

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

AITC Academy adalah sebuah proyek website pribadi milik CV. Adisatya IT Consultant yang berfokus pada penyediaan materi dan wawasan terkait teknologi, alat, dan framework yang digunakan dalam pembangunan dan pengelolaan aplikasi perangkat lunak. Proyek ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dasar yang harus dikuasai oleh calon peserta magang sebelum melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di CV. Adisatya IT Consultant.

Sebelum adanya website ini, proses pendaftaran magang dilakukan melalui negosiasi atau percakapan langsung tanpa adanya standar minimal pengetahuan yang harus dimiliki oleh pendaftar. Hal ini menyebabkan banyak peserta magang merasa bingung dan tidak memahami teknologi yang digunakan selama pelaksanaan magang. Masalah tersebut berdampak pada kurangnya persiapan peserta dalam menghadapi tugas dan tanggung jawab, sehingga memengaruhi efektivitas dan produktivitas mereka selama magang.

Untuk mengatasi kendala tersebut, “AITC Academy” dirancang sebagai platform edukasi yang menyediakan materi dan wawasan dasar tentang teknologi, alat, dan framework yang digunakan di lingkungan kerja CV. Adisatya IT Consultant. Dengan adanya platform ini, calon peserta magang dapat belajar dan mempersiapkan diri sebelum melamar, sehingga mereka lebih siap menghadapi tantangan selama magang dan lebih cepat beradaptasi dengan kebutuhan perusahaan.

Politeknik Negeri Jember (POLIJE), khususnya Program Studi D-IV Teknik Informatika, menerapkan kewajiban bagi mahasiswa untuk menjalani magang di perusahaan atau instansi yang relevan. Magang ini bertujuan untuk

mempersiapkan mahasiswa menghadapi perkembangan teknologi, sekaligus memberikan sarana penerapan ilmu yang telah dipelajari untuk mendukung bisnis perusahaan. Selain itu, magang juga menjadi salah satu syarat kelulusan akademik dan memberikan pengalaman teknis yang sangat berguna di dunia kerja.

Pada program magang ini, mahasiswa diharapkan untuk terjun langsung dan merasakan pengalaman bekerja di perusahaan atau instansi. Kegiatan magang saya dilaksanakan di CV. Adisatya IT Consultant (AITC) pada periode 12 Agustus 2024 hingga 14 Desember 2024. Saat ini, AITC memiliki spesialisasi dalam enam bidang utama, yaitu Mobile and Web Development, Pengembangan Website, Konsultasi Teknologi, Service Maintenance, Pelatihan dan Edukasi, serta Hardware Supplier.

Bidang Mobile and Web Development berfokus pada solusi teknologi informasi berbasis web dan mobile. Pengembangan Website menawarkan layanan yang mendukung integrasi sistem enterprise, khususnya dalam pengambilan keputusan. Konsultasi Teknologi menyediakan jasa untuk implementasi teknologi informasi. Service Maintenance bertanggung jawab atas pemeliharaan perangkat lunak dan perangkat keras. Bidang Pelatihan dan Edukasi menyediakan program magang dan pelatihan kerja lapangan bagi siswa Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dan mahasiswa. Sementara itu, AITC juga bertindak sebagai hardware supplier, memberikan jasa konsultasi serta menyediakan perangkat IT.

Selama magang di AITC, saya terlibat dalam pengembangan website "Aitc Academy", yang bertujuan untuk memberikan pengetahuan dasar yang harus dikuasai oleh calon peserta magang yang akan menjalani Praktik Kerja Lapangan di CV. Adisatya IT Consultant. Proyek ini diharapkan dapat memperbaiki alur pendaftaran magang yang sebelumnya hanya berbasis percakapan tanpa adanya

standar pengetahuan yang jelas, sehingga calon peserta magang dapat lebih siap dalam menghadapi tantangan di dunia kerja.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan Magang secara umum adalah meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan kewirausahaan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat Magang. Selain itu, tujuan Magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus kegiatan Magang ini adalah:

