

PROPOSAL
MAGANG INDUSTRI
PT MULTI SPUNINDO JAYA Tbk

Oleh:

Ashrul Rifki Ardiyhasa

244107023005



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyetujui rencana kegiatan yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Malang, sebagaimana tersebut di bawah ini:

Nama kegiatan : Magang Industri

Tempat : PT Multi Spunindo Jaya Tbk

Alamat : Desa Jabaran, Kecamatan Balongbendo Krian, Sidoarjo, Jawa Timur –
Indonesia 61263

Pelaksanaan : 01 Januari 2026 sampai 30 Juni 2026 atau sesuai dengan kebijakan instansi
asalkan tidak melebihi batas maksimal yang ditetapkan pihak kampus (minimal 5 bulan
dan maksimal 6 bulan).

Peserta : 1. Ashrul Rifki Ardiyhasa

Malang, 17 Desember 2025

Mengetahui dan Menyetujui,

Koordinator Program Studi
D4 Teknik Informatika

Koordinator Magang

Dr. Ely Setyo Astuti, ST., MT.
NIP. 197605152009122001

Dika Rizky Yunianto, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199206062019031017

Ketua Jurusan
Teknologi Informasi,

Prof. Dr. Eng. Rosa Andrie Asmara, ST., MT.
NIP.198010102005011001

PROPOSAL MAGANG INDUSTRI
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2025

I. LATAR BELAKANG

Hidup dalam era perkembangan teknologi informasi saat ini, memberikan kemudahan dalam berbagai bidang. Sejalan dengan hal itu diperlukan sumber daya manusia (SDM) yang mampu mendayagunakan kemampuannya di segala bidang khususnya di bidang teknologi informasi dalam dunia kerja yang sebenarnya. Mahasiswa sebagai salah satu anggota masyarakat akademis di lingkungan Politeknik diharapkan mampu menjadi lulusan yang terampil, profesional, dan mempunyai etos kerja yang tinggi. Politeknik Negeri Malang sebagai salah satu politeknik di Indonesia selalu menyesuaikan kurikulum pendidikannya sesuai dengan perkembangan dunia kerja yang sesungguhnya. Oleh karena itu, Politeknik Negeri Malang diharapkan mampu mencetak lulusan yang berkualitas dan mampu mengimplementasikan ilmu yang diperoleh saat mengikuti perkuliahan sebagai pondasi dalam menghadapi dan menyelesaikan berbagai permasalahan yang terjadi pada dunia kerja.

Permasalahan yang terjadi dalam dunia kerja berbeda dengan permasalahan saat perkuliahan. Dengan situasi tersebut, mahasiswa Teknik Informatika dituntut untuk mengikuti dan beradaptasi dengan lingkungan pekerjaan sehingga setelah memasuki dunia kerja telah memiliki bekal yang cukup dan siap menghadapi pekerjaan.

Dalam usaha untuk menyesuaikan dan mengikuti perkembangan industri, kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dinilai sebagai sarana yang efektif untuk menyesuaikan diri dengan perkembangan di dunia kerja. Oleh karena itu mahasiswa hendaknya dapat memanfaatkan kegiatan ini sebaik-baiknya.

Menimbang hal-hal tersebut diatas, maka penulis memilih PT Multi Spunindo Jaya Tbk sebagai wadah serta tempat untuk melakukan PKL.

II. TUJUAN DAN KEGUNAAN

2.1 Tujuan

PKL ini bertujuan untuk mempersiapkan mahasiswa menjadi tenaga profesional, disiplin, kreatif, dan jujur untuk meningkatkan etos kerja.

2.2 Kegunaan

2.2.1 Bagi Mahasiswa

- a) Menerapkan ilmu yang diperoleh selama masa perkuliahan pada kegiatan yang nyata, dengan demikian akan mengetahui perbandingan antara pengetahuan di bangku kuliah dengan kenyataan yang ada di dunia kerja.
- b) Menguji kemampuan pribadi yang sesuai dengan ilmu yang dipelajari serta tata cara bersosialisasi dengan dunia kerja yang sarat dengan persaingan-persaingan.

- c) Memperdalam dan meningkatkan kualitas, keterampilan, dan kreativitas pribadi yang sesuai dengan ilmu yang dimiliki.
- d) Melatih diri agar tanggap dan peka dalam menghadapi situasi dan kondisi lingkungan kerja serta mempersiapkan langkah-langkah yang diperlukan untuk menyesuaikan diri dengan lingkungan di masa yang akan datang.
- e) Menambah wawasan, pengetahuan, dan pengalaman untuk nantinya dapat terjun di lingkungan kerja.

2.2.2 Bagi Politeknik Negeri Malang terutama Program Studi Teknik Informatika

- a) Mencetak calon tenaga kerja yang terampil dan jujur dalam menjalankan tugas.
- b) Memberi masukan untuk mengevaluasi kesesuaian kurikulum yang sudah diterapkan dengan kebutuhan tenaga kerja yang terampil di bidangnya.
- c) Menjadi sarana pengenalan Politeknik Negeri Malang khususnya Program Studi Teknik Informatika kepada perusahaan maupun instansi yang membutuhkan lulusan atau tenaga kerja yang dihasilkan oleh Politeknik Negeri Malang.

