

PROPOSAL
MAGANG INDUSTRI
PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK

Oleh:

FAHRIDANA AHMAD RAYYANSYAH NIM 2241720158



D4 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 : Jabaran, Kec. Krian, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61263
Pelaksanaan : 1 Juli 2025 sampai 30 Desember 2025
Peserta : Fahridana Ahmad Rayyansyah

Malang, 26 Mei 2025

Mengetahui dan Menyetujui,

Ketua Program Studi
D4 Teknik Informatika



Dr. Ely Setyo Astuti, S.T., M.T.
NIP. 197605152009122001

Koordinator Magang



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
2024

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 D4 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 Tbk 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 Sistem Informasi Bisnis dan 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 Sistem Informasi Bisnis dan Teknik Informatika kepada perusahaan maupun instansi yang membutuhkan lulusan atau tenaga kerja yang dihasilkan oleh Politeknik Negeri Malang.

2.2.3 Bagi PT Multi Spunindo Jaya Tbk

- 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 objek untuk Magang Industri di PT Multi Spunindo Jaya Tbk meliputi:

1. Pengembangan Aplikasi Web Berbasis Laravel

Melakukan perancangan dan pengembangan sistem berbasis web menggunakan framework Laravel untuk mendukung kebutuhan internal perusahaan

2. Manajemen dan Integrasi Database

Mendesain dan mengelola struktur basis data menggunakan MySQL atau PostgreSQL yang terintegrasi dengan aplikasi Laravel, termasuk pembuatan relasi antar tabel, optimasi query, dan implementasi CRUD.

3. Kolaborasi dengan Tim Developer dan Divisi Terkait

Bekerja sama dengan developer internal serta tim lain untuk memahami kebutuhan sistem, mendapatkan feedback pengguna, dan menyesuaikan fungsionalitas aplikasi berdasarkan masukan yang ada.

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 Industri.

V. RUBRIK PENILAIAN

Dalam melaksanakan MAGANG ini, aspek yang akan dinilai adalah sebagai berikut:

No	Rubrik Penilaian
1	Mahasiswa mampu menerapkan kepemimpinan diri dan tim secara profesional, bertanggung jawab, serta berlandaskan nilai etika dan integritas
2	Mahasiswa mampu bekerja dalam tim secara efektif dengan memahami strategi kolaborasi serta mengelola proyek menggunakan teknologi dan alat bantu manajemen proyek.
3	Mahasiswa mampu beradaptasi dengan budaya kerja di tempat magang serta membangun komunikasi yang efektif dengan rekan kerja dan stakeholder
4	Mahasiswa mampu mengelola waktu dan prioritas pekerjaan secara efektif untuk menyelesaikan tugas dan tanggung jawab di tempat magang.
5	Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menganalisis permasalahan yang berasal

	dari stakeholder atau tempat magang serta merancang solusi berbasis teknologi informasi.
6	Mahasiswa mampu menerapkan solusi teknologi mulai dari tahap perencanaan hingga implementasi di tempat magang secara efektif dan sesuai dengan kebutuhan
7	Mahasiswa mampu melakukan pengujian dan evaluasi terhadap solusi teknologi yang dibuat serta membuat dokumentasi yang sistematis.
8	Mahasiswa mampu belajar mandiri sepanjang hayat melalui pengalaman dan tantangan di tempat magang untuk meningkatkan kompetensi profesional

VI. WAKTU DAN PELAKSANAAN

Magang Industri 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 Industri disesuaikan dengan jam kerja instansi/perusahaan.

Selain itu, Magang Industri ini dilaksanakan pada Semester VII, mulai tanggal 1 Juli 2025 sampai 30 Desember 2025.

