



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
"SULTAN MAULANA HASANUDDIN" BANTEN
FAKULTAS SAINS
Jl. Jenderal Sudirman No. 30 Serang 42118. Telp. (0254) 200323 -208849. Fax. 200022

FORMULIR PENILAIAN PRESTASI PRAKTIK KERJA LAPANGAN/MAGANG

Semester: 6 (Enam)

Tahun Akademik 2025 / 2026

Nama Peserta	:	Robiatul Adawiah
Nomor Induk Mahasiswa (NIM)	:	231730028
Nama Tempat Praktik Kerja Lapangan/magang	:	Badan Riset Inovasi Nasional
Jangka Waktu	:	18 Februari 2026 – 30 Juli 2026 (6 bulan)
Deskripsi Tugas Selama Praktik Kerja Lapangan/magang	:	1) Pelaksanaan magang dan pelaporan: Terlibat langsung dalam ritme kerja di lingkungan PR-SDI BRIN. Melaksanakan seluruh rangkaian kegiatan praktik kerja. Tugas ini mencakup kedisiplinan dalam menerapkan coding, serta mendokumentasikan seluruh proses secara tertib ke dalam <i>logbook</i> dan laporan akhir magang. 2) Evaluasi lapangan dan demonstrasi sistem: Memfasilitasi kunjungan pakar (<i>expert</i>) melalui dukungan teknis, pendampingan, dan demonstrasi kapabilitas sistem SRE-BRAIN di lapangan. Tidak sekadar menunjukkan cara kerja, tetapi juga memaparkan performa sistem secara matematis dan <i>data-driven</i> menggunakan <i>framework</i> evaluasi RAGAS di hadapan para ahli.

		3) Penyelesaian proyek SRE-BRAIN secara kolaboratif: Bekerja sama di dalam ekosistem sistem yang berskala besar untuk mengeksekusi SRE-BRAIN secara <i>end-to-end</i>. Bertanggung jawab merancang antarmuka sistem (<i>API contract</i>) yang jelas, memastikan output dari modul pemrosesan (seperti <i>vector embeddings</i> dan metadata) memiliki format yang tepat dan selaras dengan arsitektur yang dikerjakan oleh rekan setim. 4) Inovasi solusi teknologi dan kontribusi riset: Memvalidasi SRE-BRAIN sebagai produk teknologi yang production-ready dengan melakukan pergeseran paradigma dari <i>pipeline linear</i> ke <i>Agentic architecture</i> menggunakan kerangka kerja <i>LangGraph</i>. Inovasi agen AI yang memiliki kemampuan <i>Self-Correction</i> ini kemudian dibungkus ke dalam draf naskah publikasi akademis, memberikan kontribusi nyata bagi literatur sains data nasional melalui pendekatan penyelesaian masalah secara proaktif. 5) Ekstraksi data kompleks dan uji akurasi sistem AI: Melakukan proses ingestion pada dokumen riset yang kompleks dan tidak terstruktur (seperti PDF hasil scan atau tabel pecah). Mengatasi keterbatasan RAG tradisional dengan merancang <i>Hybrid Parser</i> dan mengintegrasikan <i>RapidOCR</i>. Selain itu, mengimplementasikan teknik tingkat lanjut seperti <i>Parent-Child Chunking</i> untuk mempertahankan konteks dokumen dan mengkalibrasi akurasi pencarian database. 6) Penerapan keamanan logika sistem dan ekstraksi data: Mengimplementasikan protokol ekstraksi (<i>parsing</i>) dan orkestrasi agen AI untuk menjaga integritas data saat diproses oleh <i>Large Language Model (LLM)</i>. Menerapkan logika otonom (<i>State Graph</i>) di mana sistem dapat mengevaluasi relevansi dokumen secara mandiri, mengubah kata kunci jika diperlukan, dan mencegah terjadinya halusinasi guna memastikan keamanan dan keakuratan informasi yang disajikan. 7) Pengembangan arsitektur backend dan integrasi <i>knowledge graph</i>: Merancang infrastruktur AI chatbot berbasis <i>microservices</i> dan layanan digital. Menyediakan luaran pemrosesan data teks tingkat lanjut yang presisi untuk diintegrasikan secara fungsional ke dalam skema <i>Graph Database (Neo4j)</i>, guna mengelola relasi data riset yang saling berkesinambungan.
Keterangan Lainnya	:	Apabila berkenan dapat diteruskan untuk melakukan pembimbingan Tugas Akhir di BRIN sesuai dengan S&K yang berlaku.

