BAB I
PENDAHULUAN

Latar Belakang Masalah

Seiring bertumbuhnya kebutuhan aplikasi sistem informasi yang terpusat. Aplikasi berbasis web menjadi pilihan utama, dikarenakan kemudahan instalasi, kemudahan akses dan multiplatform. Disamping itu aplikasi berbasis web didukung oleh banyak bahasa pemograman dan framework seperti HTML, Javascript, CSS, Java, Ruby on Rail, jQuery, Extjs dan lain lain.

Aplikasi web membutuhkan web server agar dapat diakses oleh internet. Web server bertugas menyediakan dokumen HTML agar dapat dibaca oleh browser menggunakan protokol HTTP. Web server yang banyak digunakan saat ini adalah Apache, Nginx, GWS, dan IIS. Apache dan Nginx berjalan pada platform windows, mac dan linux. GWS merupakan service *cloud computing*. Sedangkan IIS berjalan pada platform windows. Aplikasi web diakses melalui media jaringan internet, sehingga membutuhkan nama domain untuk mengakses nya. Nama domain tersebut diarahkan ke web server dan web server akan mengarahkan ke aplikasi yang dituju.

Aplikasi web yang membutuhkan sedikit sumber daya server dapat digabungkan dalam sebuah web server. Sehingga dalam sebuah web server dapat melayani banyak aplikasi web sekaligus. Kelebihannya pengaturan aplikasi web menjadi terpusat dan menjadi lebih efisien dalam biaya, karena hanya memerlukan satu server untuk melayani banyak aplikasi web. Dikarenakan web server melayani banyak aplikasi web, maka dibutuhkan *Virtual Host* untuk mengatur dan mengarahkan pengalamatan domain pada web server agar dapat mengakses aplikasi web yang sesuai dengan tujuannya.

Virtual host merupakan sebuah metode untuk meng-*hosting* banyak nama domain pada satu web server. Sehingga web server dapat berbagi sumber daya

seperti processor, memory untuk melayani banyak nama domain dan aplikasi nya tanpa harus membuat web server baru.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di atas, untuk itu kami melakukan implementasi virtual host pada apache web server di PT. Citra Niaga Teknologi yang nanti nya akan memudahkan pengaturan aplikasi web dan memberikan efisiensi biaya server.

Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka rumusan masalah pada laporan ini yaitu "Bagaimana cara implementasi virtual host untuk mengatur pengalamatan nama domain aplikasi pada web server di PT. Citra Niaga Teknologi"

Maksud dan tujuan

Maksud

Mengetahui dan mencermati cara implementasi virtual host pada apache web server

Tujuan

Adapun tujuannya adalah;

1. Mengatur dan mengarahkan banyak nama domain aplikasi di PT. Citra Niaga Teknologi menggunakan metode virtual host
2. Mengurangi biaya server untuk web server dengan implementasi metode virtual host pada web server di PT Citra Niaga Teknologi

Batasan Masalah

Batasan masalah untuk judul "Implementasi Virtual Host pada Apache Web Server" adalah

1. Aplikasi Web server yang digunakan adalah Apache Web Server
2. Sistem Operasi yang digunakan adalah Centos 5.9
3. Server hanya memiliki satu ip address
4. Aplikasi hanya dikelola oleh satu server

Metode Penelitian

Beberapa metodologi digunakan dalam sistem pelaksanaan kerja praktek ini. Adapun metodologi-metodologi yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Metode Praktek

   Dalam hal ini penulis melakukan praktek secara nyata dalam hal mengatur dan mengarahkan domain menggunakan apache virtual host di PT. Citra Niaga Teknologi.

2. Metode Literatur

   Metode ini dimaksudkan untuk mendapatkan kajian dasar teoritik yang relevan dengan masalah yang diteliti.

   Dalam hal ini beberapa buku diambil dan digunakan sebagai sumber referensi dalam membuat teori-teori yang sangat menunjang dalam pelaksanaan kerja praktek ini.

Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini didalamnya berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, implementasi virtual host pada apache web server serta sistematika penulisan. Hal ini di lakukan sebagai langkah awal untuk meneruskan laporan ke tahap bab selanjutnya.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan dibahas mengenai sejarah instansi, logo instansi, badan hukuminstansi, struktur organisasi dan deskripsi pekerjaannya serta landasan teori yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas di laporan kerja praktek ini.

BAB III : PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang kegiatan-kegiatan yang dilakukan dalam kerja praktek. Kegiatan-kegiatan itu diantaranya implementasi virtual host pada apache web server, spesifikasi software, hardware ,brainware, dan cara pengoperasian sistem serta hasil evaluasinya.

BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dari keseluruhan masalah yangtelah dibahas pada bab sebelumnya dan dilengkapi dengan saran-saran yang dapatdijadikan bagi penulis dan pihak instansi.