

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekarang ini open source semakin berkembang, pengguna sistem operasi open source pun semakin menjamur, diantaranya adalah ubuntu, opensuse, debian, centos dan lain-lain. Sistem operasi tersebut menyediakan ribuan software yang biasanya tersedia dalam bentuk repository yang berwujud DVD Repository ataupun berupa server yang berisi repository. Server-server tersebut terletak di luar negeri yang apabila kita langsung mendownloadnya akan memakan waktu lama dan boros bandwidth internasional.

Semakin tingginya teknologi khususnya di bidang open source, tingkat keingintahuan mahasiswa dan dosen untuk bereksplorasi di bidang open source, juga ditambah semakin banyaknya pengguna linux di kota Klaten khususnya di Universitas Widya Dharma Klaten, dan kebutuhan bandwidth internet yang semakin besar. Namun sampai saat ini di sisi harga, bandwidth internet yang masih cukup mahal sehingga menghambat mereka-mereka yang ingin maju dalam bidang perangkat lunak open source.

Universitas Widya Dharma Klaten merupakan Universitas satu-satunya di klaten yang memiliki Fakultas Ilmu Komputer (FASILKOM). Pengguna perangkat lunak open source yang ada di Unwidha masih minim informasi sehingga kesulitan untuk belajar dan mengakses server yang dibutuhkan untuk belajar open source.

Berdasarkan permasalahan yang ada pada kota klaten dan Universitas Widya Dharma khususnya, maka penulis tertarik mengambil judul: "Rancang Bangun Server Repository Perangkat Lunak Open Source di Universitas Widya Dharma Klaten".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah pada penulisan Tugas Akhir ini, rumusan masalah yang ada antara lain :

Bagaimana cara menyediakan server repository open source di Fakultas Ilmu Komputer (FASILKOM) Universitas Widya Dharma Klaten?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini dibuat agar penulisan laporan dan implementasi teknologi tidak menyimpang dari tujuan, maka penelitian lebih dititik beratkan pada :

1. Pemberdayaan bandwidth di Fakultas ILKOM dengan pengadaan repository perangkat lunak open source lokal.
2. Penggunaan perangkat lunak open source dalam pembuatan sistem.
3. Sistem ini diperuntukkan bagi pengguna perangkat lunak open source di Fakultas ILKOM.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini tak lain adalah sebagai berikut :

1. Sebagai syarat kelulusan program studi Diploma Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) AMIKOM Yogyakarta.
2. Menghasilkan server repository yang bisa di gunakan oleh Fakultas Ilmu Komputer dan seluruh akademika Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Untuk membantu pihak FASILKOM dalam memberikan pelayanan bagi mahasiswa berupa akses cepat untuk mengunduh perangkat lunak open source dari repository.

1.5 Manfaat Penelitian

Dalam membuat penelitian ini penulis bisa memberikan kontribusi repository perangkat lunak open source dalam dunia pendidikan. Mahasiswa, dosen, peneliti, penggiat open source mampu mengakses perangkat lunak open source secara lengkap dan terbaru. Dengan adanya server repository perangkat lunak open source lokal diharapkan mampu menekan penggunaan bandwidth internet pada jam kerja.

1.6 Metode Penelitian

Metode-metode yang digunakan untuk memperoleh data-data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah :

1. Metode Observasi

Metode observasi dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung ke lapangan mengenai pengelolaan bandwidth yang ada di Fakultas Ilmu Komputer (FASILKOM) Universitas Widya Dharma Klaten.

2. Metode Pustaka

Metode ini adalah metode dengan cara mencari data dari buku, catatan, dan laporan yang menunjang penyusunan laporan ini.

3. Studi Literatur

Mencari, mempelajari dan merangkum berbagai macam literatur yang berkaitan dengan Server Repositori Perangkat Lunak Open Source serta teori yang berhubungan dengan Server Repositori Ubuntu.

1.7 Sistematika Penulisan

Bab I PENDAHULUAN

Pada bab ini dibicarakan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan pembuatan tugas akhir, metode penelitian, sistematika penulisan dan rencana kegiatan.

Bab II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi teori – teori yang mendasari pembuatan tugas akhir yang berisi definisi – definisi tentang repository perangkat lunak open source, serta hal yang berkaitan langsung dengan masalah yang diteliti.

Bab III TINJAUAN UMUM

Pembahasan pada Bab III berupa infrastruktur jaringan, komoditas pengguna, analisa biaya dan manfaat, dan analisa yang lain yang terkait dengan perancangan dan pembuatan repository perangkat lunak open source di Fakultas Ilmu Komputer UNWIDHA Klaten.

Bab IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi pembahasan tentang perancangan dan pembangunan server repository perangkat lunak open source, hasil yang diperoleh saat berlangsung dan hasil akhir.

Bab V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan, Saran, kelebihan dan kekurangan server yang telah dibangun dari hasil penelitian.

