

PROPOSAL
MAGANG INDUSTRI
PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK

Oleh:

M. Isroqi Gelby Firmansyah

NIM 2241760041



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS
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 : M. Isroqi Gelby Firmansyah

Malang, 08 Mei 2025

Mengetahui dan Menyetujui,

Ketua Program Studi
D4 Sistem Informasi Bisnis,


Dr. Hendra Pradibta, SE., M.Sc.
NIP. 198305212006041003

Koordinator Magang


Vivin Ayu Lestari, S.Pd., M.Kom
NIP. 199106212019032020

Ketua Jurusan
Teknologi Informasi,



Prof. Dr. Eng. Rosa Andrie Asmara, ST., MT
NIP. 198010102005011001

PROPOSAL MAGANG INDUSTRI
MAHASISWA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS
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 Sistem Informasi Bisnis 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

- 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

Tabel 1. Luaran Hasil Magang ini Memenuhi CPL dan CPMK

No	CPL	CPMK Magang
1	CPL02: Mampu merancang dan menggunakan database, serta mengolah dan menganalisis data dengan alat dan teknik pengolahan data	CPMK01 : Mahasiswa mampu merancang, mengimplementasikan, dan mengelola database dalam sistem yang digunakan di lingkungan kerja magang.
	CPL06 – Memiliki kemampuan merencanakan, mengembangkan, memelihara dan meningkatkan sistem informasi organisasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun	CPMK02 : Mahasiswa mampu mengolah dan menganalisis data dengan alat dan teknik pengolahan data yang relevan untuk mendukung pengambilan keputusan di organisasi.
		CPMK03 : Mahasiswa mampu mengembangkan atau memodifikasi sistem

jangka panjang.	informasi yang digunakan dalam organisasi sesuai dengan kebutuhan bisnis dan teknologi yang ada CPMK04 Mahasiswa mampu melakukan pemeliharaan dan perbaikan sistem informasi untuk memastikan keberlanjutan operasional organisasi. CPMK05 Mahasiswa mampu mendokumentasikan dan mempresentasikan hasil kerja selama magang dalam bentuk laporan teknis dan presentasi kepada tim atau manajemen.
-----------------	--

Tabel 2. Korelasi antara CPMK dan Aspek Penilaian Magang

CPMK Magang	Aspek Penilaian Magang
CPMK01 Mahasiswa mampu merancang, mengimplementasikan, dan mengelola database dalam sistem yang digunakan di lingkungan kerja magang.	Kemampuan mengimplementasikan TIK/Peralatan terkait (Kemampuan mahasiswa dalam menggunakan alat kerja / teknologi informasi sesuai kebutuhan industri).
CPMK02 Mahasiswa mampu mengolah dan menganalisis data dengan alat dan teknik pengolahan data yang relevan untuk mendukung pengambilan keputusan di organisasi.	Mutu pelaksanaan pekerjaan (Kemampuan mahasiswa untuk memberikan hasil pekerjaan melalui pengolahan data)
CPMK03 Mahasiswa mampu mengembangkan atau memodifikasi sistem informasi yang digunakan dalam organisasi sesuai dengan kebutuhan bisnis dan teknologi yang ada	Kontribusi peserta terhadap pekerjaan (Mahasiswa memberikan kontribusi nyata dalam proyek atau pengembangan sistem informasi).
CPMK04 Mahasiswa mampu melakukan pemeliharaan dan perbaikan sistem informasi untuk memastikan keberlanjutan operasional organisasi.	Target pelaksanaan pekerjaan (Mahasiswa dapat menyelesaikan tugas atau pemeliharaan system)
CPMK05 Mahasiswa mampu mendokumentasikan dan mempresentasikan hasil kerja selama magang dalam bentuk laporan teknis dan presentasi kepada tim atau manajemen.	Hubungan kerja dengan pegawai/lingkungan (Kemampuan mahasiswa dalam berinteraksi dan menyampaikan hasil kerja dengan baik kepada pegawai dan lingkungan kerja).

