BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Perkembangan dunia teknologi informasi khususnya komputer dalam dasawarsa belakangan ini telah mengalami banyak perkembangan, mulai dari perangkat keras yang kecepatan dan kapasitasnya berkembang sangat cepat kemudian disusul dengan perangkat lunak yang bervariasi dengan kemajuan desain dan grafis yang memukau, sampai dengan perkembangan dunia komputer dan teknologi informasi yang merambah ke dunia mobile.

Perkembangan ini tentu saja merambah ke dunia teknologi informasi yang saling terkoneksi (network), yang dimana protokol, client-server, keamanan sampai perangkat keras (hardware) jaringan komputer mengalami banyak perkembangan seiring dengan kemajuan teknologi informasi. Didalam sebuah jaringan komputer terdapat banyak manfaat yang didapatkan, komputer yang berada dalam suatu jaringan dapat melakukan tukar-menukar informasi/data dengan komputer lain yang berada dalam jaringan tersebut. Pengguna suatu komputer dapat mengakses data pada komputer lain dalam jaringan apabila dilakukan file sharing.

Komponen-komponen pembangun infrastruktur jaringan komputer meliputi topologi jaringan, media transmisi, model hubungan, perangkat keras (*hardware*) serta sistem operasi (*operating system*). Konsistensi dari sebuah sistem informasi pada sebuah portal E-Government dipengaruhi oleh kondisi infrastruktur jaringan.