Penilaian Prestasi Praktik Kerja Lapangan/ Magang

No	Kriteria	Range nilai 50-60 (Kurang Memuaskan)	Range nilai 70-80 (Memuaskan)	Range nilai 90-100 (Sangat Memuaskan)	Total Nilai
1	Inisiatif	Tidak pernah menyampaikan gagasan/ide dalam melaksanakan kegiatan praktik kerja lapangan	Beberapa kali menyampaikan gagasan/ide dalam melaksanakan kegiatan praktik kerja lapangan	Sering menyampaikan gagasan/ide dalam melaksanakan kegiatan praktik kerja lapangan	90
2	Disiplin	Jarang datang dan menyelesaikan pekerjaan dengan tepat waktu	Hampir selalu datang dan menyelesaikan pekerjaan dengan tepat waktu	Selalu datang dan menyelesaikan pekerjaan dengan tepat waktu	92
3	Ketekunan	Jarang melaksanakan pekerjaan sampai selesai dengan kualitas yang baik	Hampir selalu melaksanakan pekerjaan sampai selesai dengan kualitas yang baik	Selalu melaksanakan pekerjaan sampai selesai dengan kualitas yang baik	92
4	Berpikir kritis, kreatif, dan analitis	Kurang menunjukkan kemampuan berfikir kritis, kreatif dan analitis yang cukup baik	Menunjukkan kemampuan berfikir kritis, kreatif dan analitis yang cukup baik	Menunjukkan kemampuan berfikir kritis, kreatif dan analitis yang sangat baik	90
5	Kemampuan beradaptasi	Kurang mampu beradaptasi dengan lingkungan kerja PKL/Magang dengan baik	Mampu beradaptasi dengan lingkungan kerja PKL/Magang dengan cukup baik	Mampu beradaptasi dengan lingkungan kerja PKL/Magang dengan sangat baik	90
6	Kemampuan Komunikasi (lisan maupun tulisan)	Kurang mampu melakukan komunikasi (tertulis/lisan) dalam pekerjaan	Mampu melakukan komunikasi (tertulis/lisan) dalam pekerjaan dengan cukup baik	Mampu melakukan komunikasi (tertulis/lisan) dalam pekerjaan dengan sangat baik	92
7	Penampilan	Kurang memenuhi standar pekerjaan profesional di tempat kerja	Cukup memenuhi standar pekerjaan profesional di tempat kerja	Memenuhi standar pekerjaan profesional di tempat kerja	92

8	Kemampuan Teknikal	Kurang menguasai kemampuan dasar teknis untuk melaksanakan pekerjaan PKL/Magang	Cukup menguasai kemampuan dasar teknis untuk melaksanakan pekerjaan PKL/Magang	Sangat menguasai kemampuan dasar teknis untuk melaksanakan pekerjaan PKL/Magang	90
9	Kemampuan Bekerjasama dalam Tim	Kurang mampu bekerjasama dalam tim	Dapat bekerjasama dalam tim dengan cukup baik	Dapat bekerjasama dalam tim dengan sangat baik	96
10	Hasil Pekerjaan (Kontribusi)	Pekerjaan kurang memuaskan dan tidak memberikan kontribusi terhadap pekerjaan tim	Hasil pekerjaan cukup memuaskan dan cukup memberikan kontribusi terhadap pekerjaan tim	Hasil pekerjaan memuaskan dan memberikan kontribusi terhadap pekerjaan tim	98

Bandung, 20 Juni 2026



Rio Nurtantyana, S.Pd., M.Pd., M.Sc., Ph.D.
NIP. 199312152024031001