

Perencanaan penerapan sistem wireless office pada perusahaan Pertamina daerah operasi hulu Cepu

Saleh Budi Rahardjo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242062&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Wireless Office merupakan integrasi antara jaringan GSM dengan jaringan PBX.

Sistem ini memungkinkan jaringan PBX suatu perusahaan menjadi jaringan wireless dengan tetap memakai ekstension PBX maupun nomor Mobile Station GSM sebagai nomor panggilnya. Seluruh informasi voice maupun data ditumpangkan pada sebuah jaringan LP, yang juga terintegrasi dengan jaringan LAN/WAN perusahaan. Bagi perusahaan dengan area yang sangat luas, seperti pada perusahaan pertambangan atau pengeboran minyak, sistem ini akan membuat pemakaian handset GSM para karyawan lebih efektif. Mobile Station akan berfungsi sebagai telepon kantor yang melalui jaringan PBX ketika memasuki lingkungan perusahaan, dan akan kembali ke jaringan provider PLMN masing-masing karyawan ketika keluar dari lingkungan perusahaan.

Dalam skripsi ini, dibuat suatu perencanaan penerapan dari sistem Wireless Office pada perusahaan Pertamina Daerah Operasi Hulu Cepu. Alasan dipilihnya lokasi ini adalah karena DOH Cepu merupakan daerah pengeboran yang sangat luas dengan area yang terpisah-pisah. Para karyawannya juga banyak yang sering melakukan tugas ke tempat-tempat pengeboran dan harus tetap dapat berkomunikasi dengan kantor pusat Cepu. Untuk itu dibuat rencana penerapan yang terdiri dari integrasi jaringan, penentuan peralatan, perhitungan dan penempatan BTS, perhitungan kapasitas transmisi, serta perancangan simulasi sistem database pada gateway.