



**RANCANG BANGUN SISTEM SEWA WIFI DENGAN KOIN
BERBASIS ANDROID**

“PERANCANGAN WEBSITE SISTEM SEWA WIFI”

TUGAS AKHIR

RIZKY ANANDA FARADIN

1903332063

PROGAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLTEKNIK NEGERI JAKARTA

2022



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



RANCANG BANGUN SISTEM SEWA WIFI DENGAN KOIN BERBASIS ANDROID

“PERANCANGAN WEBSITE SISTEM SEWA WIFI”

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma
Tiga

RIZKY ANANDA FARADIN

1903332063

**PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2022



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Rizky Ananda Faradin

NIM : 1903332063

Tanda Tangan :

Tanggal : 22 Agustus 2022

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir diajukan oleh :

Nama : Rizky Ananda Faradin
NIM : 1903332063
Program Studi : Teknik Telekomunikasi
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Sewa WiFi dengan Koin Berbasis Android

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Tugas Akhir pada Selasa, 2 Agustus 2022 dan dinyatakan LULUS.

Pembimbing : Ir. Sri Danaryani, M.T.

NIP. 196305031991032001



()

Depok, 22 Agustus 2022

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ir. Sri Danaryani, M.T.

NIP. 196305031991032001



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur diucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat membuat dan menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis berusaha dengan semaksimal mungkin demi kesempurnaan dalam penyusunan laporan ini, Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Tiga Politeknik. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, diantaranya :

1. Ir. Sri Danaryani, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah mengorbankan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis dalam penyusunan laporan PKL ini.
2. Seluruh staff pengajar dan karyawan Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Jakarta, khususnya Program Studi Telekomunikasi.
3. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa serta dukungannya moril maupun materil.
4. Mehdi Sabilli Bazargan selaku rekan Tugas Akhir serta rekan se-angkatan yang telah memberikan solusi dan dukungan dalam penyusunan laporan ini.

Tiada kata yang pantas penulis ucapkan selain ucapan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam membantu penyusunan Tugas Akhir ini sehingga bisa terselesaikan dengan baik, Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat terhadap semua pihak yang membutuhkan.

Bogor, 22 Agustus 2022

Penulis



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

RANCANG BANGUN SISTEM SEWA WIFI DENGAN KOIN BERBASIS ANDROID

“PERANCANGAN WEBSITE SISTEM SEWA WIFI”

Abstrak

Kebutuhan internet meningkat seiring dengan peningkatan kebutuhan informasi dan komunikasi dalam masyarakat, sehingga akses internet seakan menjadi salah satu kebutuhan primer yang dibutuhkan pada era globalisasi saat ini, Masyarakat membutuhkan akses internet yang mudah dan murah dalam memenuhi kebutuhan tersebut, sehingga dalam upaya membantu kebutuhan tersebut dilakukan Rancang Bangun Sistem Sewa WiFi dengan Koin Berbasis Android. Alat ini menggunakan nodeMCU ESP 32 sebagai mikrokontroler, coin acceptor sebagai sensor pemilah dan pembaca koin, router yang terdapat kartu SIM sebagai penyedia layanan internet, mikrotik sebagai penghubung jaringan antara mikrokontroler dan router. Sistem ini menggunakan koin sebesar 500 rupiah selama 30 menit dan 1000 rupiah selama 1 jam berlaku kelipatan untuk dapat melakukan penyewaan layanan internet. Dalam melakukan penyewaan dan memonitoring sewa digunakan interface web yang dapat diakses lewat smartphone android. Dilakukan pengujian untuk mengetahui kecepatan internet setelah melakukan penyewaan menggunakan SpeedTest pada 3 provider yang berbeda yaitu by.U, Tri, dan IM3 Ooredoo, by.U mendapatkan kecepatan internet tertinggi dengan unduh sebesar 23,03 Mbps dan unggah sebesar 0,81 Mbps. Pengujian untuk mengetahui performansi pada jaringan setelah melakukan penyewaan dilakukan menggunakan Wireshark, hasil yang didapatkan yaitu delay 0,034 ms, throughput 222,223 Kbps, dan packet loss 0% dengan kategori sangat bagus pada masing-masing parameter.

