

INTISARI

PENGGUNAAN MODEL PERMAINAN JARINGAN HIERARKI UNTUK PERBANDINGAN HARGA INTERNET *UNIFORM DAN DIFFERENTIATED*

Oleh

ACHMAD SURYADI NASUTION

13/353802/PPA/02349

Penentuan harga internet dengan jaminan kualitas layanan yang baik merupakan salah satu faktor yang sangat penting bagi *provider* dalam meningkatkan kepuasan pelanggan. Peningkatan kepuasan pelanggan akan memberikan keuntungan pada penjualan sehingga *provider* dapat memperoleh pendapatan yang maksimal. Secara umum, penentuan harga internet dibagi dengan 2 cara, yaitu harga *uniform* dan harga *differentiated*. Akan diperkenalkan pemodelan permainan jaringan hierarki dengan *single provider* dan *multiple user* dimana *provider* memberikan harga internet yang berbeda terhadap *user* yang berbeda. Pada tulisan ini, dibahas bagaimana hasil yang terbaik dari hasil perbandingan harga internet *uniform* dengan harga *differentiated* jika *provider* bertujuan memaksimalkan pendapatan sedangkan *user* bertujuan memaksimalkan masing – masing utilitas.

ABSTRACT

HIERARCHICAL NETWORK GAME MODEL FOR COMPARISON BETWEEN UNIFORM AND DIFFERENTIATED INTERNET PRICE

by

ACHMAD SURYADI NASUTION

13/353802/PPA/02349

Internet pricing with high quality of service is one of important factor for service provider in improving users' utility. The increasing of users' utility will give benefits on the marketing and so the provider can obtain maximum revenue. In general, the internet pricing is divided in two ways, which are: uniform and differentiated pricing. The hierarchical network game model with single provider and multiple users will be introduced, where the provider is allowed to charge different prices for different users. In this thesis, the comparison between uniform and differentiated internet pricing will be discussed to get optimum result. In this case, the provider is aimed to maximize its revenue while the users maximize his utility.