

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi selular berkembang sangat pesat. Seiring dengan perkembangan tersebut, maka bermunculan perusahaan baru yang bergerak dibidang telekomunikasi selular. Dengan bermunculannya perusahaan selular yang baru, maka mampukah perusahaan selular tersebut untuk berkompetisi dengan perusahaan yang sudah lama. Dari dasar pemikiran itulah maka penulis melakukan penelitian pada perusahaan selular lama yaitu PT Indosat (IM3) dan perusahaan yang baru yaitu Hutchison CP Telecommunications Indonesia (HCPT) dalam hal ini (Three) dengan cara pengukuran aplikasi HTTP yang kaitannya dengan performance salah satu aplikasi GPRS (sistem Internet), dan pengukuran aplikasi PING yang berkaitan dengan kualitas telekomunikasi mobile yang diterima oleh pengguna.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk menganalisa performansi aplikasi data GPRS pada dua perusahaan seluler di Indonesia untuk aplikasi HTTP dan PING menggunakan sistem QVoice.

Dari hasil penelitian ini diketahui bahwa secara keseluruhan performansi perusahaan selular yang lama lebih baik dibanding dengan performansi perusahaan selular yang baru. Hal itu dibuktikan dengan keberhasilan kinerja HTTP operator IM3 lebih bagus dibandingkan dengan operator Three walaupun operator Three telah melakukan upgrade komponen. Disamping itu juga waktu delay Three lebih besar dibanding dengan operator IM3. Begitu juga hasil pengukuran aplikasi PING. Berdasarkan dari pengujian, diperoleh bahwa delay PING untuk operator Three lebih besar dibanding dengan IM3 sehingga kecepatan penyampean pesan yang diterima oleh pengguna lebih cepat operator IM3.

## ABSTRACT

The development of cellular technology is growing very rapidly. Along with these developments, the emerging new companies engaged in mobile telecommunications. With the emergence of new cellular companies, cellular companies are the Can to compete with companies that have long. From that premise, the authors conducted a study on the old cellular company, PT Indosat (IM3) and the new company Hutchison CP Telecommunications Indonesia (HCPT) in this case (Three) by measuring application performance HTTP connection with an application (GPRS Internet system), and measurement applications related to quality PING mobile telecommunications received by the user.

The aim of this paper is to analyze the performance of GPRS data applications on the two cellular companies in Indonesia for applications using HTTP and PING QVoice system.

From the results of this research note that the overall performance of the old cellular company better than the performance of the new cellular company. This was evidenced by the success of HTTP performance is better than IM3 operators with operator Three Three although operators have to upgrade components. Besides, the delay time is greater diabdingkan Three IM3 operator. So also the result of measurement PING application. Based on the verification shows that for the operator Three PING delay greater than the speed penyampean IM3 so that messages received by users faster IM3 operators.