

Perencanaan infrastruktur jaringan multiservice : Studi kasus pada perusahaan berskala nasional

Rahmat Kurniawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20376235&lokasi=lokal>

Abstrak

Perkembangan teknologi yang ada dewasa ini dapat memungkinkan untuk melakukan percampuran antara komunikasi suara (voice communication), data dan video. Percampuran ini akan menjadi cara orang atau perusahaan dalam berkomunikasi di masa mendatang. Saat ini teknologi baru trafik suara berbasis IP atau yang biasa disebut dengan VoIP merupakan salah satu solusi untuk biaya telekomunikasi yang lebih efisien karena dapat diintegrasikan dengan teknologi jaringan komputer dan jaringan komunikasi suara yang sudah ada dan membentuk suatu multi-service network.

Studi kasus dilaksanakan pada sebuah perusahaan berskala nasional yang memiliki banyak cabang yang tersebar secara geografis di seluruh Indonesia. Proyek akhir akan melakukan identifikasi kebutuhan untuk implementasi teknologi baru pada perusahaan serta analisis yang diperlukan. Setelah itu kemudian dapat merekomendasikan suatu rancangan infrastruktur yang baru bagi perusahaan.

Perencanaan infrastruktur jaringan yang baru tersebut menggunakan pendekatan top-down analysis yang diawali dari analisis terhadap kebutuhan dan proses bisnis perusahaan kemudian analisis terhadap model aplikasi, data, jaringan dan teknologi yang digunakan sehingga pengelolaan jaringan dalam perusahaan dapat diketahui. Kemudian melakukan analisis terhadap teknologi komunikasi suara berbasis IP (VoIP) yang akan diintegrasikan dengan jaringan yang sudah ada dalam perusahaan.