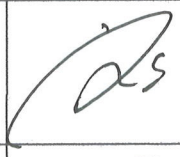
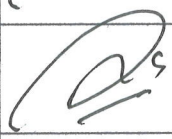
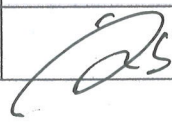
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
**PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER**
Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220 Telepon : ( 62-21 ) 4751523, 47864808 Fax. 47864808
Laman : http://ft.unj.ac.id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

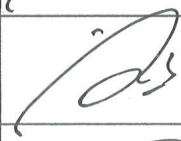
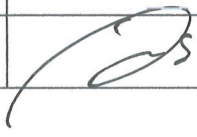
**FORM – C1**

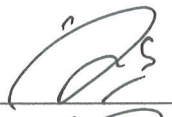
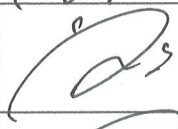
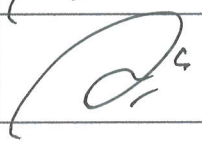
## CATATAN KEGIATAN MAGANG/PRAKTIK KERJA

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 |
|---|---|---|---|
| 5 | 2–4 Feb 2026 | Implementasi modul Verifikasi KRS Dosen: routes, controller, dan service dengan logika bisnis pengecekan mahasiswa bimbingan dan status KRS. |  |
| 6 | 5–6 Feb 2026 | Implementasi modul Bimbingan Akademik sisi mahasiswa (GET daftar, GET detail, POST pengajuan); pengujian awal endpoint di Hoppscotch. |  |
| 7 | 9–10 Feb 2026 | Perbaikan bug Sprint 1; standarisasi format respons API (sendSuccessResponse/sendErrorResponse) dan perbaikan error handling di seluruh controller. |  |
| 8 | 11–12 Feb 2026 | Pembuatan dokumentasi lengkap endpoint Sprint 1 di Hoppscotch Collections; finalisasi dan review kode bersama tim. |  |
| 9 | 13 Feb 2026 | Mengikuti rapat pembagian tugas Sprint 2; mempelajari kebutuhan sistem modul EDOM (Evaluasi Dosen oleh Mahasiswa). |  |
| 10 | 16–18 Feb 2026 | Analisis desain Figma modul EDOM; implementasi routes, controller, dan service CRUD rubrik penilaian EDOM untuk role Direktur Akademik. |  |
| 11 | 19–20 Feb 2026 | Implementasi endpoint pengisian EDOM mahasiswa (GET daftar MK, POST submit) dan endpoint rekap penilaian EDOM sisi dosen. |  |
| 12 | 23–25 Feb 2026 | Implementasi validasi Joi EDOM; pengujian fungsional di Hoppscotch; perbaikan bug dan penyesuaian format respons API modul EDOM. |  |
| 13 | 26–27 Feb 2026 | Dokumentasi endpoint Sprint 2 di Hoppscotch; rapat progres tim dan pengujian bersama seluruh modul Sprint 1 & 2 di PUSTIKOM UNJ. |  |
| 14 | 3–6 Mar 2026 | Rapat pembagian tugas Sprint 3; analisis desain Figma modul Perkuliahan Dosen; implementasi routes, controller, dan service jadwal mengajar dosen. |  |
| 15 | 9–13 Mar 2026 | Implementasi modul daftar pengajaran dosen; implementasi service sinkronisasi pertemuan kuliah (initializePertemuan) dan sinkronisasi presensi mahasiswa (initializePresensi). |  |
| 16 | 30–31 Mar 2026 | Implementasi endpoint GET/PUT pertemuan kuliah dan endpoint GET daftar |  |

| 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,

Yang Membuat,

Pembimbing Lapangan/Industri



**Irfansyah S.Pd.**

**Danu Suko Handiyanto**