

ABSTRAK

IP PBX merupakan sentral di IT TELKOM. *IP PBX* dapat mengatasi keterbatasan dalam melayani layanan multimedia serta kemampuan adaptasi dengan jaringan paket data. Dan di IT Telkom telah mengimplementasikan jaringan *IP PBX* ini. Misalnya saja pesawat *telephone* dihubungkan dengan sentral *IP PBX* melalui jaringan akses kabel tembaga. Dalam kenyataannya di IT Telkom sering terjadi data perkabelan yang cukup rumit. Dikarenakan tidak ada data yang terhubung antara mdf, Dp maupun perangkat *IP PBX* nya sehingga terdapat kekacauan jika diperlukan untuk pasang baru ataupun pengecekan gangguan. Sehingga terjadi ketidakteraturan pengelolaan jaringan pada IT Telkom.

Untuk itu dalam proyek akhir ini akan dilakukan Pemetaan Jaringan akses berupa *IP PBX* di IT TELKOM dengan menggunakan *software visual basic*. Pemetaan jaringan ini meliputi pendataan *DP*, *MDF*, dan *IP PBX* di tiap gedung di IT TELKOM sehingga memudahkan dalam operasional maupun penanganan gangguan.

Hasil akhir yang diharapkan dari proyek akhir ini adalah dapat memberikan suatu informasi jaringan *IP PBX* di IT Telkom. Terhadap hasil rancangan dilakukan simulasi misalnya ganti nomor, pasang baru maupun penanganan gangguan. Selain itu dilakukan verifikasi terhadap user pengguna dengan memberikan kuisisioner yang merupakan prosentase keandalan sistem pemetaan jaringan *IP PBX* yang telah dibuat. Sehingga pemetaan ini dapat mempermudah pihak logistik IT TELKOM untuk menangani permasalahan yang ada sehingga dapat mengelola jaringan menjadi lebih baik.

Kata kunci : *IP PBX* , *Visual Basic 6*, *Microsoft access 2007*