Kata kunci: WiFi, mikrokontroler, SpeedTest, coin acceptor, website, QoS.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DESIGN AND BUILD WIFI RENTAL SYSTEM WITH COINS BASED ON ANDROID

“WIFI RENTAL WEBSITE SYSTEM DESIGN”

Abstract

The need for the internet is increasing along with the increasing need for information and communication in society, so that internet access seems to be one of the primary needs needed in the current era of globalization. Design and Build a WiFi Rental System with Android Based Coins. This tool uses the nodeMCU ESP 32 as a microcontroller, a coin acceptor as a coin sorting sensor and reader, a router with a SIM card as an internet service provider, a mikrotik as a network liaison between the microcontroller and the router. This system uses 500 rupiah coins for 30 minutes and 1000 rupiahs for 1 hour in multiples to be able to rent internet services. In conducting rentals and monitoring leases, a web interface is used that can be accessed via an Android smartphone. Tests were conducted to determine internet speed after renting using SpeedTest on 3 different providers, namely by.U, Tri, and IM3 Ooredoo, by.U getting the highest internet speed with 23.03 Mbps download and 0.81 Mbps upload. Testing to determine the performance of the network after leasing is done using Wireshark, the results obtained are 0.034 ms delay, 222.223 Kbps throughput, and 0% packet loss with very good categories on each parameter.

Keywords: *WiFi, microcontroller, SpeedTest, coin acceptor, website, QoS.*

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Luaran.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 WiFi.....	3
2.2 <i>Visual Studio Code</i>	3
2.3 Javascript.....	4
2.3 HTML.....	4
2.5 CSS.....	6
2.5.1 Jenis CSS.....	6
2.5.2 Properti CSS.....	7
2.6 JQuery.....	8
2.7 Bootstrap.....	9
2.8 ESP32.....	9
2.9 <i>SpeedTest</i>	11
2.10 <i>Quality of Service (QoS)</i>	11
2.10.1 <i>Delay</i>	12
2.10.2 <i>Throughput</i>	12
2.10.3 <i>Packet Loss</i>	12
2.11. <i>Wireshark</i>	12
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI	14
3.1 Rancangan Alat.....	14
3.1.1 Deskripsi Alat.....	14
3.1.2 Cara Kerja Alat.....	15
3.1.3 Spesifikasi Alat.....	17
3.1.4 Diagram Blok.....	18
3.2 Realisasi <i>Website</i>	18
3.2.1 <i>Flowchart</i> Pembuatan dan Perancangan <i>Website</i>	19
3.2.2 Penggunaan <i>Framework</i> dan <i>Library</i> pada <i>Website</i>	20
3.2.3 Perancangan <i>Interface Website Android</i>	21
3.2.4 Realisasi Program <i>Website Android</i>	27
3.2.5 Realisasi <i>Website Android Monitoring Penyewaan</i>	30
BAB IV PEMBAHASAN	33
4.1 Pengujian <i>Website Android</i>	33



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4.1.1 Deskripsi Pengujian	33
4.1.2 Prosedur Pengujian	33
4.1.3 Data Hasil Pengujian	34
4.1.3.1 Data Hasil Pengujian Sisi Penyewa.....	34
4.1.3.1 Data Hasil Pengujian Sisi Penyedia.....	37
4.1.4 Analisis Data / Evaluasi.....	39
4.2 Pengujian Internet dengan <i>SpeedTest</i>	40
4.2.1 Deskripsi Pengujian	40
4.2.2 Prosedur Pengujian.....	40
4.2.3 Data Hasil Pengujian	40
4.2.4 Analisis Data / Evaluasi.....	41
4.3 Pengujian Internet <i>Quality of Service (QoS)</i>	41
4.2.1 Deskripsi Pengujian	41
4.2.2 Prosedur Pengujian.....	41
4.2.3 Data Hasil Pengujian	41
4.1.4 Analisis Data / Evaluasi.....	42
BAB V PENUTUP	44
5.1 Simpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
RIWAYAT HIDUP PENULIS	46
LAMPIRAN

