

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Agar seorang mahasiswa dapat menjadi *teamplyer* dan kompeten saat bekerja di perusahaan ataupun sebagai wirausaha, tidaklah cukup jika seorang mahasiswa hanya mengandalkan pengetahuan dan pengalaman yang didapatkan pada masa kuliah. Hal ini disebabkan karena universitas pada umumnya berfokus untuk mengajarkan mahasiswa suatu materi secara teoritis dan mendasar. Hal ini bukan berarti sebuah universitas tidak mengajarkan *hardskill* pada mahasiswa. Akan tetapi, *hardskill* yang didapatkan pada universitas belum tentu cukup untuk seorang mahasiswa sewaktu terjun ke dunia kerja, terlebih lagi dalam dunia teknologi, dimana teknologi yang digunakan dan keahlian yang dibutuhkan terus berubah seiring waktu. Agar dapat bertahan pada dunia kerja, seorang mahasiswa harus dapat beradaptasi dengan perkembangan *trend*, kecepatan, dan ketepatan melalui *hardskill* dan *softskill*. Proses kerja magang yang baik hendaknya dapat memberikan pengalaman kerja yang berguna bagi seorang mahasiswa dan membantu seorang mahasiswa mengerti alur dan tata cara sewaktu bekerja dalam suatu perusahaan.

Penulis melakukan pekerjaan magang di PT Emporia yang merupakan anak perusahaan dari PT Anabatic Technologies TBK, yang terdapat pada alamat Ruko Darwin Timur No.26-27, Medang, Pagedangan, Tangerang, Banten 15334. PT Anabatic Technologies TBK merupakan perusahaan IT yang bergerak pada bidang penyediaan jasa teknologi informasi. Anabatic memiliki empat bidang usaha yang terdiri dari *Mission Critical System Integration*, *IT Services Outsourcing*, *Business Process Outsourcing*, dan *Value Added Distribution*. Penulis ditempatkan sebagai *intern* untuk membantu perusahaan dalam pembuatan *Staging Data Warehouse*.

Pada PT Emporia, penulis ditugaskan untuk membuat ETL Pipeline yang digunakan untuk memindahkan data-data dari berbagai macam database aplikasi ke database Staging. Penulis juga melakukan modifikasi pada python script yang

digunakan sebagai data pipeline agar data pipeline dapat bekerja lebih efektif dan mengurangi kerentanan pipeline terhadap eror.

1.2. Tujuan Kerja Magang

1.1. Tujuan Umum

- Mengaplikasikan pengetahuan yang telah dipelajari pada perkuliahan dalam dunia kerja
- Memperoleh pengalaman kerja
- Menambah wawasan mengenai praktek kerja dalam bidang teknologi
- Mempelajari tata krama sewaktu bekerja dalam perusahaan
- Memperluas koneksi dengan karyawan dan *intern* pada perusahaan

1.2. Tujuan Khusus

- Membuat dan mengembangkan *database* dengan mengikuti *best practice*
- Membuat *ETL pipeline* dengan menggunakan Apache NiFi
- Melakukan *data cleaning* agar data yang dimasukkan ke database Staging mempunyai format yang sama
- Menggunakan docker untuk menggunakan dan mensetting parameter Apache NiFi
- Mensetting permission dan cron pada Server *Linux*

1.3. Waktu dan Prosedur Kerja Magang

Kerja magang dilakukan di kantor setiap hari, yang dikenal juga sebagai *Work From Office* (WFO) dari tanggal 17 Mei 2021 hingga tanggal 2 Juli 2021. Pelaksanaan kerja magang dilanjutkan secara *remote*, yang dikenal juga sebagai *Work From Home* (WFH) dari tanggal 5 Juli 2021 hingga tanggal 23 Agustus 2021. Kerja magang kemudian dilanjutkan secara *hybrid* dengan 4 hari secara WFH dan 1 hari secara WFO, dari tanggal 24 Agustus 2021 hingga tanggal 17 November 2021. Kerja magang dilakukan sebanyak 6 bulan dari 17 Juli 2021 hingga 17 November 2021 dengan pembimbing lapangan Yohan Wahyudi selaku Kepala tim *Infra & Security* PT Emporia. Kerja magang dilaksanakan selama 8 jam kerja yang berlangsung dari pukul 08.30 WIB hingga 17.00 WIB.