

## **Pembuatan aplikasi operasi dan pemeliharaan perangkat sentral telepon berbasis internet menggunakan protokol VNC**

Rofiq Soni, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20275507&lokasi=lokal>

---

### **Abstrak**

Operasi dan pemeliharaan sentral telepon dari jarak jauh yang dapat diakses kapanpun dan dari manapun oleh operator merupakan suatu kebutuhan untuk meningkatkan pelayanan. VNC merupakan suatu sistem yang mendukung fungsi remote untuk O&M karena protokol tersebut dapat bekerja pada transport TCP/IP dan berbagai sistem operasi diantaranya windows. Disamping itu protokol VNC dapat bekerja pada browser internet sebagai client dan dapat di download secara bebas. Untuk meningkatkan kehandalan sistem diusulkan penggunaan variable password sebagai sistem keamanan. Password tergantung dari nilai parameter kode yang dihasilkan oleh keluaran acak dari waktu akses client. Aplikasi O&M berbasis internet menggunakan protokol VNC sangat dipengaruhi oleh konfigurasi color display VNC server, spesifikasi processor pada client dan kecepatan data saluran. Penggunaan client Pentium Celeron 300 MHz pada color display VNC server 8 bit dengan kecepatan 9600 bps menunjukkan hasil yang baik dimana respon waktu akses client ke server rata-rata 4,91 detik.

.....

Operation and maintenance of exchange, which can be accessed any time, anywhere and any place by operator is a need to give better services. VNC represent a system which support remote function for O&M of since the protocol can operate over TCPIIP and various operating system among other things windows. VNC protocol can operate on Internet browser as client and can be downloaded freely. To increase the reliable system, it is proposed to use variable password as security system. Password depends on the value of code parameter, which is resulted by random output from time of access client. An Internet-based O&M application using VNC protocol is depends on configuration of color display at VNC server, specification of processor at client and data speed. Using Pentium Celeron 300 MHz as client at 8-bit color display of VNC server with 9,600 bps bit rates gives good result, where it has average value of respond time access 4.91 seconds.