

PROPOSAL KERJA PRAKTEK

**Magang Mahasiswa Teknik Informatika di
PT Multi Spunindo Jaya Tbk**



Oleh:

**Nurilmi Rio Rimba Sukmawan
1462300020**

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
TAHUN**

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL KERJA PRAKTEK

Judul Kerja Praktek : Magang Mahasiswa Teknik Informatika di
PT Multi Spunindo Jaya Tbk

Tempat Kerja Praktek : PT Multi Spunindo Jaya Tbk

Alamat Perusahaan : Jabaran, Kec. Krian, Kabupaten Sidoarjo,
Jawa Timur 61263

Telepon Perusahaan : (031) 8975555

Sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan Kerja Praktek di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Surabaya, 25 Juni 2025

Disetujui,
Dosen Pembimbing

Penulis

Dr. Chaidir Chalaf Islamy, S.Kom.,
M.Kom.
NPP. 20460200820

Nurilmi Rio Rimba S.
1462300020

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
LEMBAR PENGESAHAN.....	1
DAFTAR ISI.....	3
PENDAHULUAN.....	1
TUJUAN.....	1
MANFAAT.....	2
LUARAN.....	2
KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....	2
WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN.....	3
JADWAL KEGIATAN.....	4
DAFTAR PUSTAKA.....	5
LAMPIRAN.....	6

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai sektor industri, termasuk sektor manufaktur. Dalam menghadapi tantangan revolusi industri 4.0, perusahaan-perusahaan dituntut untuk mengintegrasikan teknologi digital ke dalam proses bisnisnya. Hal ini membuka peluang besar bagi mahasiswa Teknik Informatika untuk berkontribusi melalui penerapan pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki.

Sebagai bagian dari kurikulum pendidikan di bidang Teknik Informatika, program magang menjadi salah satu bentuk pembelajaran berbasis pengalaman (experiential learning) yang bertujuan untuk menjembatani teori dengan praktik di dunia kerja. Melalui kegiatan magang, mahasiswa tidak hanya memperoleh pemahaman nyata tentang penerapan teknologi informasi di dunia industri, tetapi juga mengasah soft skill seperti komunikasi, kerja tim, dan problem solving.

PT Multi Spunindo Jaya Tbk merupakan perusahaan tekstil nasional yang bergerak di bidang produksi nonwoven fabric dan telah menerapkan sistem produksi modern serta pengelolaan data yang mendukung efisiensi operasional. Melalui proposal ini, penulis mengajukan permohonan untuk melaksanakan magang di PT Multi Spunindo Jaya Tbk sebagai bagian dari proses pembelajaran dan pengembangan diri di bidang Teknologi Informasi. Diharapkan kegiatan magang ini dapat menjadi sarana untuk memahami kebutuhan sistem informasi di dunia industri serta memberikan kontribusi nyata melalui penerapan ilmu yang telah diperoleh selama masa studi.

TUJUAN

Adapun tujuan dari pelaksanaan kegiatan magang di PT Multi Spunindo Jaya Tbk bagi mahasiswa Program Studi Teknik Informatika adalah sebagai berikut:

- Mengaplikasikan ilmu dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan dalam lingkungan kerja nyata, khususnya dalam bidang teknologi informasi dan sistem komputer.
- Memahami alur kerja dan kebutuhan sistem informasi dalam industri manufaktur, termasuk penerapan teknologi dalam mendukung proses produksi, administrasi, dan manajemen data.
- Meningkatkan kemampuan teknis dalam pengembangan perangkat lunak, pengelolaan basis data, jaringan komputer, dan pemecahan masalah teknologi di lingkungan perusahaan.
- Mengembangkan soft skill seperti komunikasi profesional, kerja tim, manajemen waktu, dan adaptasi terhadap budaya kerja perusahaan.