2.2.3 Bagi instansi yang bersangkutan

- a) Memanfaatkan sumber daya yang potensial.
- b) Membantu menyelesaikan pekerjaan yang terdapat pada tempat mahasiswa melaksanakan PKL.
- c) Menjadi sarana untuk menjembatani hubungan kerja sama antara instansi dengan Politeknik di masa yang akan datang, khususnya mengenai rekrutmen tenaga kerja.
- d) Menjadi sarana untuk mengetahui kualitas pendidikan yang ada di Politeknik terutama Politeknik Negeri Malang.

III. RUANG LINGKUP

Bidang yang akan diambil dan obyek untuk Magang di PT Multi Spunindo Jaya Tbk meliputi :

1. Pengembangan Aplikasi Berbasis Web (Laravel)

IV. METODOLOGI

Tahapan kegiatan yang akan dilakukan antara lain terdiri :

1. Pengenalan instansi.
2. Pengarahan dari pembimbing instansi.
3. Terjun langsung ke proses.
4. Pemberian tugas oleh pembimbing instansi.
5. Diskusi.
6. Evaluasi hasil PKL.

V. WAKTU DAN PELAKSANAAN

Magang dilaksanakan di PT Multi Spunindo Jaya Tbk selama minimal 5 bulan, yang disesuaikan dengan hari kerja efektif instansi/ perusahaan. Ketentuan jam kerja bagi mahasiswa Magang disesuaikan dengan jam kerja instansi/perusahaan.

Selain itu, Magang ini dilaksanakan pada Semester VI, mulai tanggal 1 Januari 2025 sampai 30 Juni 2025.

VI. BIDANG PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Bidang yang harus diambil adalah sesuai dengan disiplin ilmu yang diperoleh. Mahasiswa selaku pelaksana Magang sanggup dan bersedia menjalankan tata tertib yang ada di instansi/perusahaan. Setelah melaksanakan Magang, mahasiswa diwajibkan membuat laporan tentang pelaksanaan Magang.

VII. PELAKSANA

Magang ini dilaksanakan oleh mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi, Program Studi Teknik Informatika, *yaitu:*



ASHRUL RIFKI ARDIYHASA

Address: Jl. Candi 3E no 308
Phone: (+62)89516800012
Email: ardiyrifki@gmail.com

SUMMARY

Enthusiastic Informatics Engineering student with a strong interest in Backend Development. Proficient in programming languages such as PHP and JavaScript (NodeJS & ExpressJS), and experienced in designing and building RESTful APIs. Strong understanding of SQL (MySQL) and NoSQL (MongoDB) database management. Looking for opportunities to contribute and grow in a Junior Backend Developer position.

WORK EXPERIENCE

Fullstack Developer
State Polytecnic of Malang

May 2025 – June 2025

- Design, develop, and maintain web-based applications with the. Progressive Web App (PWA) concept.
- Managed the project full-stack web application using Laravel and MySQL.
- Identified and resolved bugs, performed routine testing, and refactored code to improve application performance and stability.

Backend Developer
State Polytecnic of Malang

Oct 2024 - Des 2024

- Developed and managed database schemas SQL(MySQL) , and optimized queries to ensure data integrity and high access speeds.
- Implemented application business logic, user authentication, and authorization systems to protect data and system resources using PHP native

Junior Project Manager & Backend Developer
PT. Universal Big Data

Feb 2023 - Nov 2023

- Design, develop, and maintain web-based applications with the. Progressive Web App (PWA) concept.
- Led a member cross-functional team in the end-to-end development of a full-stack web application using Laravel and MySQL.
- Optimize application performance (loading speed, UX, SEO, and Lighthouse score).
- Publishing applications, include update management

EDUCATION

State Polytechnic of Malang (GPA 3.7)

2023 - Present

ADDITIONAL INFORMATION

- **Technical Skills:**
 - Languages: PHP, JavaScript, Python, SQL
 - Frontend Development:
 - Frameworks/Libraries: React.js, Next.js, Bootstrap, Tailwind CSS]
 - Backend Development:
 - Frameworks: Laravel, Express.js
 - Databases: MySQL
 - Version Control: Git, GitHub
 - Tools & Platforms: Docker, Composer, NPM, Postman, Visual Studio Code

VIII. PENUTUP

Besar harapan kami pimpinan instansi menerima dan menyetujui proposal kami. Kami berharap dengan adanya pelaksanaan PT Multi Spunindo Jaya Tbk ini dapat bermanfaat bagi instansi, sehingga antara kedua belah pihak saling menguntungkan.

Demikianlah harapan kami, atas bantuan dan bimbingan instansi, kami sampaikan terima kasih.

Malang, 17 Desember 2025

Hormat Kami,

Ashrul Rifki Ardiyhasa

NIM. 244107023005