

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Kemajuan dalam bidang teknologi informasi pada era digital saat ini mendorong terjadinya transformasi digital. Masyarakat semakin bergantung pada teknologi dalam aktivitas sehari-hari untuk mempermudah pekerjaan dan menyelesaikan masalah yang dihadapi dengan lebih efisien dan efektif [1]. Transformasi digital mendorong perusahaan untuk menggunakan teknologi untuk meningkatkan daya tarik konsumen dan membuka peluang bisnis baru [2]. Oleh karena itu, muncul perusahaan yang bergerak dalam bidang *IT service and consulting*, seperti PT. Technet Vision Indonesia, yang dapat membantu konsumen dalam mengimplementasikan teknologi sesuai dengan kebutuhan.

PT. Technet Vision Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang *IT services dan consulting* yang menyediakan solusi yang terintegrasi dengan teknologi. Solusi yang disediakan oleh PT. Technet Vision Indonesia mencakup sistem otomasi cerdas, infrastruktur data, hingga pengembangan aplikasi inovatif [3]. Variasi proyek yang beragam di PT. Technet Vision Indonesia memberikan kesempatan bagi penulis untuk mendalami pengembangan *software* dalam sisi *Frontend Development*. Peran *Frontend Developer* diperlukan untuk memastikan sistem yang kompleks dapat digunakan oleh pengguna melalui tampilan antarmuka yang mudah dipahami dan interaktif.

Dalam pelaksanaan kerja magang, penulis berkontribusi sebagai *Frontend Developer Intern* dengan tugas utama mengimplementasikan fitur-fitur yang diperlukan, mengintegrasikan API (*Application Programming Interface*) ke dalam aplikasi web untuk menampilkan data-data yang tersimpan dalam *database*. Dalam pelaksanaan kerja magang, penulis menggunakan React Typescript dan Javascript serta menggunakan *library* Joy UI dan ShadCN untuk membantu penulis dalam pembuatan komponen tampilan antarmuka. Penulis juga menggunakan Github

sebagai *version control* untuk pengembangan aplikasi secara kolaboratif. Untuk alur komunikasi dengan tim, komunikasi dilakukan melalui grup Whatsapp dan *task management* dilakukan dalam Trello.

## **1.2. Maksud dan Tujuan Kerja**

Kerja magang yang dilakukan oleh penulis bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dari mata kuliah *Career Acceleration Program Track 1* di Universitas Multimedia Nusantara. Selain itu, penulis melakukan kerja magang dengan maksud memahami peran *Frontend Developer* secara mendalam di industri, menambah pengalaman kerja nyata melalui keterlibatan langsung, serta mengaplikasikan ilmu yang sudah dipelajari selama masa kuliah, khususnya mata kuliah yang mengaplikasikan *Frontend Development*. Kerja magang yang dilakukan oleh penulis juga bertujuan untuk mengasah *soft skills* yang penting dalam dunia pekerjaan seperti kerja tim dan adaptasi terhadap lingkungan profesional.

## **1.3. Deskripsi Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja**

### **1.3.1. Waktu Pelaksanaan Kerja**

Kerja magang dilaksanakan di kantor PT. Technet Vision Indonesia yang beralamat di: Holland Village Office Tower, Lantai 5010 Jl. Letjen Suprpto No.1 Kav.60, RT.10/RW.7, Cemp. Putih Tim., Kec. Cemp. Putih, Kota Jakarta Pusat. Pelaksanaan magang dimulai pada tanggal 2 Februari 2026 hingga 28 Februari 2027. Kerja magang dilakukan secara hybrid dengan bekerja di kantor pada setiap hari Senin dan bekerja secara jarak jauh pada setiap hari Selasa sampai Kamis dengan jam kerja 09.00 – 17.00 WIB.

### **1.3.2. Prosedur Pelaksanaan Kerja**

Prosedur pelaksanaan magang dimulai ketika penulis mendapat informasi dari keluarga bahwa terdapat lowongan pekerjaan di PT. Technet Vision Indonesia. Pada tanggal 15 Januari 2026, penulis mengirimkan *Curriculum Vitae* dan portfolio kepada *Head of Software Team*. *Interview* dilaksanakan pada tanggal 20 Januari 2026 secara online melalui *Microsoft*

*Teams*. Pada tanggal 29 Januari 2026, penulis diberikan surat keterangan penerimaan magang melalui e-mail.