MANFAAT

Pelaksanaan magang di PT Multi Spunindo Jaya Tbk diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

- Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap dunia kerja, khususnya dalam penerapan ilmu yang telah dipelajari di bangku kuliah.
- Menjadi wadah pengembangan diri baik dari segi teknis maupun non-teknis, sehingga mahasiswa lebih siap menghadapi tantangan di dunia profesional.
- Memberikan pengalaman kerja nyata yang dapat menjadi bekal dalam pengambilan keputusan karier di masa depan.
- Menjalin hubungan antara institusi pendidikan dan dunia industri, sehingga tercipta sinergi yang saling menguntungkan dalam pengembangan sumber daya manusia.
- Memberikan kontribusi bagi perusahaan melalui keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan atau proyek yang mendukung operasional perusahaan.

LUARAN

Luaran dari kerja praktek ini adalah laporan akhir serta dokumentasi dan Produk Program (alat/perkakas, desain, piranti lunak, model, dan lainnya).

KEGIATAN KERJA PRAKTEK

Kerja praktik merupakan salah satu sarana penting bagi mahasiswa untuk memperoleh pemahaman nyata mengenai bagaimana ilmu yang dipelajari di bangku kuliah dapat diterapkan dalam dunia industri. Dalam kegiatan kerja praktik di PT Multi Spunindo Jaya Tbk, penulis direncanakan akan ditempatkan di divisi IT, khususnya pada bagian pengembangan web (web development). Fokus kegiatan kerja praktik ini akan mengarah pada pemahaman, pengembangan, dan optimalisasi sistem informasi berbasis web yang digunakan dalam mendukung operasional perusahaan.

Pada tahap awal kerja praktik, penulis akan melakukan observasi terhadap sistem web yang telah berjalan di lingkungan perusahaan. Observasi ini bertujuan untuk memahami kebutuhan pengguna, alur proses bisnis, serta struktur sistem yang ada. Melalui proses ini, penulis dapat memperoleh gambaran menyeluruh mengenai bagaimana peran aplikasi web dalam menunjang kegiatan produksi dan administrasi perusahaan, serta bagaimana sistem tersebut dikelola oleh tim IT internal.

Setelah memahami sistem yang ada, penulis akan diarahkan untuk ikut serta dalam proses pengembangan maupun pemeliharaan aplikasi web yang digunakan oleh perusahaan. Kegiatan ini dapat berupa pembuatan fitur baru, perbaikan sistem, penyesuaian antarmuka pengguna (UI/UX), atau optimalisasi performa aplikasi agar lebih responsif dan efisien. Selama proses tersebut, penulis

juga akan mempelajari penggunaan teknologi dan framework yang diterapkan oleh perusahaan, baik dari sisi frontend maupun backend.

Selain aspek teknis, penulis juga akan didorong untuk aktif dalam dokumentasi proses kerja dan pembuatan laporan berkala. Hal ini penting tidak hanya untuk kepentingan evaluasi, tetapi juga sebagai bekal profesionalisme dan tanggung jawab dalam melaksanakan tugas. Interaksi dan diskusi dengan pembimbing lapangan serta anggota tim IT juga menjadi bagian penting dalam kegiatan kerja praktek ini, agar pemahaman tidak hanya bersifat teknis, tetapi juga mencakup cara berkomunikasi dan bekerja dalam tim profesional.

Dengan pelaksanaan kegiatan kerja praktek ini, diharapkan penulis dapat memperoleh pengalaman berharga dalam pengembangan aplikasi web secara nyata di lingkungan industri, serta mampu memberikan kontribusi positif terhadap perusahaan melalui keterampilan dan pengetahuan yang telah dimiliki.

WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN

Tempat Kerja Praktek dilaksanakan di:

Tempat	: PT Multi Spunindo Jaya Tbk
Alamat	: Jabaran, Kec. Krian, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur
Tanggal	: 31 Juni 2025 s.d. 31 Desember 2025
Waktu	: 08:00 WIB s.d. 17:00 WIB

JADWAL KEGIATAN

Berikut adalah jadwal kegiatan pelaksanaan Kerja Praktek di PT Multi Spunindo Jaya Tbk:

Minggu Ke -	KEGIATAN				
	Pembuatan Proposal	Pengajuan Proposal	Persiapan & Perkenalan Kerja Praktek	Pelaksanaan Kerja Praktek	Penyusunan Laporan
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

DAFTAR PUSTAKA

-

LAMPIRAN

-