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Logo *Visual Studio Code*4

Gambar 2.2 ESP329

Gambar 2.3 Logo *Wireshark*13

Gambar 3.1 Ilustrasi Sistem Sewa WiFi dengan Koin14

Gambar 3.2 *Flowchart* Sistem Sewa WiFi dengan Koin.....15

Gambar 3.3 *Flowchart Monitoring* Pendapatan Hasil Sewa.....17

Gambar 3.4 Diagram Blok Sistem Sewa WiFi dengan Koin18

Gambar 3.5 *Flowchart* Perancangan19

Gambar 3.6 Tampilan Halaman *Login*.....21

Gambar 3.7 Tampilan *Popup* Halaman *Login*22

Gambar 3.8 Tampilan Halaman *Info*24

Gambar 3.9 Tampilan Halaman Proses *Login*.....25

Gambar 3.10 Tampilan Halaman Status Penyewa27

Gambar 3.11 Tampilan Halaman Login Monitoring.....30

Gambar 3.12 Tampilan Halaman *Monitoring Juanfi Admin Console*31

Gambar 3.13 Tampilan Halaman Pengguna Aktif31

Gambar 3.14 Tampilan Halaman *Setting* Mikrotik Juanfi32

Gambar 4.1 Data Hasil Pengujian Tampilan *Login*.....34

Gambar 4.2 Data Hasil Pengujian Melakukan Sewa.....35

Gambar 4.3 Data Hasil Pengujian Tampilan *Info*36

Gambar 4.4 Data Hasil Pengujian Tampilan Status37

Gambar 4.5 Data Hasil Pengujian Tampilan *Login Admin*38

Gambar 4.6 Data Hasil Pengujian Tampilan *Monitoring*39

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tag Dasar HTML	5
Tabel 2.2 Atribut Dasar HTML	6
Tabel 2.3 Properti Dasar CSS	8
Tabel 2.4 Spesifikasi ESP32	10
Tabel 2.5 Kategori <i>Delay</i>	11
Tabel 2.6 Kategori <i>Throughput</i>	12
Tabel 2.7 <i>Packet Loss</i>	12
Tabel 3.1 Spesifikasi Sistem dan Alat.....	18
Tabel 4.1 Data Hasil Pengujian Tampilan <i>Login</i> dan Melakukan Sewa	35
Tabel 4.2 Data Hasil Pengujian Tampilan Info.....	36
Tabel 4.3 Data Hasil Pengujian Tampilan Status	37
Tabel 4.4 Data Hasil Pengujian Tampilan <i>Login Admin</i>	38
Tabel 4.5 Data Hasil Pengujian Tampilan Admin	39
Tabel 4.6 Data Hasil Pengujian internet dengan <i>SpeedTest</i>	40
Tabel 4.7 Data Hasil Pengujian QoS	42
Tabel 4.8 Data Hasil Pengujian QoS Perhitungan Manual	42



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kode Program Status	L-1
Lampiran 2. Kode Program <i>Login</i>	L-2
Lampiran 3. Kode Program Proses <i>Login</i>	L-3
Lampiran 4. Kode Program <i>Login Kembali</i>	L-4
Lampiran 5. Kode Program Info	L-5
Lampiran 6. Kode Program <i>Logout</i>	L-6



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada awalnya, jenis teknologi yang dipakai untuk terhubung ke internet adalah teknologi kabel. Namun, seiring berjalannya waktu teknologi jaringan saat ini berkembang sangat pesat, mulai dari jaringan yang menggunakan kabel sampai pada jaringan tanpa kabel dimana dalam hal ini disebut Wi-Fi (Wireless Fidelity). Wi-Fi adalah koneksi tanpa kabel yang menghubungkan jaringan komputer, seperti ponsel yang menggunakan teknologi radio sehingga pengguna dapat melakukan tranfser data dengan cepat dan aman.

Pada saat ini penggunaan jaringan komputer menggunakan WiFi yang banyak di cari oleh masyarakat, hal tersebut dikarenakan kemudahan untuk akses internet menggunakan WiFi. Tempat seperti kantor, ruang meeting, kampus, lab, dan kantin adalah sebagian kecil dari banyak tempat yang membutuhkan akses internet, akan tetapi banyak tempat-tempat seperti itu yang belum terkoneksi oleh internet dengan teknologi WiFi.

Melihat hal tersebut banyak masyarakat yang kesulitan mencari jaringan internet yang mudah dan murah, padahal jaringan internet sangat dibutuhkan untuk mencari informasi dan komunikasi dalam era globalisasi saat ini. Sehingga dibutuhkan hal yang mampu mengatasi kebutuhan jaringan internet yang meningkat dalam memenuhi kebutuhan masyarakat tersebut.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, penulis mengambil topik yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Sewa WiFi dengan Koin Berbasis Android”. Sistem ini menggunakan *web interface* yang memudahkan masyarakat untuk mengakses *website* sebagai sistem penyewaan dalam menggunakan alat sewa WiFi dengan koin ini, karena dalam *website* tersebut dapat diakses melalui android tanpa harus mengunduh seperti aplikasi yang ada pada android dan juga tidak terdapat lisensi yang harus dibayarkan seperti sistem yang terdapat di pasaran.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka permasalahan yang akan dibahas dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1. Bagaimana merancang *website* untuk sistem sewa WiFi dengan koin berbasis android?
2. Bagaimana kecepatan jaringan internet dari hasil penyewaan melalui sewa WiFi koin?
3. Bagaimana performansi dari jaringan pada saat melakukan penyewaan menggunakan website?

