

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

**Oleh:**

**Ridho Fauzian Pratama**

**NIM 2241720142**



**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 : Jabaran, Kec. Krian, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61263  
Pelaksanaan : 1 Juli 2025 sampai 30 Desember 2025  
Peserta : Ridho Fauzian Pratama

Malang, 24 Juni 2025

Mengetahui dan Menyetujui,

Ketua Program Studi  
D4 Teknik Informatika,

Koordinator Magang

Dr. Ely Styo 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 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 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 obyek 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. PENILAIAN MAGANG

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 : Ridho Fauzian Pratama  
 Tempat / Tanggal Lahir : Kediri, 03 Desember 2003  
 Jurusan / Program Studi : Teknologi Informasi/ D4 Teknik Informatika  
 NIM : 2241720142  
 Alamat : Jl. Perintis RT.53 RW.08, Desa Doko Kecamatan Ngasem, Kabupaten Kediri, Jawa Timur  
 Telp. : 0859180674603  
 Email : [ridhofp3@gmail.com](mailto:ridhofp3@gmail.com)

## **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, 24 Juni 2025

Hormat Saya,

Ridho Fauzian Pratama

NIM. 2241720142

**X. CV MAHASISWA**

**RIDHO FAUZIAN PRATAMA**

(+62)859180674603 | [ridhofp3@gmail.com](mailto:ridhofp3@gmail.com) | Kediri, East Java.

**PROFILE**

---

I am an Informatics Engineering undergraduate at the State Polytechnic of Malang, specializing in Database Management. I have cultivated expertise in database design, data modeling, and SQL optimization, fueled by a passion for efficient data handling and storage solutions. This specialization prepares me to tackle challenges in today's data-driven technology landscape.

**EDUCATION**

---

STATE POLYTECHNIC OF MALANG | MALANG, EAST JAVA  
INFORMATICS ENGINEERING

VOCATIONAL HIGH SCHOOL 1 KEDIRI | KEDIRI, EAST JAVA  
COMPUTER AND NETWORK ENGINEERING

**EXPERIENCE**

---

MOSQUE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM | APRIL 2025 – JUNE 2025

BackEnd Developer

- Implemented key features including donation tracking, financial management, mosque event scheduling, and user administration to support the daily needs of mosque administrators.
- Developed robust APIs using Laravel for secure and scalable back-end services, ensuring smooth communication between modules and reliable data processing.
- Collaborated with front-end developers using Next.js to ensure seamless integration, delivering a responsive and dynamic user experience.

COLOR PALETTE DETECTION FOR OUTFIT RECOMENDATION | OCTOBER 2024 – DECEMBER 2024

FrontEnd Developer

- Designed and implemented responsive UI for the outfit recommendation system using modern frontend technologies
- Integrated real-time color palette detection output with the user interface to dynamically display recommended outfit combinations based on detected colors.
- Collaborated with backend and computer vision teams to ensure seamless data flow between color detection algorithms and the outfit suggestion interface.

BUILDING A NEIGHBORHOOD WEB APPLICATION | MAY 2024 – JUNE 2024

Full Stack Developer

- Created the design and implementation of the UI/UX, ensuring an intuitive user experience.
- Created a comprehensive dashboard to facilitate data management and visualization.
- Executed multiple CRUD operations for the admin section, enhancing functionality and user interaction.

BUILDING A WEB APPLICATION FOR LIBRARY BOOK MANAGEMENT | OCTOBER 2023 –  
DECEMBER 2023

Database Engineer

- Designed and implemented a robust database structure to streamline book storage and retrieval.
- Collaborated with the development team to ensure seamless integration between the database and application functionalities.

**SKILL**

---

COMPUTER LITERACY, TEAMWORK, TIME MANAGEMENT, RESPONSIBLE

**PROGRAMING LANGUAGES**

---

Java, MySQL, SQL, JavaScript, HTML, CSS, PHP, Python, Dart, Laravel, Next.js