

# PENDAHULUAN

---

Mungkin sebagian besar tugas administrator Local Area Network (LAN) merupakan tugas tambahan terhadap tugas lainnya. Administrator ini mungkin seorang ahli Personal Computer (PC) lokal, atau hanya seorang yang bertugas dalam sebuah departemen yang hanya mengerti tentang DOS dan lotus 1-2-3. Seorang administrator yang baru harus dapat berpindah dengan cepat dari pengaturan PC dengan pemakai tunggal ke pengaturan lingkungan multiuser, yang canggih.

Buku ini dapat membantu kita dalam kegiatan mengatur server local area netware sehari-hari tanpa terjadi keracunan pengertian, karena dijelaskan tentang tugas-tugas yang sangat teknis maupun yang jarang dilakukan. Meskipun kita seorang administrator yang berpengalaman buku ini merupakan sesuatu yang sangat bermanfaat dalam menjawab beberapa pertanyaan yang tidak terdapat dalam referensi NetWare.

Apabila kita menerima salinan NetWare maka kita juga akan menerima sejumlah dokumentasi. Dokumentasi NetWare berisikan referensi perintah-perintah (commands) yang terdapat pada lingkungan NetWare. Meskipun referensi ini lengkap dan cukup akurat namun sering sukar untuk mengidentifikasi informasi mana dari semua topik yang perlu diketahui seorang administrator.

Pengatur server NetWare, memerlukan dua kemampuan yang berbeda, yaitu kemampuan untuk membuat konfigurasi dan instalasi perangkat keras dan perangkat lunak server, dan kemampuan untuk membuat dan mengatur lingkungan (environment) pemakai. Proses instalasi merupakan proses yang rumit karena adanya beberapa variabel seperti perangkat khusus yang didukungnya, maka yang mungkin

---

merupakan hal terbaik bagi kita adalah meminta seorang pakar NetWare untuk melengkapi konfigurasi dan instalasi server. Setelah server mulai bekerja, bagaimanapun juga, masih diperlukan keahlian untuk memperbaiki kegagalan instalasi yang mengakibatkan NetWare tidak bisa digunakan. Hampir setiap pemakai memiliki kemampuan tentang NetWare dan dapat menyelesaikan tugas hariannya.

Seorang administrator sistem NetWare yang baru harus mengidentifikasi sebuah konfigurasi yang cocok untuk server sehingga tidak mengalami kerusakan sama sekali. Meskipun bila rencana konfigurasi telah kita buat hal ini tidak selalu jelas bagaimana seharusnya menggunakan utilitas-utilitas dan perintah untuk membuat sebuah konfigurasi. Biasanya proses ini dilakukan dengan cara mencoba-coba selama mempelajari referensi perintah-perintah dari berbagai dan commands yang dapat membuat konfigurasi.

Buku ini mengkhususkan pada tugas-tugas penting untuk pengaturan server NetWare pada basis harian. Buku ini menghindarkan kita dari tugas-tugas yang harus dilakukan pada sebuah server baru, dengan memberikan metode yang tepat untuk membuat (set-up) accounts pemakai dan untuk menginstalasi aplikasi. Buku ini juga membantu kita dalam membuat desain konfigurasi server LAN yang handal, responsif terhadap permintaan pemakai dan dapat dirawat dengan tingkat usaha yang sesuai.

### ***Versi-versi NetWare***

Novell NetWare telah mengalami banyak revisi sejak keluarannya yang pertama. Akhir-akhir ini Novell telah mengeluarkan dua seri produk NetWare.

NetWare 3.11 merupakan versi terbaru. Karena versi NetWare 3.x memerlukan server yang dilengkapi paling tingak dengan prosesor 80386, maka seri ini sering disebut sebagai NetWare 386. Versi NetWare 3.x merupakan revisi lengkap terhadap seri 2.x sebelumnya, namun versi ini didisain untuk tetap menggunakan lingkungan perintah yang sama disamping mengambil kelebihan yang ada dalam micro-

---

processor 80386. Kita dapat mengubah beberapa gambar (feature) tentang NetWare 3.11 sementara server dalam kondisi bekerja dan pemakai sudah login, sedangkan pada seri 2.x dituntut adanya penghentian server untuk mengadakan perubahan. Perubahan utama dalam NetWare 3.x adalah pada saat instalasi dan konfigurasi, serta kebanyakan piranti-piranti dan teknik-teknik yang masih dipakai untuk mengatur aplikasi dan tagihan (account) pemakai.