1.1 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam tugas akhir ini antara lain :

1. Mampu merancang website untuk sistem sewa WiFi dengan koin berbasis android.
2. Mampu mengetahui kecepatan jaringan internet dari *provider* setelah melakukan penyewaan.
3. Mampu menguji performansi dari jaringan internet pada saat website digunakan untuk penyewaan.

1.4 Luaran

Adapun luaran yang ingin dihasilkan dalam tugas akhir ini adalah :

1. Website untuk sistem sewa WiFi dengan koin
2. Laporan tugas akhir
3. Jurnal ilmiah

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP

Pada bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran yang dapat diambil dari pembuatan dalam tugas akhir ini.

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian *website* untuk sistem sewa WiFi dengan koin, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada beberapa tampilan dan program yang telah dirancang pada *website* dapat menampilkan dan berjalan sesuai dengan sistem yang telah dirancang.
2. Pada pengujian kecepatan jaringan internet yang didapat dari hasil setelah melakukan penyewaan dengan menggunakan 3 provider yang berbeda, yaitu by.U, Tri, dan IM3 Ooredoo disimpulkan bahwa jaringan internet pada by.U mendapatkan nilai tertinggi, yaitu unduh dengan nilai 23,03 Mbps dan unggah 0,81 Mbps dengan pengujian lokasi di Bogor.
3. Pada pengujian *Quality of Service* (QoS) dengan menggunakan jaringan *provider* by.U didapatkan kategori sangat bagus untuk parameter yang diuji, yaitu *delay* dengan nilai sebesar 0,034 ms, *throughput* dengan nilai 222,223 Kbps, dan *packet loss* sebesar 0%. Perbandingan pengujian dengan perhitungan manual dan perhitungan pada *software Wireshark* tidak terdapat perbedaan yang jauh berbeda.

5.2 Saran

Dengan adanya sistem sewa WiFi dengan koin diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat sekitar untuk mendapatkan jaringan internet yang murah dan cepat.



DAFTAR PUSTAKA

- Aprillia, Putri. 2021. “Apa itu HTML? Berikut Fungsi dan Cara Kerjanya!” <https://www.niagahoster.co.id/blog/html-adalah/>(diakses pada 08 Agustus 2022).
- Ariffudin, Muhammad. 2022. “Mengenal Visual Code Studio dan Fitur-Fitur Pentingnya” <https://www.niagahoster.co.id/blog/visual-code-studio/> (diakses pada 20 Juli 2022).
- Co, Jeffrey, Geromino Duran, Charito Sabate. 2016. Raspberry Pi 2 Platform for Coin operated WiFi Hotspot Kiosk. Imperial Journal of Interdisciplinary Research (IJIR). Vol-2, No 12.
- Harefa, Jeklin. 2019. “Pengenalan Bootstrap” <https://onlinelearning.binus.ac.id/computer-science/post/qos-quality-of-services> (diakses pada 20 Juli 2022).
- Kho, Dickson. 2021. “ Pengertian WIFI dan Cara Kerja WIFI”. <https://teknikelektronika.com/pengertian-wifi-aplikasi-carakerjawifi-standard-versi-wifi/>. (diakses pada 05 Januari 2022).
- Muftie, Puad, dkk. 2022. PENERAPAN KONSEP FINITE STATE AUTOMATA PADA UNIT USAHA WIFI KOIN VENDING MACHINE. JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer). Vol. 5, No 1.
- Nurbaeti, Hanifah. 2020. “Pengenalan JQuery : Apa itu JQuery?”. <https://dosenit.com/jquery/pengenalan-jquery-apa-itu-jquery> (diakses pada 20 Juli 2022).
- Siadi, Wahyudi Ilham, dkk. 2021, PENERAPAN KONSEP FINITE STATE AUTOMATA (FSA) PADA VENDING MACHINE VOUCHER INTERNET CORNER. STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi) Vol. 6, No 2.
- Sukmandhani, Agus Arief. 2020. “QoS (Quality of Services)” <https://onlinelearning.binus.ac.id/computer-science/post/qos-quality-of-services> (diakses pada 20 Juli 2022).
- Widianto, Haldi Mochammad. 2020. “Mengenal Aplikasi Wireshark” <https://binus.ac.id/bandung/2020/06/mengenal-aplikasi-wireshark/> (diakses pada 20 Juli 2022).

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



RIWAYAT HIDUP PENULIS

Rizky Ananda Faradin

Lulus dari SDIP Nurul Fajar tahun 2013, SMP Muhammadiyah Pabuaran 2016, MAN 13 Jakarta Selatan 2019. Gelar Diploma Tiga (D3) diperoleh pada tahun 2022 dari Jurusan Teknik Elektro, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Negeri Jakarta.





