

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA CV. RAZI MANDIRI PRATAMA

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya

Di Program Studi Teknik Telekomunikasi

Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta



Disusun Oleh :

FAISAL AFID HENDRIYANSAH

15160149

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA
JAKARTA
2021**

WEB-BASED INFORMATION SYSTEM IN CV. RAZI MANDIRI PRATAMA

FINAL PROJECT

Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert

At Majoring of Telecommunication Engineering

Sandhy Putra Telecommunication Engineering Academy of Jakarta



Disusun Oleh :

FAISAL AFID HENDRIYANSAH

15160149

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
SANDHY PUTRA TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY
JAKARTA
2021**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA CV.
RAZI MANDIRI PRATAMA**

Oleh

FAISAL AFID HENDRIYANSAH

15160149

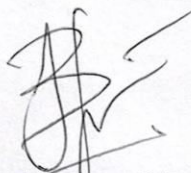
Proyek akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar Ahli Madya

Dalam bidang Teknik Telekomunikasi pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TELKOM SANDHY PUTRA JAKARTA**

Disahkan Oleh :

PEMBIMBING



Ilfiyanti Intyas, S.T., M.T.

NIP. 18890123

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA CV. RAZI MANDIRI PRATAMA

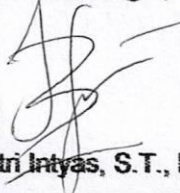
Oleh

**FAISAL AFID HENDRIYANSAH
15160149**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada 08 Januari 2021

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,



Ilfiyanti Intyas, S.T., M.T.

NIP. 18890123

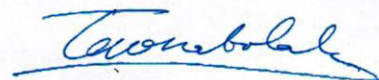
Penguji 1,



M. Roihan S.T.,M.T.

NIK. 12590013

Penguji 2,



Lukman M. Silalahi S.T.,M.T.

NIDN. 030509003

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :
08 Januari 2021
di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Faisal Afid Hendriyansah

NIM : 15160149

Judul Proyek Akhir : **SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
BERBASIS WEB PADA CV. RAZI MANDIRI
PRATAMA.**

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam proyek akhir ini telah penulis sertakan nama pembuatnya/penulisnya dan telah penulis cantumkan ke dalam Daftar pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 26 Januari 2021

Yang Menyatakan,



Faisal Afid Hendriyansah

NIM. 15160149

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

Sebagai sivitas Akademi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Faisal Afid Hendriyansah

NIM : 15160149

Program Studi : Teknik Telekomunikasi

Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Akademi Telkom Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*)** atas karya ilmiah penulis yang berjudul :

"SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA CV. RAZI MANDIRI PRATAMA"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada : 26 Januari 2021

Yang Menyatakan,



Faisal Afid Hendriyansah

NIM. 15160149

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan karena pada era ini, Sistem Informasi Berbasis Web merupakan kebutuhan masyarakat dan bertujuan untuk membantu masyarakat dalam input, output data, dan pembuatan laporan berdasarkan data yang dibutuhkan sehingga tidak terjadi kesalahan. Wifi juga merupakan kebutuhan masyarakat dan bertujuan untuk mengetahui performansi yang diterima pelanggan terhadap wifi id. Kualitas layanan atau Quality of Service merupakan metode pengukuran tentang seberapa baik jaringan dan merupakan suatu usaha untuk mendefinisikan karakteristik dan sifat dari suatu servis. Mengacu pada perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang sedang membangun infrastruktur jaringan kabel serat optik untuk sampai ke pelanggan terutama FTTH (*Fiber To The Home*), maka diperlukan pengukuran untuk mengetahui seberapa besar kualitas layanan yang harus dipenuhi. Pada proyek akhir ini, akan membahas hasil dari perancangan Sistem Informasi Berbasis Web dan hasil pengukuran QoS wifi. Dari hasil analisis ini web tersebut sudah dapat digunakan oleh pengguna dan pengukuran parameter QoS yang terdiri dari *Delay*, *Packet Loss* dan *Throughput*. Dan didapatkan nilai *Delay* sebesar 0,12ms. Sedangkan *Packet Loss* sebesar 0,0%. Dan nilai *Throughput* sebesar 2,11Mbit/Sec. Dimana nilai tersebut termasuk dalam kategori sangat bagus menurut standar TIPHON.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Persediaan Barang, Web, QoS, Pengukuran*

ABSTRACT

This research was conducted because in this era, Web-Based Information Systems are a community need and aim to assist people in input, data output, and report generation based on the required data so that no errors occur. Wifi is also a community need and aims to determine the performance that customers receive for the wifi id. Quality of service or Quality of Service is a method of measuring how well the network is and is an attempt to define the characteristics and properties of a service. Referring to the development of information and communication technology that is building fiber optic cable network infrastructure to reach customers, especially FTTH (Fiber To The Home), measurements are needed to find out how much service quality must be met. In this final project, we will discuss the results of the design of a Web-based Information System and the results of the WiFi QOS measurement. From the results of this analysis, the web can be used by users and the measurement of QoS parameters consisting of Delay, Packet Loss and Throughput. And obtained a delay value of 0.12 ms. Meanwhile, Packet Loss is 0.0%. And the throughput value is 2.11Mbit / Sec. Where the value is included in the very good category according to the TIPHON standard.

Keywords: *Information System, Inventory, Web, QoS, Measurement.*