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 Sistem Informasi Bisnis, yaitu:

Nama : M. Isroqi Gelby Firmansyah
Tempat / Tanggal Lahir : Malang, 27 Juli 2004
Jurusan / Program Studi : Teknologi Informasi/ D4 Sistem Informasi
NIM : 2241760041
Alamat : Jl. Joyo Raharjo Gang 9 B No.5 Kel. Merjosari, Kec.
Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur
Telp. : 085804049240
Email : gelbifirmansyah12@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, 8 Mei 2025

Hormat Saya,



M. Isroqi Gelby Firmansyah

NIM. 2241760041

X. CV MAHASISWA

M. ISROQI GELBY FIRMANSYAH

🏠 Jl.joyo raharjo Gg IX No. 5,Malang 65141, Jawa Timur ☎ +6285606310648

✉ gelbifirmansyah12@gmail.com  [linkedin.com/in/gelbifirmansyah/](https://www.linkedin.com/in/gelbifirmansyah/)  <https://github.com/gelbiasa>

Profil Kualifikasi

Mahasiswa D-IV Sistem Informasi Bisnis dengan minat kuat di pengembangan web backend. Sedang magang sebagai Back-end Developer di UPA TIK Politeknik Negeri Malang. herpengalaman membangun sistem informasi menggunakan PHP, JavaScript, dan Laravel. Terlihat dalam desain database, manajemen pengguna dan hak akses, serta pengembangan notifikasi sistem dan email. Terampil menggunakan MySQL dan MySQL Workbench, serta terbiasa bekerja secara kolaboratif maupun mandiri. Siap terus berkembang dan berkontribusi di dunia software development.

Pendidikan

Politeknik Negeri Malang (Sedang Berjalan)

- Program Studi: D-IV Sistem Informasi Bisnis
- IPK : 3.67

SMA Negeri 8 Malang (Lulus 2022)

- Jurusan: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA)

Skill

Programming:

- Framework Web Development: Laravel (MVC)
- Database: MySQL
- Native Web Development: HTML, CSS, PHP, Javascript
- Mobile Development Framework: Flutter Dart

Soft Skills:

- Komunikasi efektif dalam tim
- Multitasking dan manajemen waktu
- Kemampuan analisis yang baik
- Problem Solving
- Kolaborasi tim Agile

Pengalaman

UPA TIK Politeknik Negeri Malang

03 Februrari 2025 - Saat Ini

Back-end Developer

- Mendesign Physical database Model (PDM) pada WorkBench mengenai Sistem Informasi, User Acces Management, Log Table
- Menerapkan struktur dan skema database sistem menggunakan MySQL.
- Membuat template JavaScript modular untuk integrasi Summernote Editor, termasuk fitur unggah & hapus gambar
- Mengembangkan reusable code dalam bentuk Laravel Traits untuk menyederhanakan fungsi umum pada model dan controller, seperti soft delete, logging user actions, file handling, dan response formatting.
- Mengembangkan Website PPID bagian Sistem Informasi, User Acces Management, Log,

Tools: VsCode, MySql Woekbench, Summernote Editor, Bootstrap, Postman

Project Akademi Yang Pernah Dikerjakan

1. Pengembangan Website Native Sistem Informasi Survei Kepuasan Pelanggan - *Politeknik Negeri Malang (Mei 2024)*

- Mendesain antarmuka pengguna (UI) dan pengalaman pengguna (UX) untuk sistem survei kepuasan pelanggan berbasis website menggunakan Figma.
- Merancang struktur dan skema database sistem menggunakan MySQL.
- Mengembangkan sistem berbasis web untuk frontend dan backend menggunakan HTML, CSS, PHP, JavaScript, dan MySQL.

2. Sistem Informasi Kompen Jurusan Teknologi Informasi (JTI) - *Politeknik Negeri Malang (Desember 2024)*

- Mendesain antarmuka pengguna (UI) dan pengalaman pengguna (UX) untuk sistem kompensasi berbasis website dan aplikasi mobile menggunakan Figma.
- Merancang struktur dan skema database sistem menggunakan MySQL.
- Mengembangkan sistem informasi berbasis web untuk pengelolaan data kompensasi mahasiswa menggunakan Laravel, MySQL, dan API.
- Membangun aplikasi mobile berbasis Flutter yang terintegrasi dengan API dari sistem informasi berbasis web.

Kelebihan

- Adaptasi dengan Teknologi - Mampu belajar dan beradaptasi dengan cepat terhadap teknologi baru, termasuk framework modern seperti Laravel dan Flutter Dart.
- Kemampuan Kolaborasi - Berpengalaman dalam bekerja dengan tim lintas fungsi untuk menyelesaikan proyek akademik dengan efisien.
