

**Jurusan Teknik Informatika  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Ganjil tahun 2009/2010**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI VOIP BERBASIS J2SE  
MENGUNAKAN SIP, SDP DAN RTP**

<b>Cu Ian Wijaya</b>	<b>1000865905</b>
<b>Kartika Northi Funiculine</b>	<b>1000873825</b>
<b>Suwandi Cahyadi</b>	<b>1000881985</b>

**Abstrak**

Tujuan penelitian ialah untuk merancang dan mengimplementasi aplikasi VoIP berbasis J2SE yang bernama T3LU yang dapat digunakan untuk melakukan panggilan suara maupun video dengan sesama pengguna VoIP lainnya. Pemilihan J2SE sebagai pengembangan aplikasi dikarenakan keuntungan yang terdapat pada aplikasi-aplikasi Java adalah dapat berjalan diberbagai *platform*. Sehingga aplikasi ini diharapkan dapat digunakan pada beberapa *platform* yang berbeda. Metode Penelitian yang digunakan adalah metode analisis dan studi kepustakaan. Secara garis besar, penelitian yang dilakukan adalah dengan melakukan studi kepustakaan mengenai teknologi VoIP dan dukungan J2SE terhadap teknologi tersebut. Analisa dilakukan dengan mencari tahu fitur-fitur yang ada pada aplikasi-aplikasi serupa yang sudah ada seperti Voip Rakyat *Communicator*. Hasil yang dicapai adalah sebuah aplikasi VoIP berbasis J2SE yang mampu berjalan di beberapa platform dan dapat digunakan untuk berkomunikasi dengan aplikasi-aplikasi serupa lainnya yang sudah ada dengan kualitas suara dan video yang cukup baik. Kesimpulan yang didapat adalah J2SE cukup layak dijadikan sebagai basis untuk pengembangan sebuah aplikasi VoIP.

Kata Kunci: VoIP, *Video Call*, J2SE