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width,maximum-
scale=1,minimum-scale=1">
<title>Status</title>
<link rel="stylesheet" href="voucher/style.css">
<link rel="icon" href="favicon.png">
<link rel="stylesheet" href="voucher/css/bootstrap.min.css">
<script src="voucher/js/jquery-3.5.1.min.js"></script>
<script src="voucher/js/bootstrap.min.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="assets/css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="assets/css/toast.min.css">
<link rel="stylesheet" href="assets/css/core.css">
<link rel="stylesheet" href="assets/css/JuanFi.css">
<title>STATUS</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-
8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<script src="assets/js/config.js"></script>
<script>
var loginError = "";
var mac = "$(mac)";
</script>
</head>
<style>
  iframe {
height: 22px;
width: 100%;
  }
</style>
<body id="loginBody">
<header>
<nav>
<p class="title-stat-top">$(username) sudah terhubung.</p>
</div>
</div>
</nav>
</header>
<div id="speed" class="speed">
<div class="upload">

<div class="title2">Upload</div>
<div class="sub-title2">$(bytes-in-nice)</div>
</div>
<div class="download">

<div class="title2">Download</div>
<div class="sub-title2">$(bytes-out-nice)</div>
</div>
</div>
<div class="flex-stat">
<h2>Status Detail</h2>
</div>
<div class="content-container">
<div class="content-container">

```



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<div class="status-button">

<div>
<h2 class="status-title">$(ip) </h2>
<p class="status-description-title2">IP Address yang kamu
dapat.</p>
</div>
</div>
<div class="status-button">

<div>
<h2 class="status-title">$(uptime) </h2>
<p class="status-description-title2">Lama waktu kamu
Terhubung.</p>
</div>
</div>
<div class="status-button">

<div>
<h2 class="status-title">$(mac) </h2>
<p class="status-description-title2">Mac Address perangkat
kamu</p>
</div></div>
<div class="status-button">

<div>
<h2 class="status-title">$(if remain-bytes-total)
$(remain-bytes-total-nice)
$(else)
Unlimited
$(endif) </h2>
<p class="status-description-title2">Sisa Kuota user kamu</p>
</div>
</div>
<div class="status-button">

<div>
<h2 class="status-title">$(if session-time-left)
<span id="SisaWaktu">$(session-time-left)</span>
$(else)
Unlimited
$(endif)
</h4>
</h2>
<p class="status-description-title2">Sisa waktu koneksi kamu</p>
</div>
</div>
</div>
</main>
<br>
<button type="button" id="insertBtn" onclick="insertBtnAction();
return false" class="btn btn-success btn-block" data-insert-
type="extend" data-toggle="modal" style="display: block; : 70%;
color: #fff; text-shadow: 0px 1px 2px #000;">TAMBAH WAKTU DENGAN
KOIN</button>
<div style="margin-bottom: -5px"></div>
</div>
<div class="navbar">
$(if login-by)
```




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<div id="navbar_home" class="row-navbar">
<a href="./status.html">
<div class="navigation">

</div>
<span class="navbar-title">Status</span>
</a>
</div>
$(else)
<div id="navbar_home" class="row-navbar">
<a href="./login.html">
<div class="navigation">

</div>
<span class="navbar-title">Home</span>
</a>
</div>
$(endif)
<div id="navbar_account" class="row-navbar">
</div>
$(if login-by-mac != 'yes')
<div id="navbar_account" class="row-navbar">
<a href="$(link-logout)">
<div class="navigation">

</div>
<span class="navbar-title">Logout</span>
</a>
</div>
$(endif)
</div>
<center>
<form action="$(link-logout)" name="logout" >
<input type="hidden" name="erase-cookie" value="true" />
</form>

