

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem Informasi adalah kombinasi yang terorganisasi dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi, sumber data, kebijakan dan prosedur, yang menyimpan, mengolah, dan menyebarkan informasi ke seluruh organisasi [1, p. 18]. Perancangan sistem informasi adalah proses menentukan bagaimana sistem akan dibuat dan bagaimana sistem akan beroperasi terutama *hardware*, *software*, *networking*, prosedur operasional sistem. Yang akan dihasilkan dari perancangan sistem adalah spesifikasi detail dari infrastruktur sistem, *hardware*, *software*, dan jaringan sistem. [2, p. 13]

PT. Nusantara Ekahandal Elektrostatis merupakan salah satu pabrik yang memproduksi dan menjual rak supermarket. Proses yang dijalankan oleh perusahaan ini dimulai dari keuangan, manufaktur, pemasaran, penjualan. PT. Nusantara Ekahandal Elektrostatis di dalam prosesnya belum memanfaatkan sistem informasi dengan sepenuhnya dan juga belum memiliki *enterprise architecture* untuk mendukung proses yang dilakukannya, dalam hal penanganan data hampir dilakukan secara manual. Sehingga tidak ada integrasi di dalam hal penanganan data di antar divisi. Di sini butuh pemodelan Teknologi informasi untuk PT. Nusantara Ekahandal Elektrostatis yang sedang merencanakan penggunaan teknologi informasi untuk bidang pembelian, manufaktur, pemasaran, dan penjualan.

Jadi pentingnya dilakukan pemodelan di kasus ini adalah untuk mencari tahu sudah sejauh mana penggunaan teknologi informasi yang sudah diterapkan untuk menunjang aktivitas perusahaan. Lalu juga menemukan apa yang bisa ditambahkan serta dikembangkan untuk kedepannya. Yang nanti hasilnya akan dilakukan perancangan sistem informasi untuk mendukung aktivitas perusahaan.

Oleh karena itu dilakukan analisis yang akan dilakukan menggunakan TOGAF 9.1. Untuk mendapatkan *enterprise architecture* dari perusahaan. Hasil dari *enterprise architecture* akan digunakan sebagai panduan untuk membuat rancangan sistem informasi yang diharapkan dapat membantu

perusahaan dalam hal integrasi data di antara divisi dan memaksimalkan performa perusahaan dalam melakukan proses-prosesnya.

1.2 Rumusan Masalah

Dari Latar belakang diatas maka di dapatkan beberapa rumusan masalah, yaitu :

1. Bagaimana menghasilkan rancangan arsitektur teknologi informasi di PT. Nusantara Ekahandal Elektrostatic ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Dari rumusan masalah di dapatkanlah tujuan pembahasan yang akan di bahas di dalam penelitian ini, yaitu :

1. Mengimplementasikan framework TOGAF 9.1 ke PT. Nusantara Ekahandal Elektrostatic, khususnya dari fase *preliminary* sampai fase D. Untuk menghasilkan rancangan arsitektur teknologi.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari penelitian ini adalah :

Pemodelan dari PT. Nusantara Ekahandal Elektrostatic menggunakan TOGAF 9.1, fase yang akan dilakukan adalah :

- *Preliminary Phase*
- *Phase A (Architecture Vision)*
- *Phase B (Business Architecture)*
- *Phase C (Information Sistem Architecture)*
- *Phase D (Technology Architecture)*

1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan pada penelitian ini ada 2 yaitu :

1. Sumber Data Primer
 - Sumber data yang berasal dari wawancara dan hasil analisis dengan perusahaan.
2. Sumber Data Sekunder

- Sumber data yang berasal dari buku, jurnal, dan laporan serupa yang memiliki keterhubungan dengan penelitian.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian laporan ini adalah sebagai berikut.

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang pendahuluan laporan yang terdiri dari latar belakang yang berisi tujuan dari pembuatan laporan ini, rumusan masalah yang berisi masalah yang ditemui dan akan dibahas di dalam laporan ini, tujuan pembahasan yang berisi solusi dari masalah yang ditemui dalam rumusan masalah, dan sistematika penyajian yang berisi tentang penjelasan singkat dari setiap bab.

BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab kedua berisikan tentang kajian teori yang akan dibahas dalam pemodelan dan perancangan sistem untuk PT. Nusantara Ekahandal Elektrostatic. Yaitu membahas tentang teori mengenai sistem informasi, perancangan sistem informasi, TOGAF, *Enterprise Architecture*, dan *UML*.

BAB 3 ANALISIS

Bab ketiga berisikan tentang Analisa menggunakan TOGAF 9.1 dari PT. Nusantara Ekahandal Elektrostatic. Yaitu akan membahas tentang fase preliminary, fase A : *Architecture Vision*, fase B : *Business Architecture*, fase C : *Information System Architecture*, dan fase D : *Technology Architecture*.

BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN

Bab keempat berisi tentang kesimpulan dan saran . Kesimpulan yang akan didapatkan dari rangkuman atau ringkasan dari keseluruhan pengerjaan laporan tugas akhir ini dilakukan. Saran yang berupa hal yang dapat dilakukan untuk pengembangan laporan tugas akhir ini.