

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil tahun 2009/2010

PERANCANGAN JARINGAN KOMUNIKASI BERBASIS IP DENGAN MENGUNAKAN BRIKER DAN OPENFIRE

Andy Sentosa **1000862172**

Mario Christi Lusandry **1000873182**

Joko Prakarsa **1000873850**

Kelas/Kelompok : 07PET / 05

Abstrak

Telah dirancang jaringan komunikasi berbasis IP untuk *small office* yang biaya implementasinya relatif murah dengan menggunakan Briker dan Openfire. Dimana Briker adalah distribusi Linux yang mampu mengubah komputer menjadi mesin *Internet Protocol Private Branch eXchange* (IPPBX), dan Openfire adalah *Real Time Collaboration* (RTC) server berlisensi *open source* yang menggunakan *Extensible Messaging and Presence Protocol* (XMPP) sebagai protokol *instant messaging*. Metodologi yang digunakan adalah studi pustaka, wawancara, survei jaringan komunikasi PT General Buditekindo, analisis, perancangan, dan evaluasi. Rancangan ini telah bekerja dengan baik saat dievaluasi dalam hal fitur-fitur *Instant Messaging*, fitur-fitur PBX, dan *trunking* ke *Internet Telephony Service Provider* (ITSP).

Kata Kunci : Briker, Openfire, IPPBX, *Instant Messaging*