

ABSTRAK

Perkembangan teknologi telekomunikasi data, khususnya teknologi internet makin hari makin pesat. *Bandwidth* jaringan internet yang makin besar, menjadikan pengiriman video makin populer, disamping untuk pengiriman data/dokumen dan gambar. Apalagi komunikasi data telpon seluler sekarang sudah masuk era 4G, maka ketergantungan manusia pada internet juga makin besar.

Perancangan dan pembuatan sistem *Live Video Streaming* ini dilakukan di PT Demuria Agung dan secara keseluruhan untuk menciptakan sistem kontrol perusahaan berbasis *IP camera* dengan memanfaatkan jaringan internet. Hasil yang diharapkan dari perancangan dan pembuatan sistem ini adalah terciptanya sistem kontrol perusahaan yang efektif karena kondisi perusahaan dapat dikontrol dari mana saja yang tersedia jaringan internet. Metode pengujian yang digunakan yaitu metode pengujian lapangan, pengukuran dan perhitungan berdasarkan teori yang ada.

Hasil perancangan yang diperoleh adalah terciptanya sistem kontrol perusahaan dengan *Live Video Streaming* terhadap kondisi perusahaan. Video dapat diakses dari komputer maupun *smartphone* berbasis Android dari mana saja yang tersedia jaringan internet.

Kata kunci : *Live Streaming, Internet, WLAN, dan Smartphone Android*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

The development of data telecommunication technology, particularly Internet technology increasingly rapidly. Internet network bandwidth increase, making more and more popular video delivery, in addition to the delivery of data / documents and images. Moreover, mobile telephone data communication has now entered the era of 4G, the human dependence on the internet is also greater.

Design and manufacture of Live Video Streaming System was conducted in PT Demuria Agung and as a whole to create IP-based enterprise control system camera with a network utilizing the Internet. The expected outcome of the design and manufacture of this system is the creation of an effective system of control of the company because the company's condition can be controlled from anywhere available internet network. Testing method used is a method of testing field, measurements and calculations based on existing theories.

Results obtained are planning the creation of a system of control of the company with Live Video Streaming on the condition of the company. Video can be accessed from the commuter or Android based smartphone from anywhere available internet network.

Keywords: *Live Stream, Internet, WLAN, and Android Smartphones*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA