

**ANALISIS PEMILIHAN CHANNEL PADA JARINGAN
NIRKABEL DENGAN METODE QUALITY OF SERVICE
(STUDY KASUS: PT LEJEL HOME SHOPPING)**

SKRIPSI

Program Studi Teknik Informatika



Oleh :

NAMA : Arifin Dohar Manurung

NIM : 011201503125085

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2017

**ANALISIS PEMILIHAN CHANNEL PADA JARINGAN
NIRKABEL DENGAN METODE QUALITY OF SERVICE
(STUDY KASUS: PT LEJEL HOME SHOPPING)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Meraih Gelar

SARJANA TEKNIK (ST)

Program Studi Teknik Informatika



Oleh :

NAMA : Arifin Dohar Manurung

NIM : 011201503125085

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2017

KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera,

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena dengan Mujizat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ *Analisa Pemilihan Channel Pada jaringan nirkabel dengan metode Quality of Service* “.

Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas bantuan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun material, untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- a) Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
- b) Ibu Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si selaku Rektor Universitas Satya Negara Indonesia.
- c) Ibu Ir. Nurhayati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.
- d) Bapak Zulkifli, S.KOM, M.KOM selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Satya Negara Indonesia.
- e) Bapak Faizal Zuli S.KOM, M.KOM selaku pembimbing I yang selalu memberikan arahan, masukan serta inputan selama bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
- f) Bapak Nurul Chafid S.KOM, M.KOM selaku pembimbing II yang selalu memberikan arahan, masukan serta inputan selama bimbingan dalam penulisan skripsi ini.

- g) Seluruh Dosen-dosen USNI yang banyak memberi masukan ke penulis tentang judul skripsi ini.
- h) Ibu Indah S.KOM selaku manager PT.Lejel Home Shopping yang telah memberikan tempat untuk bahan pengujian penulisan skripsi ini.
- i) Semua Tim PT.Lejel Home Shopping yang telah mendukung dan memberikan Doa untuk penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
- j) Ke Dua Orang Tua Saya, yang selalu mendoakan saya setiap hari.
- k) Josia Bargariang, Claudia Teman terdekat Saya yang selalu memberikan semangat untuk penulis "*Jangan pusing tapi dikerjakan*".
- l) Serta semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk sipembaca dan pihak yang berkepentingan.

Jakarta, 31 Juli 2017

Penulis

ABSTRAK

Lejel Home Shopping merupakan Perusahaan ternama dibidang penjualan perlengkapan dapur, alat kebersihan rumah, alat matrial, otomotif, dan lain sebagainya. Maka dengan hal itu jaringan nirkabel sangatlah yang diutamakan dalam mendukung aktivitas kerja, dibutuhkan koneksi jaringan yang baik dan optimal maka dari itu penelitian ini adalah untuk menganalisis 7 *channel* dengan metode *Quality Of Service (QoS)*. Dimana dalam metode *Quality Of Service (QoS)* ada beberapa paramater yang dapat diketahui yaitu Troughput, Jitter, bandwidth dan Packet Loss. dengan melakukan pengujian-pengujian maka akan diketahui besaran dari masing-masing parameter tersebut. Sehingga bisa diketahui juga kesimpulan dari permasalahan yang terjadi pada jaringan nirkabel yang terdapat pada Lejel Home Shopping.

Kata kunci : Jaringan Nirkabel, *Quality of Service (Qos)*.

ABSTRACT

Lejel Home Shopping is a leading company in the field of sales of kitchen equipment, home hygiene, material tools, automotive, and so forth. With that wireless network is highly preferred in the smooth activity of work, required a good network connection and optimal then the research is 7 Channel networks with the method of Quality Of Service (QoS). Where in the method of Quality Of Service (QoS) there are some parameters that can be known that throughput, Jitter, bandwidth and Packet Loss. By doing the tests it will be known magnitude of each parameter. So that can also be known the conclusion of the problems that occur on the wireless network contained in Lejel Home Shopping.

Keywords: Wireless Network, Quality of Service (Qos).