

**PROPOSAL
MAGANG INDUSTRI
PT. GLOBAL SCHOLARSHIP SERVICES INDONESIA**

Oleh:

Dicha Zelianivan Arkana 2241720002



**D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2024**

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. Global Scholarship Services Indonesia
Alamat : Jalan Taman Kencana nomor 3, Babakan, Bogor Tengah, Bogor Jalan Taman Kencana nomor 3, Babakan, Bogor Tengah, Bogor
Pelaksanaan : 20 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. Dicha Zelianivan Arkana

Malang, Desember 2024
Mengetahui dan Menyetujui,

Ketua Program Studi
D4 Teknik Informatika

Koordinator Magang

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

Dika Rizky Yuniarto, 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 D-IV TEKNIK INFORMATIKA
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. Global Scholarship Services Indonesia 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. Global Scholarship Services Indonesia meliputi :

1. Frontend Web Development
2. Backend Web Development
3. DevOps

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. WAKTU DAN PELAKSANAAN

Magang Industri dilaksanakan di PT. Global Scholarship Services Indonesia 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 20 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 Teknik Informatika, yaitu:

1. Dicha Zelianivan Arkana

VIII. PENUTUP

Besar harapan kami pimpinan instansi menerima dan menyetujui proposal kami. Kami berharap dengan adanya pelaksanaan PT. Global Scholarship Services Indonesia 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, Desember 2024

Hormat kami,

Dicha Zelianivan Arkana,

IX. CV MAHASISWA

Dicha Zelianivan Arkana

+62 8953-888-99-808 | Malang, Indonesia | elianiva@protonmail.com | github.com/elianiva | linkedin.com/in/dichaa
| elianiva.my.id

A fullstack web developer with a passion for building web applications that are both user-friendly and efficient. I have 3+ years of professional experience in web development and have worked on various projects, both proprietary and open-source. I am proficient in both frontend and backend development using Typescript, NodeJS, React, and Laravel. I am also experienced in devops and have used Docker, Traefik, and Github Actions in my projects.

EDUCATION

State Polytechnic of Malang	Malang, Indonesia
<i>Bachelor's of Applied Science, Informatics Engineering</i>	<i>Aug 2022 — May 2026</i>
<ul style="list-style-type: none">Cumulative GPA: 3.84/4.0Community Lead for Workshop Riset Informatika 2023/2024	

WORK EXPERIENCE

Fullstack Web Developer - Remote, Full Time	Apr 2024 — Present
IPB Training, Global Scholarship Service Indonesia	<i>Bogor, Indonesia</i>
<ul style="list-style-type: none">Initiated the use of Github Action for CI/CD pipelineUsed Javascript and Typescript to build and maintain learning platformBuilt finance system for managing company's financial dataDeveloped a multi-tenant CMS similar to SkillAcademy by RuangGuru using Laravel	
Fullstack Web Developer - Remote, Freelance	Jan 2023 — Apr 2023
Chanolja, PT Healstation Indonesia	<i>Cheonan, South Korea</i>
<ul style="list-style-type: none">Building Content Management System for a South Korean mobile app that accommodates car, camp car, and camping site rent in one appDesigned the database schema along with other developerUsed Next.js with Typescript, tRPC, Prisma, and Tailwind to maximise the development speed - and user experience of the CMSUtilised MySQL as the database and MinIO/S3 as the object storageUsed Docker for both local development setup and easy deployment solution	
Frontend Web Developer - Remote, Freelance	Jun 2022 — Aug 2022
Enam Dua Teknologi	<i>Malang, Indonesia</i>
<ul style="list-style-type: none">Developed a Task Management System for J99 Corp. Holding similar to Jira using React, React Hook Form, React Query, Typescript, and ChakraUIApplied Render-as-you-fetch pattern using Suspense to improve the User Experience of the appApplied Atomic Design in React to make sharing components easierCollaborate with other frontend and backend developers to build a task management systemImplemented Figma UI design into an interactive React UIUsed SSE to implement notification feature	

EXTRACURRICULAR ACTIVITIES

Workshop Riset Informatika

Oct 2022 — Present

- Community Lead for 2023/2024 period
- Helped to teach and mentor students in web development and programming in general
- Helped to organize and manage the events for the community
- Became a speaker several times giving talks about technologies and programming

SKILLS

- **Programming Languages:** Javascript, Typescript, PHP, SQL, C#
- **Technologies:** React, Remix, Astro, Svelte, Tailwind CSS, Git, Docker, Traefik
- **Soft Skills:** Leadership, Communication, Problem Solving, Teamwork

PROJECTS

Fullstack Web Developer, RWIS (github.com/integer-class/rwis-3)

Mar 2024 - Jul 2024

- RWIS is a web-based information system for managing the data of a village
- Developed the website using Laravel and the Whatsapp Bot using Go
- Fine tuned Google Gemini as a customised AI assistant

Fullstack Web Developer, Room Tenant System (github.com/integer-class/final-project-group-4)

Aug 2023 - Dec 2023

- Developed a system for managing room tenant in State Polytechnic of Malang
- Built the website using native PHP and used SQLServer as the database
- Developed mini-framework similar to Laravel and ASP.NET Core using the latest PHP feature

Mobile Developer, Jisho Lens (<https://github.com/elianiva/jisho-lens>)

Mar 2022 - Aug 2022

- Built an app to help learning Japanese by immersion that works similar to Google Lens
- Used Flutter, Riverpod, SQLite, and Google ML Kit to build the app

Backend Developer, Pesto (<https://github.com/teknologi-umum/pesto>)

Oct 2022 - Sep 2023

- A custom remote code execution engine for competitive programming purposes
- Built using Typescript and NextJS from the ground up
- Used Docker to isolate the execution environment

LANGUAGES

- **Indonesian:** Native
- **English:** Professional working proficiency