1. Mengembangkan website AITC Academy dengan memanfaatkan framework Django dan Docker untuk meningkatkan performa dan skalabilitas.
2. Melaksanakan implementasi antarmuka pengguna (UI) untuk berbagai halaman utama seperti Home, Katalog, Artikel, Tentang Kami, Register, Login, Admin, serta fitur-fitur pembelajaran seperti Riwayat Kursus Saya, Detail Course, dan Enrollment Course.
3. Memanfaatkan pendekatan pengembangan berbasis Scrum untuk memastikan proyek berjalan secara iteratif dan berkesinambungan.
4. Mengintegrasikan fitur-fitur tokenisasi untuk mempermudah manajemen kursus serta pengelolaan akses pengguna secara aman.
5. Mengasah keterampilan teknis mahasiswa di bidang pengembangan perangkat lunak berbasis web serta meningkatkan pengalaman kolaborasi tim di lingkungan kerja profesional.

1.2.3 Manfaat Magang

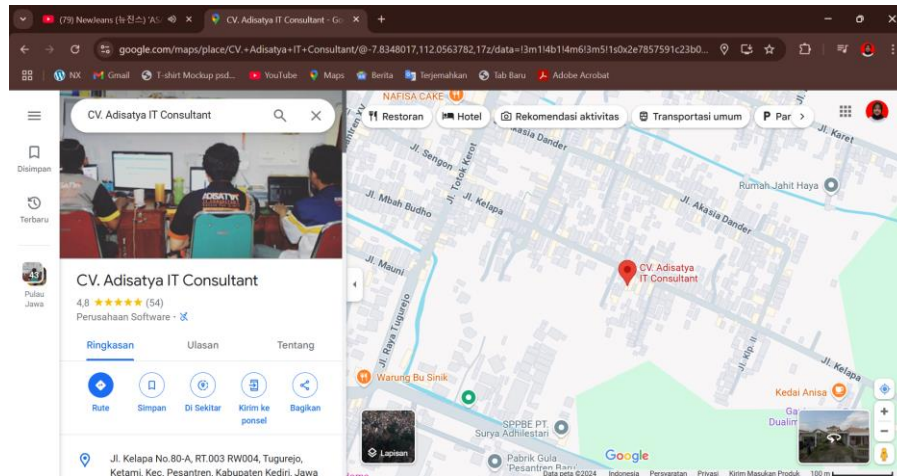
Manfaat Magang adalah sebagai berikut:

1. Manfaat untuk mahasiswa:
 - a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
 - b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan diri semakin meningkat.
 - c. Mahasiswa terlatih untuk dapat memberikan solusi dan permasalahan di lapangan.
2. Manfaat untuk Polije:
 - a. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industri/instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
 - b. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan tridharma.
3. Manfaat untuk lokasi Magang:
 - a. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja.
 - b. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi Pelaksanaan

Lokasi kerja berada di Kabupaten Kediri Jawa Timur, tepatnya beralamat di Jl. Kelapa No.80-A, RT.003 RW004, Tugurejo, Ketami, Kecamatan Pesantren, Kabupaten Kediri, Provinsi Jawa Timur. Dan peta lokasi tempat magang bisa dilihat dibawah ini.



Gambar 1. 1 Lokasi Magang

1.3.2 Waktu Pelaksanaan

Kegiatan magang di CV. Adisatya IT Consultant dilaksanakan pada hari Senin hingga Sabtu. Jam kerja pada hari Senin hingga Jumat dibagi menjadi dua shift, yaitu shift pagi dan shift siang. Shift pagi berlangsung dari pukul 08.00 - 16.00 WIB, sedangkan shift siang dimulai dari pukul 14.00 - 21.00 WIB. Pada hari Sabtu, jam kerja dimulai dari pukul 08.00 - 12.00 WIB. Program magang ini dilaksanakan selama kurang lebih empat bulan, mulai tanggal 12 Agustus 2024 - 14 Desember 2024 berlaku untuk semua staff dan mahasiswa Magang. Untuk lebih jelasnya, rincian jam kerja di paparkan pada tabel 1.1 berikut :

