

**PROPOSAL
MAGANG INDUSTRI
PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK**

Oleh:

Rio Tri Prayogo

2341720236



**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 : Rio Tri Prayogo

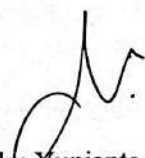
Malang, 20 November 2025

Mengetahui dan Menyetujui,

Koordinator Program Studi
D4 Teknik Informatika


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

Koordinator Magang


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

Ketua Jurusan
Teknologi Informasi,




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 magang industri 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 sebagai wadah serta tempat untuk melakukan magang industri.

II. TUJUAN DAN KEGUNAAN

2.1 Tujuan

Magang industri 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 magang industri.
- 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 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 magang.

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 01 Januari 2026 sampai 30 Juni 2026.

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:

RIO TRI PRAYOGO

Malang, Indonesia | +62 898-3185-065 | riotriprayogo31@gmail.com
www.linkedin.com/in/rio-tri-prayogo | riotrip.github.io

An Informatics Engineering student at State Polytechnic of Malang with a strong passion for backend development and system logic. Actively involved in campus organizations, developing leadership and collaborative skills alongside technical expertise in coding and problem-solving. Eager to apply this blend of technical proficiency and team-oriented experience to contribute to a professional software engineering team.

EXPERIENCE

Indoweb.Id

Digital Marketing – Internship

Jan 2022 – Jun 2022

- Developed and executed a comprehensive content strategy, authoring compelling marketing copy and creating engaging visual assets (graphics, photos, and short-form videos) to drive brand awareness and user engagement.
- Managed the end-to-end content publication workflow within WordPress, including drafting, design integration, SEO optimization, and scheduling, ensuring a consistent and timely content pipeline.
- Collaborated closely with the marketing team to brainstorm and align on campaign goals, and regularly presented content calendars and performance results to stakeholders, refining public speaking and cross-functional teamwork skills.

EDUCATION

SMKN 1 Boyolangu

Software Engineering

Jun 2020 – Jun 2023

- Built a foundation in core programming logic and algorithms through hands-on practice with Java and Python, focusing on problem-solving and efficient code structure.
- Learned Object-Oriented Programming (OOP) principles and applied them by developing simple applications in both Java and the PHP Laravel framework.
- Gained experience with full-stack web development using Laravel, managing routing, MVC architecture, and database integration.
- Applied these skills to build a functional full-stack web application, "Aduan Masyarakat" (a community complaint portal), using Laravel. Developed features like user authentication, complaint submission forms, and an admin dashboard for ticket management.
- Additionally, developed strong public speaking and presentation skills through a separate internship, effectively communicating complex information to diverse audiences.

State Polytechnic of Malang

Undergraduate in Informatics Engineering, 3.88/4.00

Aug 2023 – Present

- Extended my development capabilities by learning Flutter & Dart for cross-platform mobile development and creating a portfolio of utility applications, including a "Kas Kelas" (Java), a student achievement tracker (PHP), a campus news portal (PHP with MongoDB), and a facility reporting system (Laravel).
- Actively contributed as a member of the Student Executive Board (BEM), collaborating across departments to identify student needs.
- Additionally, developed strong public speaking and presentation skills through a separate internship, effectively communicating complex information to diverse audiences.

ORGANIZATION

Badan Eksekutif Mahasiswa – State Polytechnic of Malang

Staff Student Advocacy and Welfare Ministry

Apr 2024 – May 2025

- Served as a Staff Member in the Student Advocacy and Welfare Ministry, providing comprehensive support to entire student community including academic administration assistance, insurance program coordination, and advocacy for student concerns and aspirations.
- Acted as a Public Relations Team Member for the “Expo Kelembagaan 2024”, promoting academic programs and engaging with prospective students to enhance the institution's public image.
- Served as a Liaison Officer (LO) during the PKKMB orientation, ensuring the smooth execution of event logistics and facilitating seamless communication between committees, speakers, and participants.
- Played a key role in the “Dialog Pimpinan dan Mahasiswa 2024” program, contributing to its organization and execution to foster productive communication between the student body and the university administration.
- Consistently supported the implementation of various BEM work programs and agendas, assisting in logistical coordination and operational tasks to ensure the successful achievement of organizational objectives.

Vice Minister of Finance Student Advocacy and Welfare Ministry

May 2025 – Present

- Addressed and resolved student inquiries regarding UKT (Single Tuition Fee), providing clear guidance and solutions.
- Processed and facilitated the disbursement of student insurance funds to ensure timely support.
- Managed the dissemination and promotion of scholarship information to enhance student accessibility and awareness.

SKILLS & PROJECTS

Soft Skills: Communication, Public Speaking, Teamwork, Collaboration, Critical Thinking, Problem Solving.

Hard Skills: Java, PHP, Python, HTML, CSS, MySQL, Laravel, Bootstrap, Tailwind, Flutter, Go Lang, Usability Testing, Full-Stack Programmer, Mobile Development, Web Development.

Projects:

- **Kas Online:** A digital cash management system for transparent organizational finances.
- **CareReport:** A web-based public complaint platform with tracking and escalation features.
- **QRAFFITI:** A multi-functional QR code generator for information and event management.
- **NewSphere:** A news website with integrated CMS for efficient information dissemination.
- **SiPresma:** A digital system for recording and verifying achievements and accomplishments.
- **SiPRAK:** A data-driven facility and infrastructure improvement program.

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, 20 November 2025

Hormat Saya,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rio Tri Prayogo', with a stylized flourish at the end.

Rio Tri Prayogo