<div id="vendoSelectDiv" style="margin-top: 20px">
<label for="exampleFormControlSelect2">Select Vendo</label>
<select class="form-control" name="vendoSelected"
id="vendoSelected" >
</select>
</div>
<div class="modal fade" id="insertCoinModal" data-
backdrop="static" data-keyboard="false" index="-1"
role="dialog"aria-labelledby="insertCoinModalTitle" aria-
hidden="true">
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered modal-lg"
role="document">
<div class="modal-content">
<div class="modal-header">
<h5 class="modal-title" id="insertCoinModalTitle">SILAHKAN MASUKAN
KOIN Rp.1000/500</h5>
<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">
<span aria-hidden="true">&times;</span></button>
</div>
<div class="modal-body">
<div class="progress" style="margin-bottom: 20px">
```




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<div id="progressDiv" class="progress-bar progress-bar-striped progress-bar-animated" role="progressbar" aria-valuenow="100" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width: 100%"></div>
</div>
<div class="inscoin">
<center>
<div class="inscoinholder" style="border: 2px solid #576574; padding: 5px; height: 90px; border-radius: 3px">
<span style="color: #747d8c">KODE WIFI KAMU</span><br>
<span id="codeGeneratedBlock">
<span id="codeGenerated" style="font-size: 35px; font-weight: bold; color: #000">*****</span>
</span>
</div>
<div class="inscoinholder">
<span id="totalCoin" style="font-size: 20px; font-weight: bold; color: #000">0</span><span style="font-size: 20px; font-weight: bold; color: #000"> Koin Rp.500-</span><br>
<span style="color: #747d8c">Jumlah Koin Masuk</span>
</div>
<div class="inscoinholder">
<span id="totalTime" style="font-size: 20px; font-weight: bold; color: #000"></span><br>
<span style="color: #747d8c">Waktu Yang di Dapatkan</span>
</div></center></div>
<div class="modal-footer">
<button type="button" id="saveVoucherButton" data-save-type="extend" onclick="saveVoucherBtnAction(); return false" class="btn btn-primary" data-dismiss="modal">SELESAI BAYAR
</button>
<button type="button" id="cncl" class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">BATAL</button>
</div></div></div></div></div>
<script src="assets/js/jquery.min.js"></script>
<script src="assets/js/popper.min.js"></script>
<script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="assets/js/toast.min.js"></script>
<script src="assets/js/core.js"></script>
<script src="assets/js/refresh.js"></script>
<script src="assets/js/html2canvas.min.js"></script>
<script src="assets/js/canvas2image.js"></script>
<script>
var sessiontime = "$(session-time-left-secs)";
var uptime = "$(uptime-secs)";
var currentVoucher = "$(username)";
window.name="hotspot_status";
$(document).ready(function() {
voucher = currentVoucher;
var validity = getStorageValue(voucher+"validity");
if(validity != null){
$("#expirationTime").html(new Date(parseInt(validity)));
}
var time = sessiontime;
$("#remainTime").html(secondsToDhms(time));
var zz = setInterval(function(){
time--;
$("#remainTime").html(secondsToDhms(time));
if(time <= 0){
$.toast({
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

```
title: 'Sukses',
content: 'Batas waktu sewa sudah kadaluwarsa, terima kasih telah menyewa',
type: 'success',
delay: 5000
});
clearInterval(zz);
setTimeout(function(){
document.logout.submit();
}, 6000);
}, 1000);
});
$(if refresh-timeout)
setInterval(function(){
if(!insertingCoin){
location.reload();
}, $(refresh-timeout-secs) * 1000);
$(endif)
</script>
<div id="loaderDiv" class="spinner hidden">
<center>

</center></div></center></div></body>
</html>
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, maximum-
scale=1, initial-scale=1.0">
<link rel="icon" href="favicon.png">
<link rel="stylesheet" href="style.css">
<link rel="stylesheet" href="./css/bootstrap.min.css">
<script src="./js/jquery-3.5.1.min.js"></script>
<script src="./js/bootstrap.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="/md5.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="assets/css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="assets/css/toast.min.css">
<link rel="stylesheet" href="assets/css/core.css">
<title>LOGIN</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-
8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<script src="assets/js/config.js"></script>
<script src="assets/js/md5.js"></script>
<header>
<nav>
<div class="info" style="width:100%">
<p>WIFI KOIN</p>
</div>
<div class="animation-area">
<div class="img-top" style="background-image: url(img/wifi-
front.svg)">
<ul class="box-area">
<li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>
<br> </br>
<button type="button" id="insertBtn" onclick="insertBtnAction();
return false" class="btn btn-warning btn-block" data-toggle="modal"
>MASUK DENGAN KOIN</button>
<div style="margin-bottom: -5px"></div>
<br> </br>
</header>
<main>
<div class="categories section-wrapper-1">
<div class="items">
<div class="catagory-card" style="margin-left:auto; margin-
right:auto;" >
<a href="./info.html">

