UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM PENGATURAN BERBASIS JARINGAN KOMPUTER DAN REALTIME VIDEO STREAMING SEBAGAI SISTEM VISUAL MONITORING
M. Hilmi Wicaksono, Ir. Teguh Pudji Purwanto, MT
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Internet telah berkembang dengan pesat dalam kurun waktu 10 tahun belakangan ini, dan menjadi suatu perlengkapan yang bernilai tinggi dalam hubungan bisnis, perdagangan dan lain-lain.

Internet juga dipergunakan sebagai saluran komunikasi seperti radio panggil (*wireless paging systems*), pengecekan rute perjalanan (*ship flight tracking*), dan berbagai aplikasi pengendalian lainnya. Dalam jangka waktu yang tidak lama lagi, seluruh perlengkapan rumah tangga/perlengkapan industri akan dapat dikendalikan melalui *Internet* dan sudah dalam tahap penelitian lebih lanjut.

Berdasarkan pengertian uraian diatas, penulis mencoba untuk membuat suatu sistem pengaturan menggunakan *PC* berbasis Jaringan dan dilengkapi dengan visualisasi video secara *real time* sebagai media *monitoring*. Sistem terdiri dari *hardware*, berupa *prototype* mesin bor sederhana, rangkaian elektronik sebagai pengendali dilengkapi dengan *software* yang akan mengatur bekerjanya sistem tersebut.

Pengujian dari sistem yang dibuat dilakukan dengan cara mengendalikan mesin bor tersebut melalui berbagai komputer dalam suatu jaringan local (*LAN*), penerapan menggunakan jaringan global (*Internet*) tidak dapat dilakukan karena persyaratan-persyaratan yang dibutuhkan tidak terpenuhi. Dalam pelaksanaannya ternyata hasil yang didapatkan tidak dapat maksimal dikarenakan prototype mesin bor yang dibuat tidak sesuai dengan desain, sementara dari segi software yang dibuat beserta sistem elektroniknya bisa berfungsi dengan semestinya.