

**PROPOSAL**  
**MAGANG INDUSTRI**  
**PT JASA TIRTA MALANG**

**Oleh:**  
**Ikhwandi NIM 2241720028**



**D-IV TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN** *(jika sdh disetujui pihak instansi)*

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 Jasa Tirta Malang

Alamat : Jl. Surabaya No. 2A Kel. Sumbersari, Kec. Lowokwaru Kota Malang, Jawa Timur, 65115 Indonesia

Pelaksanaan : 01 Februari 2025 sampai 30 Juni 2025 atau sesuai dengan kebijakan instansi asalkan tidak melebihi batas maksimal yang ditetapkan pihak kampus (minimal 5 bulan).

Peserta : 1. Ikhwandi

Malang, Januari 2025

Mengetahui dan Menyetujui,

Ketua Program Studi D4 Teknik Informatika  Dr.Ely Setyo Astuti,ST.,MT NIP. 197605152009122001	Koordinator Magang  Dika RizkyYunianto,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 <NAMA PROGRAM STUDI>**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**2024**

---

**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 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 Jasa Tirta Malang 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 dan 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 instansi yang bersangkutan

- 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 Perum Jasa Tirta meliputi:

1. *Web Development*

#### **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.

*(Untuk pelaksanaan tahapan-tahapan di atas disesuaikan dengan kondisi instansi/perusahaan yang bersangkutan).*

#### **V. WAKTU DAN PELAKSANAAN**

Magang Industri dilaksanakan di PT Jasa Tirta 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 VI, mulai tanggal 01 Februari 2025 sampai 30 Juni 2025.

#### **VI. BIDANG PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

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.

#### **VII. PELAKSANA**

Magang Industri ini dilaksanakan oleh mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi, Program Studi D-IV Teknik Informatika, yaitu:

1. Ikhwandi

## VIII. PENUTUP

Besar harapan kami pimpinan instansi menerima dan menyetujui proposal kami. Kami berharap dengan adanya pelaksanaan PT Jasa Tirta 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, Januari 2025

Hormat Kami,



Ikhwandi

## IX. CV MAHASISWA

**Ikhwandi**

**Web Developer | UI/UX Designer**

Malang, Jawa Timur | +62 857 0984 3275 | [ikhwandi0403@gmail.com](mailto:ikhwandi0403@gmail.com)  
<https://www.github.com/ikhwandio4>

Saya adalah seorang mahasiswa dengan minat besar pada teknologi, desain, dan pengembangan web. Saya senang menciptakan solusi inovatif melalui desain yang estetis dan implementasi teknologi yang efektif. Dengan pengetahuan di berbagai bahasa pemrograman dan framework, saya berkomitmen untuk terus belajar dan berkembang di bidang teknologi informasi.

### **Proyek Pengembangan**

---

#### **Website UMKM Nail Art (2023-2024)**

- Membangun website responsif untuk layanan nail art
- Teknologi: HTML, CSS, JavaScript
- Fitur Utama:
  - Galeri layanan interaktif
  - Sistem pemesanan sederhana
  - Desain user-friendly

#### **Sistem Manajemen Informasi RW (2023-2024)**

- Membangun dan mendesain sistem manajemen terintegrasi untuk administrasi RW
- Tools: Figma
- Teknologi: Laravel, MySQL

- Fitur Kunci:
  - Manajemen data penduduk
  - Sistem pelaporan digital
  - Antarmuka admin yang intuitif

### **Desain UI/UX Aplikasi Resep Daun (2023-2024)**

- Merancang antarmuka pengguna aplikasi mobile pencari resep
- Tools: Figma
- Pencapaian:
  - Desain antarmuka intuitif dan modern
  - Fokus pada pengalaman pengguna (UX)

### **Website UMKM Mie Bakar Celaket (2023-2024)**

- Membangun platform penjualan online untuk UMKM
- Teknologi: HTML, CSS, JavaScript
- Fitur Utama:
  - Katalog produk responsif
  - Sistem pemesanan sederhana
  - Desain menarik dan fungsional

## **Pendidikan**

---

### **Politeknik Negeri Malang**

D4 Teknik Informatika | 2022 – Sekarang

### **SMK Negeri 1 Belitang III**

Jurusan Multimedia | 2019 – 2022

## **Keahlian**

---

### **Hard Skills**

- Bahasa Pemrograman: HTML, CSS, JavaScript, PHP
- Framework: Laravel
- Database: MySQL
- Design Tools: Figma
- Teknologi Web: Responsive Design, Bootstrap

### **Soft Skills**

- Komunikasi Efektif
- Kerja Tim
- Adaptabilitas Tinggi
- Pemecahan Masalah
- Manajemen Waktu