NetWare versi 2.2 merupakan keluaran seri 2.x yang paling baru yang sering disebut sebagai NetWare 283 karena semua anggota seri ini dapat berjalan pada mikrokomputer 80286. NetWare 2.2 merupakan versi yang mendukung sedikitnya 10 pemakai dan paling banyak 100 pemakai. Novell telah menempatkan versi 2.2 untuk mendukung produk NetWare 2.x (meliputi versi 2.0a sampai 2.15) dengan produk NetWare ELS, yang tidak diteruskan lagi.

NetWare versi 2.2 meningkatkan secara pesat NetWare 286 sebelumnya. Dengan versi ini maka akan mudah untuk membuat konfigurasi maupun untuk melakukan konfigurasi ulang. Versi 2.2 juga menggunakan ide NOVELL yang terbaru yang mempertimbangkan hak kelompok dan hak pemakai, serta mempertimbangkan flog direktori dan file. Hak maupun flog didefinisikan dengan cara yang sama dalam versi 2.2 dan 3.11, meskipun versi 3.11 dapat memperluas hak (right) dalam beberapa cara.

Buku ini dikembangkan untuk memberikan semua metode alternatif yang diperlukan untuk mengatur berbagai versi NetWare. Paling tidak empat program instalasi yang berbeda dapat ditemukan dalam produk-produk yang berlainan: ELSGEN dalam ELS NetWare, NETGEN dalam seri NetWare 2.1x, INSTALL.EXE dalam NetWare 2.2, dan INSTALL NetWare yang merupakan modul yang dapat diambil (load) di NetWare 3.x. Oleh karena sebagian besar instalasi menggunakan versi NetWare baru, dan oleh karena sebagian besar organisasi mendapat keuntungan dengan cara memperbaiki versi NetWare lama menjadi NetWare keluaran baru maka buku ini memusatkan pada penjelasan prosedur hubungannya dengan NetWare versi 2.2 dan 3.11.

---

## **Sistimatika**

Masing-masing bab menampilkan tugas-tugas dalam bidang khusus, bilamana mungkin, bab-bab tersebut disusun dengan susunan yang mungkin kita perlukan untuk memakai informasi pada saat kita membuat konfigurasi baru, mungkin kita ingin menyusun (set-up) struktur direktori dan volume, misalnya sebelum kita menambahkan kelompok dan pemakai.

### **Bab-bab tersebut adalah sebagai berikut :**

- Bab 1 : Manajemen File dan Disk. Bab ini menjelaskan cara NetWare mengatur penyimpanan disk ke dalam volume, dan cara-cara dimana kita dapat menggunakan sub direktori untuk mengatur piranti penyimpanan dengan kapasitas besar secara efisien yang lama kelamaan bersifat typical pada server Network. Karakteristik utama pada file NetWare dibahas bersama dengan teknik yang kita pakai untuk men-copy dan mengontrol tingkah laku mereka dengan atribut NetWare. Akhirnya masalah manajemen penyimpanan, ditunjukkan bersama dengan teknik untuk mengatur perkembangan file pada server.
- Bab 2 : Keamanan. Data pada jaringan server biasanya merupakan investasi yang sangat besar. Semakin besar nilai data, semakin penting pula masalah keamanan. Konsep tentang pemakai dan kelompok diperkenalkan bersama dengan prosedur untuk mengontrol akses group dan pemakai terhadap sumber-sumber jaringan.
- Bab 3 : Workstation. Workstation merupakan bagian penting pada lingkungan pemakai LAN seperti halnya server. Konfigurasi workstation yang tepat memiliki peranan penting terhadap keterhandalan dan kemudahan aktivitas pemakai LAN.

