

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Lotus, jika mendengar kata lotus maka kita teringat dengan aplikasi *spreadsheet* jaman *dos*, pada era dijamin *windows* lotus mungkin terdengar asing di telinga kita, tetapi IBM tidak berhenti untuk mengembangkan produk dari lotus. Lotus sekarang berkembang menjadi sebuah aplikasi *office* yang lengkap tidak hanya untuk tugas – tugas kantor bahkan dikembangkan menjadi aplikasi *client server*. Untuk aplikasi server disebut *Lotus Domino* dan untuk aplikasi client disebut *Lotus Notes*.

Lotus Domino mempunyai beberapa fitur pokok yang terkait dengan sistem jaringan perkantoran (*intranet*) dan terintegrasi dengan internet sehingga kita bisa menggunakan Domino sebagai *lokal server office* tetapi bahkan kita bisa menggunakan sebagai publik server. Sebelum kita membahas mengapa kita menggunakan Lotus Domino sebagai tugas akhir kami, ada baiknya kita terlebih dahulu melihat secara umum fungsi – fungsi yang dapat dilakukan dari Lotus Domino tersebut antara lain :

#### 1. Client / Server Architecture

Dari awal data base Notes disimpan di sebuah server domino dan user dapat menggunakan data tersebut dari *workstation* masing-masing client, akan tetapi user tidak menerima keseluruhan data yang ada pada server tetapi hanya

menerima satu set data spesifik yang diminta oleh user. Fungsi ini bertujuan untuk menghemat / meminimalkan *network traffic* dengan membagi data *stroge*.

## 2. Database Architecture

Semua data yang ada notes disimpan dalam bentuk database file yang disebut NSF ( *Notes Storage Facility* ). Notes dirancang untuk dapat memberikan data informasi terbaru yang sedang dikembangkan oleh user.

## 3. Messaging, Calendaring, dan Scheduling

Notes selalu menyertakan kemampuan email yang selalu dikembangkan dan diperbaiki. Bagian yang paling menarik dari fitur ini adalah user tidak hanya saling mengirim email tetapi seluruh database yang ada pada notes.

## 4. Directory service

Pada versi Domino sebelumnya service ini disebut Public name dan *address book* atau *Public address book* . Service ini memiliki fungsi jika server atau client membutuhkan informasi yang tersimpan dalam *directory service*, informasi tersebut dapat dengan mudah ditemukan pada directory server. Fungsi ini mengurangi jejak (footprint) pada domino directory dalam kebanyakan server domino terutama pada organisasi besar dengan ribuan user, juga meningkatkan efisiensi, responsibel dan skalabilitas dari server mail dan aplikasi karena mereka tidak membawa informasi name look up lagi.

#### 5. Integrasi pada lingkungan pengembangan

Notes dapat dikembangkan dengan menggunakan banyak bahasa pemrograman, C, C++, Java, Visual Basic, HTML, Java script dan CGI.

#### 6. Web Server

Lotus Domino server memiliki sistem terintegrasi dengan web server sehingga database yang terbentuk dari notes dapat diakses langsung dari client apapun asalkan memiliki client browser seperti ie ataupun netscape

#### 7. Web Browser

Lotus notes memiliki client browser yang tertanam dalam notes sehingga client notes tidak diperlukan lagi client browser dari pihak ketiga seperti ie ataupun netscape

#### 8. Management Tools

#### 9. Aplikasi Notes

- Messaging
- Personal information management
- Discussion
- Information Repositories
- Project tracking and work flow

Dari berbagai macam fungsi tersebut kami mencoba melakukan instalasi dan administrasi terutama pada mail server pada umumnya serta tidak menutup

kemungkinan untuk mengeksplorasi fungsi fungsi yang lain dari Lotus Domino server ini.

## 1.2. PERMASALAHAN

Lotus Domino dikalangan admin di Indonesia dan bagi kami mungkin tidak pernah terdengar fungsi fungsi yang ada pada server domino yang erat dengan tugas-tugas khususnya tugas-tugas perkantoran yang membutuhkan kecepatan dan ketepatan informasi seperti fungsi *scheduling*, *massaging*, *mail* serta fungsi-fungsi yang lain yang dibutuhkan dalam *intranet*, *extranet*, dan *internet*. Semua fungsi ini terintegrasi menjadi satu dan langsung pada server domino , sebagai contoh jika pimpinan kantor ingin mengadakan meeting dengan kepala bagian, maka jadwal meeting ini dapat diatur server dengan melihat jadwal yang kosong , dan menginformasikan jadwal kosong tersebut pada pimpinan serta memberitahukan pada kepala bagian jadwal *meeting* dan terdapat *message* report bahwa pesan tersebut sudah pasti diterima oleh kepala bagian tersebut.

Dari contoh di atas praktikan mencoba mengaplikasi fitur tersebut . Bagaimana cara instalasinya dan bagaimana cara mengadministrasi seting seting yang terdapat pada server domino terutama pada bagian mail servernya.

## 1.3. PEMBATASAN MASALAH

Dalam pengkajian dan instalasi server domino ini kami mencoba lebih menitik beratkan pada hal sebagai berikut :

1. Instalasi Server Domino dan Lotus Notes pada client
2. Management User Domino
3. Service yang kami titik beratkan adalah service mail server
4. Kami meninjau dari segi management networking
5. Explorasi fitur fitur yang lain seperti web server , database server dan lain lain  
akan kami coba lakukan jikalau terdapat kesediaan waktu pengkajian yang cukup

#### **1.4. TUJUAN**

Tujuan dari penulisan ini adalah dimana ketersediaan informasi yang sangat cepat akan membantu efisiensi dan optimalisasi pada administrasi kantor tersebut, sehingga diharapkan akan meningkatkan produktifitas personil organisasi tersebut .

#### **1.5. Peralatan yang Dibutuhkan**

Di dalam pelaksanaan proyek ini dibutuhkan berbagai macam perangkat keras dan perangkat lunak, sebagai berikut :

##### **1. Perangkat keras yang dibutuhkan adalah :**

- a. Komputer sebanyak 2 buah, dengan spesifikasi sebagai berikut :

Server : Pentium Pro 200 Mhz, Ram 128 Mb, HDD 4 Gb dan NIC Intel

Client : Pentium 166 Mhz, Ram 32 Mb, HDD 1,7 Gb dan NIC Intel

- b. Perangkat keras tambahan :

Head RJ45 sebanyak 6 buah, kabel UTP kategori 5 secukupnya, Tang RJ45, 1 buah Hub yang minimal memiliki 8 *port* RJ45, 2 buah kartu jaringan (NIC).

2. Perangkat lunak yang dibutuhkan adalah :

- a. Microsoft Windows NT Server 4.0
- b. Microsoft Windows 98
- c. Lotus Domino Server R.5
- d. Lotus Notes R.5
- e. Microsoft Windows Internet Explorer 5.0
- f. Microsoft Windows Service Pack 4.0

### 1.6. Metodologi

Dalam menyelesaikan tugas proyek ini, metodologi yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Studi literatur, dilakukan dengan membaca buku-buku yang banyak memberikan informasi mengenai Windows NT dan Lotus Domino Server
2. Merancang jaringan mulai topologi, arsitektur jaringan, pengkabelan, perangkat keras dan lunak yang digunakan
3. Merealisasikan desain jaringan yang sudah ada dengan melakukan instalasi dan konfigurasi serta manajemen jaringan.
4. Mendokumentasikan hasil penyusunan proyek jaringan tersebut kedalam bentuk buku laporan.