

RINGKASAN

Bagus Sofyan Arifin. E32130706. Jurusan Teknologi Informasi, Program Studi Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember. Menulis Laporan Tugas Akhir berjudul Pembuatan Pogram *Helper* untuk Otentikasi *Basic* pada Squid Proxy Server dengan *Backend* MySQL Menggunakan Java. Komisi Pembimbing, Denny Wijanarkao, ST, MT. Dan Aji Seto Arifianto, S.ST, M.T.

Program `mysql_auth-0.8` adalah contoh helper otentikasi basic pada squid 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.

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.