- 
- Bab 4 : Konfigurasi Server. Konfigurasi server berada jauh sebelum membuat direktori dan isinya. Konstruksi yang benar pada script login merupakan hal yang penting untuk mengontrol lingkungan pemakai LAN. Dukungan untuk workstation yang tanpa disk mungkin diperlukan. Workstation yang tidak dilengkapi dengan hardisk mungkin memerlukan akses ke file DOS yang berada pada server jaringan. Aplikasi harus diinstall sehingga mereka dapat bekerja dengan baik dalam lingkungan pemakai jamak.
  - Bab 5 : Printing. Cepat atau lambat, sebagian besar sumber LAN tentu akan menghasilkan output yang dicetak. Pembicaraan tentang konfigurasi printer lokal dan printer jarak jauh disajikan dalam bab ini. Dalam bagian ini dijelaskan pula tentang metode untuk membuat konfigurasi antrian print serta metode untuk menghubungkannya dengan printer.
  - Bab 6 : Komunikasi. NetWare mendukung beberapa metode komunikasi antar pemakai. Bab ini menjelaskan tentang pesan-pesan SEND dan memberikan background tentang sistem penanganan pesan NetWare.
  - Bab 7 : Pemantauan Server. Akhirnya sebagian besar server mengalami masalah unjuk kerja. NetWare menyediakan beberapa alat yang dapat kita gunakan untuk memantau server, mengantisipasi masalah-masalah, dan mendiagnosis masalah. NetWare juga menyediakan sistem administrasi dengan piranti untuk meningkatkan unjuk kerja sumber-sumber NetWare.

Masing-masing bab disusun ke dalam dua bagian utama. Yang pertama adalah bagian konsep yang menjelaskan tentang informasi yang melatar belakangnya. Kemudian bagian tugas, berisikan tugas-tugas khusus dalam bentuk tutorial.

---

Dari waktu ke waktu, kotak informasi berkembang dalam hal konsep yang disajikan dalam tugas atau isi bagian pembahasan yang muncul adanya aktivitas tugas tersebut.

## **Icon**

Untuk membantu kita pada bagian khusus yang menarik, NetWare on command menggunakan icon untuk menunjukkan daerah yang dikehendaki. Di bawah tiap-tiap tugas utama, kita dapat melihat empat icon. Icon-icon ini menunjukkan hal berikut :



Icon supervisor, menandai tugas-tugas yang harus dilakukan oleh superuser.



Icon pemakai, menunjukkan tugas-tugas yang dapat dilakukan oleh pamakai memberikan superuser fasilitas khusus yang sesuai.



Icon console, mengidentifikasi tugas-tugas yang harus kita lakukan pada sistem concole.



Icon console, mengidentifikasikan tugas-tugas yang dapat kita lakukan dari semua workstation.

Dalam masing-masing seksi tugas, kita dapat melihat icon tambahan. Icon ini membantu kita untuk mengidentifikasi informasi yang berhubungan dengan versi NetWare khusus, dan merupakan cara untuk mempercepat operasi NetWare, serta merupakan peringatan yang dapat membantu kita menghindari kesalahan yang besar. Icon-icon ini adalah :



Icon NetWare 2.2, menandai pembahasan yang secara khusus berhubungan dengan NetWare versi 2.2.

---

### 3.11

Icon NetWare, mengidentifikasi bagian yang khusus dari NetWare 3.11.

Icon Tip, menunjukkan informasi yang berguna untuk mempercepat proses belajar kita tentang NetWare.



Icon peringatan, memberikan peringatan pada kita tentang masalah yang besar.

## ***Aturan-Aturan Penyajian***

NetWare menggunakan baris perintah serta utilitas menu untuk mempermudah manajemen sistem. Bila kedua metode tersebut menawarkan cara untuk menyelesaikan pemberian tugas, maka kedua metode tersebut diberikan. Dengan demikian maka instruksi dapat disajikan dengan jelas, aturan pencetakan tertentu akan diikuti saat menjelaskan tahap-tahap dalam sebuah tugas.

## ***Utilitas Baris Perintah***

Dokumentasi NetWare sangat bergantung pada diagram sintaks untuk menyatakan beberapa pilihan yang tersedia dengan sebuah perintah. Sintaks dari sebuah perintah adalah peraturan yang sederhana untuk pembentukan sebuah baris perintah, seperti sintaks dari kalimat yang berisi aturan gramatikal untuk membentuk sebuah kalimat Inggris.