Tabel 1. 1 Jam Kerja Magang CV. Adisatya IT Consultant

Hari	Jam	Keterangan
Senin – Jumat (Shift Pagi)	08.00 - 12.00 WIB	Jam Kerja
	12.00 - 13.00 WIB	Istirahat
	13.00 - 16.00 WIB	Jam Kerja
Senin – Jumat (Shift Malam)	14.00 - 17.00 WIB	Jam Kerja
	17.00 – 18.00 WIB	Istirahat
	18.00 – 21.00 WIB	Jam Kerja

Sabtu	08.00 – 12.00 WIB	Jam Kerja
-------	-------------------	-----------

1.4 Metode Pelaksanaan

Magang untuk mahasiswa program D IV dilaksanakan saat memasuki semester tujuh dan memiliki bobot 20 SKS dalam satu semester dilokasi Magang. Langkah-langkah yang dilakukan oleh peserta Magang yaitu:



Gambar 1. 2 Metode pelaksanaan Magang

a. Pembentukan Kelompok

Peserta Magang memilih kelompok yang diinginkan, dengan beranggotakan maksimal empat mahasiswa.

b. Survey Lokasi Magang

Pencarian informasi tentang perusahaan/ industri yang menerima mahasiswa Magang.

c. Penetapan Lokasi Magang

Penetapan lokasi Magang dilakukan dengan mempertimbangkan kelayakan dan kemampuan lokasi Magang. Penetapan lokasi Magang tersebut dilakukan oleh koordinator bidang dan program studi dengan persetujuan dari ketua jurusan.

d. Proposal

Proposal Magang dibuat oleh peserta Magang. Selain membuat proposal peserta juga membuat curriculum vitae dan portofolio.

e. Pengiriman Proposal

Proposal yang telah dibuat dan disetujui oleh koordinator dan mendapat Tanda tangan dari direktur akademik selanjutnya dikirim ke perusahaan/ instansi terkait.

f. Konfirmasi Penerimaan

Melakukan Konfirmasi kepada pihak perusahaan/ instansi tentang periode kerja dan jumlah peserta Magang yang diterima.

g. Pembekalan Magang

Pembekalan Magang dilakukan sebelum peserta Magang berangkat. Pembekalan Magang berisi tentang etika, teknik dan/atau pengayaan materi sebagai bekal Magang yang disampaikan oleh dosen dan praktisi perusahaan/ industri.

h. Pelaksanaan Magang

Peserta Magang membawa surat pengantar pemberangkatan Magang dari Wakil Direktur satu, dan Magang dilaksanakan selama empat bulan.

i. Kunjungan Dosen Pembimbing

Selama pelaksanaan magang, terdapat dua kunjungan yang dilakukan oleh dosen pembimbing:

1. Kunjungan Awal Magang: Pada kunjungan pertama, dosen pembimbing mendampingi mahasiswa ke perusahaan tempat magang. Dalam kunjungan ini, dosen memberikan pengarahan kepada pihak perusahaan untuk memperlakukan mahasiswa magang sebagaimana karyawan lainnya. Dosen juga menegaskan bahwa jika mahasiswa melanggar aturan, perusahaan memiliki wewenang untuk memberikan sanksi sesuai kebijakan perusahaan.
2. Kunjungan Akhir Magang: Kunjungan ini dilakukan pada akhir periode magang, bertujuan untuk menutup kegiatan magang dan mengucapkan terima kasih kepada pihak perusahaan atas bimbingan yang telah diberikan

kepada mahasiswa. Kunjungan ini juga menjadi momen evaluasi terakhir sebelum mahasiswa menyelesaikan laporan magang.

j. Pembuatan Laporan Magang

Laporan yang harus disusun oleh peserta Magang adalah catatan kegiatan harian mahasiswa dan laporan praktek kerja lapang.