

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan berkembangnya teknologi di seluruh pelosok negeri ini. Dari semua kalangan, semua usia sudah sangat lazim menggunakan barang-barang berteknologi canggih. Perkembangan teknologi ke arah yang lebih baik ini memang tidak dapat kita hindari, namun resikonya pun tentu mengikuti perkembangan yang terus menerus terjadi. Maka, yang perlu kita ketahui adalah bagaimana teknologi yang baik untuk kita, alam dan lingkungan. Salah satu caranya adalah dengan adanya *green computing*.

*Green computing* adalah penggunaan sumber daya komputer secara efisien dengan cara mengurangi penggunaan bahan-bahan berbahaya, memaksimalkan efisiensi energi selama umur produk, dan meningkatkan daur ulang serta biodegradasi bagi produk gagal dan limbah pabrik.

Berkenaan dengan efisiensi energi dan sumber daya alam dalam berbagai faktor, dan juga untuk mengurangi efek *global warming*, *green computing* akan sangat bermanfaat dalam mewujudkannya. Oleh sebab itu, pengembangan *green computing* diharapkan dapat diterapkan dalam perusahaan komunikasi seperti PT XL Axiata, Tbk. yang akrab disebut XL, namun juga diharapkan dapat diterapkan pada perusahaan-perusahaan besar lainnya.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat implementasi *green computing* pada Departemen *Network* dan Departemen *Facilities Management* (FM) PT XL Axiata, Tbk.?

2. Apakah yang harus dilakukan untuk implementasi *green computing* pada Departemen *Network* dan Departemen *Facilities Management* (FM) PT XL Axiata, Tbk.?

### 1.3 Tujuan

Tulisan ini bertujuan :

1. Mengetahui tingkat implementasi *green computing* pada Departemen *Network* dan Departemen *Facilities Management* (FM) PT XL Axiata, Tbk.
2. Memberikan usulan-usulan terkait dengan implementasi *green computing*.

### 1.4 Ruang Lingkup Kajian

Ruang lingkup kajian dibagi menjadi dua batasan yaitu:

- Batasan perusahaan:
  - PT XL Axiata, Tbk. Jl. RE. Martadinata 7 Bandung.
- Batasan divisi dalam perusahaan:
  - Departemen *Network*
    1. *Field Operation* (FOP)
    2. *Construction and Integration* (CNI)
    3. *Network Support* (NS)
  - Departemen *Facilities Management* (FM)

Bagian yang menyediakan peralatan-peralatan kantor, juga yang bertanggung jawab untuk *maintenance*. Bagian ini juga mengelola operasional kantor.

Selain itu, ruang lingkup kajian dokumen *green computing* juga dibagi menjadi 2 batasan yaitu *policy* dan prosedur. Terkait dengan prosedur pembuangan kertas dan pembuangan peralatan, tidak memperhitungkan mengenai data sensitif di dalamnya.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan Tugas Akhir ini yaitu :

### BAB I PENDAHULUAN.

Berisi uraian mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan, ruang lingkup kajian, dan sistematika penulisan dalam pelaksanaan Tugas Akhir.

### BAB II KAJIAN TEORI

Berisi teori-teori dasar yang akan digunakan dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini.

### BAB III ANALISIS

Berisi hasil analisis dari *green computing*.

### BAB IV HASIL PENELITIAN

Berisi penjelasan mengenai hasil penelitian *green computing* dan usulan-usulan tentang implementasi *green computing*.

### BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran-saran dari penulis untuk pengembangan kedepannya.