<span>INFO</span>
</a>
</div></div></div></div>
<br> </br>
<body id="loginBody">
$(if chap-id)

```




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<form name="sendin" action="$(link-login-only)" method="post"
style="display:none">
<input type="hidden" name="username" />
<input type="hidden" name="password" />
<input type="hidden" name="dst" value="$(link-orig)" />
<input type="hidden" name="popup" value="true" />
</form>
<script>
var mac = "$(mac)";
var uIp = "$(ip)";
var ImOnLogin = "1";
var ImOnStatus = "0";
var alertVoucher = "0";
var loginError = "";
function doLogin() {
var vc = $("#voucherInput").val();
setStorageValue("activeVoucher", vc);
var validity = getStorageValue(vc+"validity");
var tempValidity = getStorageValue(vc+"tempValidity");
if(tempValidity != null){
var currentExpireDate = new Date();
if(validity != null){
currentExpireDate = new Date(parseInt(validity));
}
var minutes = parseInt(tempValidity);
var expireDate = new Date(currentExpireDate.getTime() +
minutes*60000);
setStorageValue(vc+"validity", expireDate.getTime()+"");
removeStorageValue(vc+"tempValidity");
}
document.sendin.username.value = vc;
if(loginOption == 0){
document.sendin.password.value = hexMD5('$ (chap-id)' + "" +
'$ (chap-challenge) ');
}else{
document.sendin.password.value = hexMD5('$ (chap-id)' + vc +
'$ (chap-challenge) ');
}
document.sendin.submit();
return false;
}
</script>
<script type="text/javascript" src="assets/js/md5.js"></script>
<script type="text/javascript">
function doLoginMember() {
document.sendin.username.value = document.login.username.value;
document.sendin.password.value = hexMD5('$ (chap-id)' +
document.login.password.value + '$ (chap-challenge) ');
document.sendin.submit();
return false;
}
</script>
$(endif)
$(if error)
<script>
loginError = "$(error)";
</script>
$(endif)
<div class="container">
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<div class="row">
<div class="col-sm-7">
<div class="login">
<div class="info"><center>
<div class="info-ip">

<span>$(ip)</span>
</div>
<div class="info-mac">

<span>$(mac)</span>
</div>
</center>
</div>
<center>
<span class="status-disconnected">Status: <span
class="blinking1">TIDAK TERHUBUNG</span></span><br>
</center>
</div>
<div id="vendoSelectDiv">
<label for="exampleFormControlSelect2">Select Vendo</label>
<select class="form-control" name="vendoSelected"
id="vendoSelected" >
</select>
</div>
<div class="form-group" style="opacity: 0;">
<span class="form-text text-muted" style="padding: 5px">KODE
WIFI</span>
<input type="voucher" class="form-control" id="voucherInput" aria-
describedby="voucherHelp" placeholder="Masukan KodeWiFi...">
<small id="voucherHelp" class="form-text text-muted"
style="padding: 5px">Jika Sudah Memiliki Kode Voucher, Silahkan
Masukan Kode Disini.</small>
<button type="button" onClick="doLogin(); return false" class="btn
btn-info btn-block" style="margin-top: 20px; display: block;
width: 100%; text-shadow: 0px 1px 3px #000HUBUNGKAN</button>
</div>
<div class="modal fade" id="insertCoinModal" data-
backdrop="static" data-keyboard="false" tabindex="-1"
role="dialog" aria-labelledby="insertCoinModalTitle" aria-
hidden="true">
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered modal-lg"
role="document">
<div class="modal-content">
<div class="modal-header">
<h5 class="modal-title" id="insertCoinModalTitle">Silahkan Masukan
Koin Rp.1000/500</h5>
<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">
<span aria-hidden="true">&times;</span>
</button>
</div>
<div class="modal-body">
<div class="progress" style="margin-bottom: 20px">
<div id="progressDiv" class="progress-bar progress-bar-striped
progress-bar-animated" role="progressbar" aria-valuenow="100"
aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width: 100%; height:
30px"></div></div>
<div class="inscoin">
```




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<center>
<div class="inscoinholder" style="border: 2px solid #576574;
padding: 5px; height: 90px; border-radius: 3px">
<span style="color: #747d8c">Kode WIFI Anda</span><br>
<span id="codeGeneratedBlock">
    <span id="codeGenerated" style="font-size: 35px; font-
weight: bold; color: #000">*****</span>
</span>
</div>
<div class="inscoinholder">
<span id="totalCoin" style="font-size: 20px; font-weight: bold;
color: #000">0</span><span style="font-size: 20px; font-weight:
bold; color: #000"> Koin Rp.500-</span><br>
<span style="color: #747d8c">Jumlah Koin Masuk</span>
</div>
<div class="inscoinholder">
<span id="totalTime" style="font-size: 20px; font-weight: bold;
color: #000"></span><br>
<span style="color: #747d8c">Waktu Yang di Dapatkan</span>
</div></center></div>
</div>
<div class="modal-footer">
<button type="button" id="saveVoucherButton"
onclick="saveVoucherBtnAction(); return false" class="btn btn-
primary" data-dismiss="modal">SELESAI BAYAR</button>
<button type="button" id="cncl" class="btn btn-danger" data-
dismiss="modal">BATAL</button>
</div></div></div></div>
<div class="modal fade" id="promoRatesModal" tabindex="-1"
role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-
hidden="true">
<div class="modal-dialog modal-dialog-centered modal-lg"
role="document">
<div class="modal-content">
<div class="modal-header">
<h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Harga Promo</h5>
<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">
<span aria-hidden="true" style="color: #fff">&times;</span>
</button>
</div>
<div class="modal-body">
<center>
<div id="ratesBody"></div>
<div id="totalTime"></div>
</center>
</div>
<div class="modal-footer">
<button type="button" class="btn btn-danger" data-
dismiss="modal">Keluar</button>
</div></div></div></div>
<div class="modal fade" id="memberModal" role="dialog">
<div class="modal-dialog">
<div class="modal-content">
<div class="modal-header">
<button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
style="color: #fff">&times;</button><br>
</div>
<div class="modal-body">
```




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