Diagram sintaks yang sangat kompleks akan sulit untuk dipahami, karena NetWare sering mengizinkan adanya beberapa pilihan dalam menyusun baris perintah yang sama secara fungsional. Tugas-tugas dalam buku ini memberikan berbagai contoh pemakaian perintah untuk menjelaskan cara yang dapat kita gunakan untuk membentuk

---

suatu perintah tertentu. Bila diagram sintaks dimasukkan, maka ia akan memenuhi aturan NOVELL.

Bentuk ketikan yang berbeda digunakan untuk mengidentifikasi perintah yang kita ketik atau teks yang kita lihat pada layar komputer.

Berikut adalah contoh baris perintah :

```
NCOPY PS1/SYS:HOME/DSMITH/*.* C:/TEMP /S
```

Untuk konsistensi, perintah yang muncul dalam paragraf ini disajikan dalam bentuk yang sama.

Meskipun biasanya NetWare tidak menuntut kita untuk memasukkan perintah, huruf besar, kecil atau campuran, namun huruf besar dipakai dalam semua contoh kecuali dalam kasus yang penting. Biasanya kita perlu untuk menekan tombol-tombol khusus untuk menjalankan tugas-tugas. Kita mungkin diminta untuk menekan Enter, F1, Ins, atau tombol Esc. Tombol Enter mungkin tidak dijelaskan dalam semua contoh. Bila contoh baris perintah diberikan, maka diasumsikan bahwa kita menekan Enter setelah mengakhiri baris tersebut.

### ***Menggunakan Utilitas Menu***

NetWare sangat menggantungkan pada utilitas-utilitas menu seperti FILES dan SYSCON. Operasi utilitas menu NetWare bersifat sangat konsisten dan kita segera dapat mengakses menu dengan sendirinya.

### ***Memulai sebuah Utilitas Menu***

Untuk memulai utilitas menu, masukkan nama utilitas pada prompt DOS.

---

## **Memilih Pilihan Menu**

Untuk memilih pilihan menu, kita tempatkan kotak pandu pada pilihan yang kita inginkan kemudian tekan enter. Tiap kali kita tidak perlu untuk menekan enter. Pilihan menu muncul dengan huruf yang dicetak tebal baik dalam daftar tugas maupun dalam paragraf. Pemakaian huruf besar akan sama seperti teks pada menu.

## **Memasukkan Path Direktori**

Untuk masuk ke dalam sebuah path direktori gunakan salah satu cara berikut :

1. Ketikkan nama path dalam field yang telah tersedia, gunakan tombol backspace, del dan anak panah untuk mengedit teks tersebut.
2. Pilihlah path dalam sekelompok jendela pilihan dengan mengikuti prosedur berikut :
  - Tekan Backspace untuk menghapus bagian path yang kita kehendaki.
  - Tekan Ins. Sejumlah kotak pilihan ditampilkan dengan berisikan semua pilihan yang benar untuk path yang sedang aktif.
  - Tentukan pilihan dari masing-masing kotak yang berurutan sampai path yang kita kehendaki ditampilkan.
  - Tekan Enter untuk menerima path yang telah selesai.

## **Memilih Item dari Sebuah Daftar**

Untuk memilih item dari sebuah daftar kita dapat melakukan pemilihan beberapa item sebelum kita tekan tombol Enter. Kalau kita hendak menambahkan beberapa pemakai ke dalam suatu kelompok misalnya, kita dapat menempatkan kotak pandu pada masing-masing nama dan tekan F5. Setelah kita memilih semua pemakai, kita dapat menekan Enter. Dengan menekan F5 maka dapat menunda suatu

---

pemilihan dengan menempatkan kotak pandu dan menekan F5 beberapa detik.

### ***Keluar dari Utilitas NetWare***

Untuk keluar dari utilitas menu, tekan Esc secukupnya sehingga kita sampai pada kotak yang menanyakan apakah kita akan keluar, maka pilihlah pilihan Yes.