

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada zaman modern ini hampir semua orang ingin mengakses atau apapun dengan bebas dan cepat. Permasalahan ini seharusnya didukung dengan teknologi yang memadai. Tak terkecuali dalam hal pengisian angin kendaraan bermotor, hampir semua orang yang memiliki kendaraan bermotor ingin yang efisien dalam melakukan pengisian angin ban kendaraan dan pembayaran

MyNitro merupakan alat pengisian angin dengan sistem *self-service* dan juga tambal ban. Alat ini memiliki fitur *self-service* dengan bantuan teknologi masa kini untuk memberikan pengalaman terbaik bagi pengendara. Selain itu, karena telah terintegrasi dengan Quick Response Code Indonesian Standard (QRIS), pengguna dapat melakukan pembayaran secara cashless sehingga sangat memudahkan ketika membutuhkan Nitrogen dan atau tambal ban secara mendadak. Alat ini dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan Nitrogen di masyarakat dengan tujuan agar masyarakat dapat menjangkau kebutuhan Nitrogen dengan mudah.

Proses penggunaannya cukup mudah. Pertama, pengendara memilih jenis kendaraan yang akan diisi Nitrogen. Selanjutnya, pengendara bisa memilih jenis layanan berupa isi angin atau tambal ban, pengguna selanjutnya menginput jumlah ban yang akan di proses, dan terakhir melakukan pembayaran secara *cashless*.

Kemudian, pengendara dapat melakukan pengisian sesuai dengan proses yang ada. Kesimpulan yang dapat diuraikan yaitu banyaknya masyarakat awam atau yang belum memahami tentang adanya teknologi, dapat membantu kehidupan masyarakat dalam mengisi ban kendaraan. sehingga terciptalah ide untuk melakukan analisis bisnis produk MyNitro oleh Kelompok Magang kami di PT. Widya Robotics

## **1.2 Tujuan Magang**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan Magang secara umum dijabarkan sebagai berikut :

1. Melatih mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan dunia kerja.
2. Memberikan pengalaman kepada mahasiswa tentang sistem kerja di instansi pemerintahan atau swasta
3. Memberikan pengalaman kepada mahasiswa tentang penerapan teori yang telah dipelajari di bangku kuliah pada permasalahan riil di dunia kerja
4. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja didalam melaksanakan dan mengembangkan teknik-teknik tertentu serta alasan-alasan rasional dalam menerapkan teknik-teknik tersebut.
5. Memberikan pembekalan pada mahasiswa rangka menyongsong era industri dan persaingan bebas.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

1. Memahami cara riset pasar bisnis yang sejenis dengan bisnis yang akan kita kembangkan.
2. Memahami cara pembagian job desk untuk masing-masing anggota.

## **1.3 Manfaat Magang**

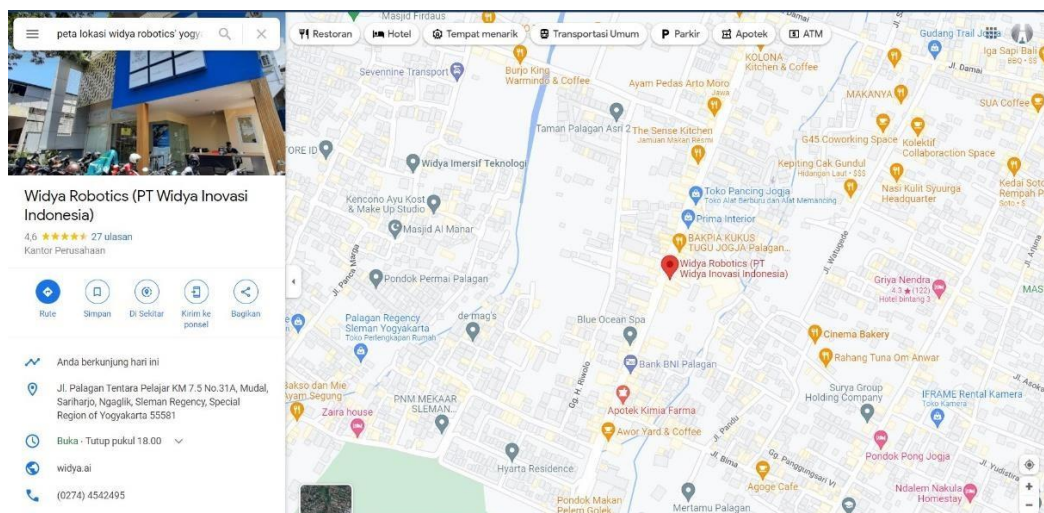
1. Bagi Mahasiswa
  - a. Mahasiswa tertatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan keterampilan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
  - b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
  - c. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan

dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.

- d. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.
  - e. Mengenal dan merasakan sikap profesional yang dibutuhkan di industri.
  - f. Mengetahui secara lebih jelas mengenai manajemen perusahaan dalam proses pengembangan *business start up*.
2. Bagi Politeknik Negeri Jember (Program Studi Teknik Informatika)
    - a. Dapat menjadi tolak ukur pencapaian kinerja program studi khususnya untuk mengevaluasi hasil pembelajaran oleh perusahaan tempat Magang.
    - b. Dapat menjalin kerjasama dengan perusahaan tempat Magang
  3. Bagi Perusahaan
    - a. Dapat menjadi bahan masukan bagi perusahaan untuk menentukan kebijakan perusahaan di masa yang akan datang berdasarkan hasil pengkajian dan analisis yang dilakukan mahasiswa selama Magang.

#### 1.4 Lokasi dan Waktu

Dalam pelaksanaan kegiatan magang di kantor Widya Robotics yang berlokasi di Yogyakarta, Sleman. Seperti ini denah/peta lokasi :



Gambar 1. 1 Peta Lokasi PT. Widya Robotics

## 2. Lokasi Kerja

Lokasi kegiatan magang di Kantor PT.Widya Inovasi Indonesia (Widya Robotics) yang berada di Jl. Palagan Tentara Pelajar KM 7.5 No. 31A, Mudal, Sariharjo, Ngaglik, Sleman Regency, Special Region of Yogyakarta 55581-Yogyakarta.

## 3. Jadwal Kerja

Magang ini dilaksanakan pada tanggal 14 Februari 2022 sampai 29 Juli 2022. Magang dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai dengan hari Jumat mulai pukul 08.00 WIB sampai pukul 17.00 WIB.

### **1.5 Metode Pelaksanaan**

Metode yang digunakan dalam melaksanakan Magang ini sebagai berikut :

1. Metode diskusi dan sharing yang dilakukan antara kawan magang dengan pembimbing lapang yang di perusahaan mengenai penentuan project yg akan dikembangkan, penentuan jobdesk dan analisis.
2. TimeLine. Setiap anggota project harus punya timeline dari tugas yang sudah diberikan oleh Mentor, setelah itu harus menentukan tanggal berapa akan mengerjakan apa dan kira kira pada tanggal berapa tugas tersebut bisa mulai dikerjakan atau selesai