

PROPOSAL
MAGANG INDUSTRI
PT MULTI SPUNINDO JAYA Tbk

Oleh:

Mochammad Firmandika Jati Kusuma 2341720229



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 : 1 Januari 2026 sampai 30 Juni 2026
Peserta : 1. Mochammad Firmandika Jati Kusuma

Malang, 20 November 2025

Mengetahui dan Menyetujui,

Koordinator Program Studi
D4 Teknik Informatika


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

Koordinator Magang


Dika Rizky Yumanto, 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 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. Web Developer

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.



MOCHAMMAD FIRMANDIKA JATI KUSUMA

Address : Simpang Suropati II/4 Street , Losari, Singosari, Malang

Phone : +6287765556596

Email : jatikusuma761@gmail.com

LinkedIn : [Mochammad Firmandika Jati Kusuma](#)

PROFESSIONAL SUMMARY

Driven Informatics Engineering student with strong skills in web and mobile application development using Flutter and modern web technologies. Experienced in API integration, UI/UX optimization, and collaborative project development. Committed to delivering innovative and impactful digital solutions with a solid academic record (GPA 3.55) and relevant certifications.

EXPERIENCES

WEB DEVELOPER

Kampus Indonesia, PT Inspirasi Mandiri Nusantara - Internship
Malang, East Java | September 2025 - Present | Hybrid

1. Development (PWA)

- Design, develop, and maintain web-based applications with the Progressive Web App (PWA) concept.
- Implement offline-first feature using service workers, caching, and local storage.
- Optimize application performance (loading speed, UX, SEO, and Lighthouse score).
- Integrate with external APIs (REST/GraphQL) and backend services.
- Create mobile-first, responsive, and user-friendly UI/UX.

2. Android Studio Operations

- Use Android Studio to wrap PWAs into Android applications (via WebView/TWA).
- Configure Gradle and dependencies according to build requirements.
- Debugging, testing, and profiling Android applications.
- Preparing key store signing for release builds (APK/AAB).
- Publishing applications to Google Play Console, including update management.

3. Collaboration & Documentation

- Collaborating with the UI/UX, backend, and product manager teams for feature development.
- Create technical documentation related to PWA architecture and the build process in Android Studio.
- Provide technical support and bug fixes.

MOBILE DEVELOPER

Google Developer Groups on Campus Maliki - Bootcamp
Malang, East Java | September 2025 | Onsite

- How to set up a Flutter application development environment locally and in the cloud.
- The fundamentals of the Dart programming language and the Flutter framework.
- Basic widgets in Flutter such as Container, Image, Button, and Gesture Detector
- Advanced Flutter features such as scrollable layouts, dynamic lists, custom widgets, page navigation, and state management
- How to connect a Flutter application with an API.
- Complete the final Talent Hub project, upload it to GitHub, and create a demo video showcasing

EDUCATION

Brawijaya Smart School Senior High School, Malang
Natural Science
July 2019 - May 2022

State of Polytechnic of Malang
Bachelor of Applied Science, Informatics Engineering
August 2023 - August 2027

CERTIFICATIONS & COURSES

- Getting Started with Cybersecurity | IBM
- Data Classification and Summarization | IBM
- The Importance of Maintaining Digital Longevity: Protecting Yourself in Cyberspace (Micro Skill) | Digital Talent Scholarship
- Introduction to Cyber Security and Career Awareness (Micro Skill) | Digital Talent Scholarship
- Programming Concept (Micro Skill) | Digital Talent Scholarship
- Fundamental Junior Web Developer (Vocational School Graduate Academy) | Digital Talent Scholarship
- Intermediate Junior Web Developer (Vocational School Graduate Academy) | Digital Talent Scholarship
- Microsoft Office Computer Courses | Kursus Digital
- Copyright Registration Certificate for INTERNIFY : Internship Information and Company Recommendation System Using the GRA (Grey Relational Analysis) Method | Kementrian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia

PROJECTS

JTI Document Repository Information System | UI/UX

Designed the user interface and user experience for the Academic Repository System, focusing on accessibility, collaboration, and digital document management for lecturers, students, and administrators, using a user-centered design approach through the creation of user personas, journey maps, wireframes, and interactive mockups.

Final Project Clearance System | Web Developer

Digital solution designed for Politeknik Negeri Malang to streamline and automate the final project clearance process. The system enables students to upload and track documents in real time, while department and central admins can verify, notify, and archive records efficiently through secure login and interactive dashboards.

Internship Information and Company Recommendation System | Web Developer

Web-based internship recommendation system for Politeknik Negeri Malang that helps students find internship placements aligned with their interests, competencies, and academic profiles. The system utilizes the Grey Relational Analysis (GRA) method to match students with partner companies and provides integrated features for internship application, monitoring, evaluation, and reporting for students, supervisors, and administrators.

Talent-Hub | Mobile Developer

Talent Hub serves as a digital solution that enhances the efficiency of the recruitment process, helps users find their dream jobs quickly, and supports companies in acquiring the best candidates accurately and on time.

ADDITIONAL INFORMATION

Languages :

- Indonesian (Fluent)
- English (Professional Proficiency)
- Java (Fluent)

Skill :

- Canva
- Visual Studio Code
- Microsoft Office (word, power point, excel)
- Github

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:

Curriculum Vitae penulis terlampir pada halaman belakang sebagai bagian dari proposal magang ini.

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 Kami,



Mochammad Firmandika Jati Kusuma

NIM. 2341720229