

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

Oleh:

Moch Reynald Silva Baktiar

NIM 2241720203



**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 : Moch Reynald Silva Baktiar

Malang, 23 Mei 2025

Mengetahui dan Menyetujui,

Ketua Program Studi
D4 Teknik Informatika,



Ely Setyo Astuti, ST.,
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

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 : Moch Reynald Silva Baktiar

Tempat / Tanggal Lahir : Malang, 12 Januari 2004

Jurusan / Program Studi : Teknologi Informasi/ D4 Teknik Informatika

NIM : 2241720203

Alamat : Jl.Bauksit No 90C, Kel. Purwantoro, Kec. Blimbing Jawa Timur

Telp. : 085232152313

Email : reynaldsilva123@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, 23 Mei 2025

Hormat Saya,



Moch Reynald Silva Baktiar

NIM. 2241720203

Moch. Reynald Silva Baktiar

MAHASISWA D-IV TEKNIK INFORMATIKA

Jl Bauksit 90C Malang, Indonesia | +62 852-3215-2313 | reynaldsilva123@gmail.com

<https://reynaldsilva.vercel.app>

Tentang

Saya adalah mahasiswa Teknik Informatika dengan pemahaman yang kuat tentang pemrograman dan pengembangan web. Selama studi saya, saya berhasil mengembangkan aplikasi web yang meningkatkan efisiensi tim sebesar 40%.

Sebagai mahasiswa Teknologi Informasi, saya memiliki pengetahuan yang mendalam tentang pemrograman dan manajemen basis data. Saya telah mengerjakan proyek pengembangan aplikasi secara mandiri yang meningkatkan kinerja sistem sebesar 25%.

Saya memiliki pengetahuan dalam pemrograman Mobile dengan flutter dengan API serta penggunaan model Machine Learning dalam pendeteksian objek. Saya telah mengerjakan proyek di semester 5 sebagai team yang membantu team dalam 80% pengerjaan proyek

Pengalaman

RosantiBike Motorent | Fullstack Programmer, Mobile Developer dan Kurir 2024-Now

1. Programmer :

- Mengembangkan Backend Sistem Rental Motor dengan menggunakan framework NestJS, menerapkan arsitektur RESTful API, serta integrasi WebSocket (Socket.IO) untuk mendukung komunikasi real-time. Sistem ini juga dilengkapi dengan otomatisasi pengiriman pesan WhatsApp kepada penyewa menggunakan Baileys setelah proses pemesanan berhasil dilakukan.
- Membangun Frontend Sistem Rental Motor menggunakan framework Next.js, dengan fokus pada performa, skalabilitas, dan pengalaman pengguna yang responsif dan modern, terintegrasi penuh dengan backend API.
- Mengembangkan Sistem Rental Motor dengan menggunakan framework Laravel, dengan TailwindCSS. Sistem ini juga dilengkapi dengan Admin Page untuk Pengelola Rental Motor.
- Membuat aplikasi mobile yang terintegrasi dengan database dan fitur notifikasi real-time yang ditujukan untuk pihak pengelola rental menggunakan Framework Flutter.
- Mengembangkan situs web yang dinamis dan mudah dikelola untuk agen penyewa.

2. Non-Programmer :

- Meningkatkan efisiensi metode pemesanan hingga 60%.
- Meningkatkan strategi pemasaran dan promosi untuk agen penyewaan motor.
- Mencegah kebingungan pengguna selama proses pemesanan.
- Menjalankan peran admin dalam melayani customer yang akan menyewa.

Project Based Learning | Programmer

2023-2024

- Mengembangkan sistem pelaporan pelanggaran siswa, meningkatkan efisiensi dokumentasi.
- Mengembangkan aplikasi untuk menyederhanakan proses administrasi RT dan RW di

Gadingkasri, meningkatkan efisiensi penyimpanan dan pengambilan data.

- Mengembangkan aplikasi seluler sebagai tim menggunakan Flutter untuk deteksi jerawat menggunakan deep-learning yang memberikan rekomendasi perawatan kulit.
- Mengembangkan Backend Sistem Reservasi Sport Centre Multi-Cabang menggunakan framework NestJS, dengan implementasi WebSocket (Socket.IO) untuk komunikasi real-time, serta integrasi dengan Midtrans API untuk menangani pembayaran digital secara aman dan efisien.
- Membangun Frontend Sistem Reservasi Sport Centre Multi-Cabang dengan framework Next.js, terintegrasi dengan API dari backend NestJS, untuk memberikan antarmuka pengguna yang interaktif, responsif, dan mudah diakses.

PT Cendana2000 | Internship Programmer

2018-2018

- Membangun dan meningkatkan fungsionalitas untuk meningkatkan efisiensi sistem secara keseluruhan dan pengalaman pengguna.
- Mengembangkan aplikasi ERP menggunakan Odoo, termasuk ERP Rumah Sakit dan Sistem Manajemen Perpustakaan.

Pendidikan

Politeknik Negeri Malang

2022-Now

Prodi: D-IV Teknik Informatika

SMK Telkom Malang

2019-2022

Jurusan: Rekayasa Perangkat Lunak

Keterampilan & Kemampuan

- **Programming Languages:** PHP, JavaScript, HTML/CSS, Dart, Python
- **Frameworks:** Laravel, ReactJS, NodeJS, NestJS, NextJS, Flutter Dart
- **Database Management:** MySQL, MariaDB
- **Soft Skills:** Tanggung Jawab, Adaptasi, Kerja Sama Tim, Multitasking, Komunikasi

Malang, 23 Mei 2025

Hormat Saya,



Moch Reynald Silva Baktiar

NIM. 2241720203