VII. BIDANG MAGANG INDUSTRI

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

VIII. PELAKSANA

Magang Industri ini dilaksanakan oleh mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi, Program Studi D4 Teknik Informatika, *yaitu:*

Nama : Fahridana Ahmad Rayyansyah
 Tempat, Tanggal Lahir : Tulungagung, 5 Februari 2004
 Alamat : Ds.Ngrendeng, RT.005/RW.002, Kec. Gondang, Kab.
 Tulungagung, Jawa Timur, 66263
 NIM : 2241720158
 Email : 2241720158@student.polinema.ac.id

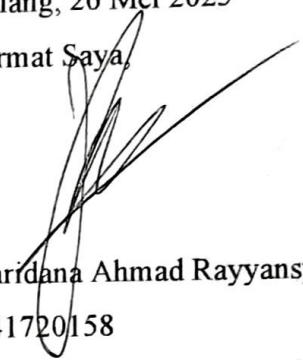
IX. PENUTUP

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, 26 Mei 2025

Hormat Saya,



Fahrudana Ahmad Rayyansyah

2241720158

IX. CV MAHASISWA

FAHRIDANA AHMAD RAYYANSYAH

+6281334520579 | fahridanaaa@gmail.com | https://www.linkedin.com/in/fahridana-ahmad-rayyansyah/ | www.fahridanaa.my.id/

I'm an undergraduate studying at State Polytechnic of Malang with experience using frameworks like React/Next, Svelte/Kit. I have also built projects with Laravel for backend development. Currently, I'm exploring mobile development with Flutter and diving into machine learning to expand my technical expertise.

Project Experiences

Leafolyze <i>Mobile Developer</i> - Designed and developed Leafolyze, a Flutter-based mobile application for tomato leaf disease detection, incorporating features like image analysis, disease tracking, and treatment recommendations. - Implemented state management using BLoC Pattern, GoRouter for seamless navigation, and REST API integration for efficient backend communication.	Oct 2024 - Dec 2024
Sawira <i>Fullstack Web Developer</i> - Developed Sawira, a web-based e-government application using Laravel, Bootstrap, and MySQL, with features for managing archives, correspondence, and zakat fitrah distribution, improving community administration in Villa Bukit Tidar. - Collaborated with a teammate using Git for version control and utilized Power BI to analyze citizen demographics and age distribution, aiding administrators in decision-making.	Apr 2024 - Jun 2024
OrangDalamRuangan (ODR) <i>Project Manager</i> - Led the project as a Project Manager, utilizing Scrum methodology and Notion for task management, while collaborating with a teammate using Git for version control to develop a room loan system. - Designed and implemented a responsive user interface with TailwindCSS and developed a clean, maintainable back-end using native PHP (Laravel-inspired practices) and MySQL for the database.	Nov 2023 - Dec 2023

Education

Politeknik Negeri Malang - Malang <i>Bachelor of informatics engineering, 3.76/4.00</i> - Gained knowledge in Software Engineering, Object-Oriented Programming, and Database Management, with hands-on experience in developing scalable applications. - Learned advanced concepts in Web Development, including both front-end and back-end technologies, and developed projects using frameworks and databases like PHP, Laravel, and MySQL. - Gained expertise in Machine Learning, Computer Vision, and Mobile Programming, with practical experience in building applications and implementing AI algorithms.	Aug 2022 - Jun 2026 (Expected)
---	--------------------------------

Organisational Experience

Workshop Riset Informatika - Malang <i>Web Developer Mentor</i> - Taught frontend web development technologies, including HTML, CSS, and JavaScript, while assisting students in debugging code and improving programming solutions. - Supported students in completing complex web development assignments by enhancing their coding techniques.	Oct 2023 - Oct 2024
Polinema Mengajar <i>Teaching Staff</i> - Assisted children from 1st to 6th grade with homework and explained challenging academic subjects to improve their understanding. - Collaborated with other teachers to enhance students' learning experiences.	Oct 2023 - Dec 2023

Skills

- Hard Skills:** Javascript, Typescript, Java, PHP, ReactJS, Laravel, TailwindCSS, Bootstrap, Git, MySQL
- Soft Skills:** Effective at analyzing and solving problems, working collaboratively in team projects, adapting to new environments, and organizing tasks to meet deadlines and complete project objectives