

RINGKASAN

Mohamad Bastian Alifi. E3211820. Jurusan Teknologi Informasi, Program Studi Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember. Menulis Laporan Praktek Kerja Lapang berjudul Implementasi IP PBX Menggunakan SIP Foundry Pada PT. SEMEN INDONESIA (Persero) Tbk. Pabrik Tuban. Komisi Pembimbing, Nurul Zainal Fanani, S.ST, MT.

PT. Semen Indonesia mempunyai total luas lahan 1.959.659 m². Selain mesin-mesin pabrik, terdapat juga gedung-gedung yang terletak dilokasi terpisah cukup jauh. Penyampaian informasi bisa memakan waktu, oleh karena itu diperlukan penyampaian informasi yang sangat cepat untuk membantu hal tersebut. Adapun teknologi komunikasi yang dapat di integrasikan dengan jaringan komputer yaitu IP PBX.

IP PBX adalah perangkat switching komunikasi telepon dan data berbasis teknologi Internet Protokol (IP). IP PBX merupakan konsep jaringan komunikasi yang dapat mengintegrasikan jaringan telepon konvensional (PSTN), jaringan telepon bergerak (GSM/CDMA), dan telepon IP. IP PBX dapat dipakai bukan hanya pada perangkat khusus layaknya telepon IP atau telepon wireless, namun juga bisa digunakan pada komputer menggunakan aplikasi X-Lite, aplikasi ini memiliki fitur telepon, video call, dan text message.