

# BAB I

## Pendahuluan

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi di era modern saat ini semakin lama semakin bertambah cepat. Teknologi yang dikembangkan diharapkan dapat membantu manusia dalam melakukan pekerjaannya dan kinerjanya. Perusahaan semakin memandang pentingnya teknologi yang ada saat ini untuk dapat digunakan didalam perusahaannya dan diharapkan dari penggunaan teknologi ini, kinerja perusahaan semakin meningkat.

Dalam dunia militer, pengembangan teknologi jelas merupakan suatu hal yang terus menerus dikembangkan. Bidang militeran merupakan salah satu contoh nyata dimana teknologi maju terus dikembangkan dan diimplementasikan. Teknologi militer dinegara-negara maju sampai saat ini sudah demikian kompleks dan berkembang pesat.

Pengembangan teknologi yang selalu dilakukan pada bidang militer, menuntut sebuah dokumentasi yang baik. Dokumentasi ini dapat digunakan sebagai bahan analisa terhadap teknologi yang sudah ada dan yang akan dikembangkan dimasa depan. Untuk mendokumentasikan pengembangan teknologinya, Departemen Pertahanan negara Inggris mengeluarkan framework MODAF sebagai *guidelines* untuk mengembangkan teknologi militernya. *Framework* MODAF yang dikeluarkan pada tanggal 10 April 2007 adalah MODAF versi 1.1.

Penulisan laporan tugas akhir akan membahas teori dasar dari framework MODAF dan menganalisa bentuk dari *framework* ini dan kemudian merepresentasikan kedalam bentuk yang lebih umum agar dapat digunakan oleh perusahaan pada umumnya. Hal ini dilakukan agar framework MODAF dapat digunakan bukan pada bidang militer saja tetapi juga dapat digunakan secara umum sehingga perusahaan semakin baik mendokumentasikan

sistem informasi yang ada didalamnya dan mampu mengembangkan sistem informasinya agar kinerja perusahaan dapat terus menerus meningkat.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Permasalahan berkaitan dengan *framework* MODAF yaitu:

- Apakah yang dimaksud dengan *Enterprise Architecture*?
- Apakah yang dimaksud dengan MODAF?
- Apa saja bagian-bagian yang terdapat didalam MODAF?
- Bagaimana merepresentasikan bagian-bagian pada MODAF pada bagian *Strategic View (StV)* dan *Information Model (OV-7)* terhadap sistem informasi agar dapat digunakan oleh *enterprise* pada umumnya?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Penulisan laporan tugas akhir ditujukan untuk mengadopsi MODAF *framework* yang ditujukan untuk memodelkan sistem informasi dalam bidang kemiliteran sehingga dapat digunakan pada perusahaan pada umumnya terutama pada bagian *Strategic View(StV)* dan *Operational View-7 (OV-7)*.

## **1.4 Pembatasan Masalah**

Penulisan laporan tugas akhir akan menjabarkan pemodelan sistem informasi dengan *framework* MODAF, laporan tugas akhir akan menjabarkan:

- Teori dasar pemodelan MODAF
- Representasi MODAF pada bagian *Strategic View* dan *Operational View-7 (OV-7)* agar dapat digunakan pada perusahaan pada umumnya.

Sementara itu, penulisan laporan tugas akhir tidak membahas:

- Meta model
- Taxonomy

- Studi kasus implementasi
- Cara pembuatan pemodelan

Penulisan laporan tugas akhir akan dilakukan dengan susunan sebagai berikut :

### **Bab I Pendahuluan**

Latar belakang, perumusan masalah, tujuan, pembatasan masalah dan sistematika penulisan laporan tugas akhir akan dibahas di dalam bab ini.

### **Bab II Landasan Teori**

Pembahasan materi-materi yang digunakan dalam mendukung serta membantu menganalisa pemodelan MODAF.

### **Bab III Analisis**

Analisa pemodelan MODAF untuk diimplementasikan secara umum.

### **Bab IV Kesimpulan**

Evaluasi analisa yang telah dilakukan.