

## ABSTRAK

Protokol VNC adalah sebuah protokol sederhana yang digunakan untuk melakukan *remote access* terhadap tampilan grafis dari sebuah komputer. *Remote access* terhadap tampilan grafis dari sebuah komputer ini sering disebut juga dengan istilah *remote desktop*. *Remote desktop* dapat dilakukan dengan memanfaatkan kemampuan yang dimiliki oleh aplikasi *remote desktop client*. Dalam VNC aplikasi *remote desktop client* ini dikenal dengan sebutan VNC *Viewer*. VNC *Viewer* tidak berjalan sendiri, untuk menjalankannya diperlukan sebuah aplikasi lagi yang dikenal dengan VNC server. Aplikasi VNC server ini harus diinstalasikan terlebih dahulu pada sebuah komputer yang akan di-*remote*.

Berbagai macam aplikasi *remote desktop* telah tersedia saat ini. Hanya saja kesemua aplikasi *remote desktop* tersebut diperuntukan bagi komputer desktop atau laptop saja. Padahal saat ini telah lahir sebuah perangkat elektronik berukuran kecil seperti Pocket PC yang memiliki kemampuan tidak jauh berbeda dengan kemampuan sebuah komputer desktop.

Pembuatan aplikasi VNC *client* untuk sebuah komputer desktop mungkin tidak begitu susah dan tidak akan menemui banyak kendala karena komputer desktop sendiri memiliki *resource* yang cukup besar. Berbeda dengan pembuatan aplikasi VNC *client* untuk perangkat *mobile* seperti Pocket PC, sepertinya akan banyak menemukan kendala karena pada Pocket PC memiliki banyak keterbatasan *resource* seperti keterbatasan kemampuan prosesor, keterbatasan ukuran layar, keterbatasan media input dan lain-lain.

Kata kunci : VNC, *Remote Access*, *Remote Desktop*, VNC *Viewer*, VNC *Server*, pixel data.