

ABSTRACT

3G wireless technology or third generation for mobile communications technologies is a technology of communications that has evolved and developed due to demands of communication technologies, which require large amounts of data quickly and can be used anywhere or mobile. In Indonesia, particularly Jabotabek, 3G technology has been introduced which was facilitated by the operator Telkomsel and there are a lot of customers who use it. However, sometimes due to poor signal conditions and not optimum network quality that has not made the communication running smoothly. Design software that can help Radio Frequency (RF) Optimize 3G communication is a necessity. So, www.oj3g.com launched as simple website designed to facilitate monitoring process, analysis and optimization in improving the quality of the 3G network in realtime and can be accessed remotely. This website can be viewed as a first step for future development by integrating communications technology into a system that will come and will always grow ever.

Keyword: 3G, Optimizations, Website.

xii + 114 pages; 67 figures; 10 table; 1 appendix

Bibliography : 9 (2002-2010)

ABSTRAK

Teknologi wireless 3G atau generasi ketiga untuk komunikasi selular merupakan teknologi komunikasi yang berevolusi dan berkembang karena tuntutan teknologi komunikasi yang memerlukan pertukaran data yang besar, cepat dan dapat digunakan dimana saja atau mobile. Di Indonesia khususnya Jabotabek, teknologi 3G ini telah lama diperkenalkan yang difasilitasi oleh operator Telkomsel dan telah banyak konsumen yang memanfaatkannya. Namun, adakalanya karena kondisi sinyal yang jelek dan kualitas jaringan yang belum optimal membuat komunikasi tidak berjalan dengan lancar. Perancangan sebuah perangkat lunak yang dapat membantu seorang Radio Frequency (RF) Optim mengoptimalkan komunikasi 3G ini merupakan sebuah keniscayaan. Maka diluncurkanlah www.oj3g.com sebuah website sederhana yang dirancang untuk memudahkan proses monitoring, analisis dan optimasi dalam meningkatkan kualitas jaringan 3G secara realtime dan dapat diakses secara remote. Website ini dapat dipandang sebagai langkah awal untuk pengembangan selanjutnya dengan mengintegrasikannya ke dalam sistem teknologi komunikasi yang akan datang yang senantiasa akan selalu berkembang.

Kata kunci : 3G, Optimasi, Website.

xii + 114 halaman; 67 gambar; 10 tabel; 1 lampiran

Daftar acuan : 9 (2002-2010)