

Outtrunk : Optimasi jumlah Outgoing Trunk pada Sentral STKB Berdasarkan Data Acquisition System Group CA

Agus Santoso Tamsir, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288602&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Perencanaan dan pembangunan suatu proyek tidak dapat dilepaskan dari pertimbangan ekonomis proyek itu sendiri. Berdasarkan pertimbangan ekonomis pula direncanakan ukuran proyek serta pemilihan teknologi yang dipergunakan sehingga dapat diperkirakan besarnya investasi yang ditanamkan dan tingginya laju pengembalian modal. Demikian juga dalam perencanaan pengembangan sebuah sentral telepon, perlu dipertimbangkan besarnya kapasitas sentral sesuai dengan jumlah pelanggan yang melakukan percakapan melalui sentral tersebut. Berdasarkan grade of service yang diinginkan, dapat dilakukan optimasi jumlah trunk sesuai dengan jumlah percakapan yang harus dilayani sentral tersebut Metode optimasi yang dipergunakan dapat dipilih tergantung pada distribusi trafik di sentral tersebut. Untuk sentral STKB pada tahun 1993, kondisi trafik tersebut diasumsikan random sehingga dapat dianalisa dengan menggunakan Erlang-B Formulla. Berdasarkan perhitungan data-data tersebut dapat diketahui jumlah trunk yang paling optimal bagi sentral tersebut agar sentral dapat melayani percakapan pelanggan tanpa melakukan pemborosan sumber daya (trunk) yang berlebihan. Penentuan trafik optimal dilakukan berdasarkan Bouncing Busy Hour dan diperoleh berdasarkan analisa data grup CA.