, dan pengujian API.	
35	15–16 Jun 2026	Menyusun Bab 4 bagian 4.3–4.5: implementasi modul per sprint, hasil & pembahasan, hambatan & solusi.	
36	17 Jun 2026	Menyusun Bab 5 (Penutup), daftar pustaka, dan lampiran; finalisasi serta revisi keseluruhan laporan PKL.	

Jakarta, 26 Juni 2026

Mengetahui,

Pembimbing Lapangan/Industri

Yang Membuat,

Irfansyah S.Pd.

Danu Suko Handiyanto

KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
Gedung L Kampus A UNJ, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220
Telepon : (62-21) 4712137 Fax. 4712137; Laman: http://ft.unj.ac.id

LEMBAR KONSULTASI KEGIATAN PKL

Nama Mahasiswa : Danu Suko Handiyanto

No. Registrasi : 1512623038

Nama Perusahaan/Industri : PUSTIKOM Universitas Negeri Jakarta

Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Rawamangun Muka Selatan, RT.9/RW.12, Rawamangun, Kec. Pulo Gadung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta

No.	Tgl/Bln/Thn	Uraian Kegiatan	Tanda Tangan Dosen
1.	15/04/2026	Bimbingan awal PKL	
2.	18/05/2026	Konsultasi terkait waktu selesai PKL dan penginputan nilai semester 124	
3.	29/06/2026	Pengecekan dan revisi laporan PKL	
4.	30/06/2026	Finalisasi laporan PKL	

Jakarta, 28 April 2026
Yang Membuat,

Danu Suko Handiyanto
NIM. 1512623038

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Dr. Widodo, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197203252005011002