

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Internet merupakan salah satu sarana komunikasi paling cepat dan murah di dunia. Penggunaan internet setiap hari selalu bertambah seiring meningkatnya kebutuhan manusia akan informasi yang cepat dan akurat serta relatif lebih murah dari pada sarana komunikasi lainnya. Perkembangan internet di Politeknik Negeri Jember (POLIJE) sudah dimulai sejak tahun 2001. Internet telah digunakan oleh kalangan mahasiswa, dosen dan karyawan. Hingga saat ini hampir seluruh kalangan sudah menikmati layanan akses internet. Salah satu layanan yang diberikan untuk user adalah pembuatan *account* proxy untuk akses internet (Farid Wahyudiono, 2009).

Penelitian tersebut menjelaskan tentang cara merancang dan membuat manajemen user menggunakan otentikasi basic pada Proxy server dan Mail server. Program yang digunakan `mysql_auth-0.8`, yang dibuat dengan bahasa pemrograman C dengan *backend* MySQL. Otentikasi basic merupakan salah satu skema otentikasi pada squid proxy server yang didukung oleh semua peramban utama (browser), dan bisa bekerja di semua platform (GNU/Linux, Windows, Mac OS). Otentikasi jenis ini banyak digunakan karena mudah diimplementasikan. Karena bekerja lintas platform, squid proxy server menyediakan helper atau program bantu untuk otentikasi ke backend. Namun, skema *basic access authentication* dari squid semisal `ncsa-auth`, memiliki kekurangan yaitu belum memiliki fasilitas untuk klasifikasi user berdasarkan grup. Fasilitas grup dapat membantu seorang administrator jaringan dalam menentukan kebijakan.

Dari permasalahan diatas, penulis mempunyai gagasan untuk membuat program helper menggunakan bahasa pemrograman java yang nantinya bisa membagi user berdasarkan grup.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana cara kerja program helper pada squid.
2. Bagaimana cara untuk membuat program helper *basic authentication* yang mengelompokkan user berdasarkan grup tertentu menggunakan java.

1.3 Batasan Masalah

Ruang lingkup atau batasan masalah dalam penelitian laporan akhir ini sebagai berikut :

1. Proxy server squid menggunakan mode *non-transparent*.
2. User interface ke database sebatas login sebagai admin yang fungsinya menambah dan menghapus user.
3. Sistem operasi server yang digunakan adalah Debian GNU/Linux.

1.4 Tujuan

Tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah menghasilkan sebuah program bantu squid menggunakan bahasa pemrograman java, dan MySQL database untuk menyimpan klasifikasi user berdasarkan grup dan membuat user interface untuk administrator agar mudah dalam manajemen user dan grup.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan program ini adalah sebagai berikut :

1. Penulis dapat mengimplementasikan konsep jaringan yang didapat selama masa perkuliahan.
2. Penulis dapat mengimplementasikan konsep *object oriented programming* menggunakan bahasa pemrograman java yang didapat selama masa perkuliahan.