```
<div class="memdiv">
<center>
<h4 class="modal-title"><span style="color: #2e86de; text-shadow:
1px 2px 3px #000">Member Login</span></h4>
<form name="login" action="$ (link-login-only)" method="post" $(if
chap-id) onSubmit="return doLoginMember()" $(endif)>
<input type="hidden" name="dst" value="$ (link-orig)" />
<input type="hidden" name="popup" value="true" />
<span style="float: left; color: #a4b0be">Username</span><br>
<input name="username" type="text" value="$ (username)" /><br>
<span style="float: left; color: #a4b0be">Password</span><br>
<input name="password" type="password" /><br>
<button class="btn btn-primary" type="submit" value="Connect"
style="width: 50%">Login</button>
</form></center></div></div>
<div class="modal-footer">
<button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal"
style="color: #fff">Keluar</button>
</div></div></div></div></div>
<script src="assets/js/jquery.min.js"></script>
<script src="assets/js/popper.min.js"></script>
<script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="assets/js/toast.min.js"></script>
<script src="assets/js/core.js"></script>
<script src="assets/js/refresh.js"></script>
<script src="assets/js/html2canvas.min.js"></script>
<script src="assets/js/canvas2image.js"></script>
<script>
var reLogin = getStorageValue('reLogin');
if(reLogin == '1'){
    setStorageValue('reLogin', '0');
    doLogin();
}
</script>
<div id="loaderDiv" class="spinner hidden"><center>

</center></div>
</div></main></div></div></div></body></html>
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

L-3 Kode Program Proses Login

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>Selamat Telah Terhubung</title>
<link rel="stylesheet" href="assets/css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta http-equiv="refresh" content="1; url=$(link-status)">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-
8">
<script>
var error = "$(error)";
if (error == "customer $(username) has reached uptime limit") {
dow.location.href = "./login.html";
}
</script>
$(if chap-id)
<form name="sendin" action="$(link-login-only)" method="post">
<input type="hidden" name="username" />
<input type="hidden" name="password" />
<input type="hidden" name="dst" value="$(link-orig)" />
<input type="hidden" name="popup" value="true" />
</form>
<script type="text/javascript" src="assets/js/md5.js"></script>
<script type="text/javascript">
function doLogin() {
document.sendin.username.value = document.login.username.value;
document.sendin.password.value = hexMD5('$(chap-id)' +
document.login.password.value + '$(chap-challenge)');
document.sendin.submit();
return false;
}
</script>
$(endif)
</head>
<body>
<div class="spinner">
<center>

</center>
</div>
</body>
</html>
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

L-4 Kode Program Proses *Login Kembali*

```
$(if http-status == 302)Hotspot login required$(endif)
$(if http-header == "Location")$(link-redirect)$(endif)
<html>
<head>
<title>...</title>
<meta http-equiv="refresh" content="0; url=$(link-redirect)">
<meta http-equiv="pragma" content="no-cache">
<meta http-equiv="expires" content="-1">
</head>
<body>
</body>
</html>
```





Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

L-5 Kode Program Info

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width,maximum-
scale=1,minimum-scale=1" />
<title>Info</title>
<link rel="icon" href="favicon.png" />
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
<link rel="stylesheet" href="voucher/css/info.css" />
</head>
<body>
<header>
<nav>
<div class="flex action-bar">
<a href="."/>
<span>
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24"
fill="currentColor" class="bi bi-caret-left-fill" viewBox="0 0 16
16">
<path d="m3.86 8.753 5.482 4.796c.646.566 1.658.106 1.658-
.753V3.204a1 1 0 0 0-1.659-.753l-5.48 4.796a1 1 0 0 0 0 1.506z" />
</svg>
</span>
</a>
<div class="info">
<h2>Info</h2>
</div></div></nav></header>
<main>
<h3 class="title-left">Wifi Koin</h3>
<p class="text-left">Wifi Koin Ini Di Rakit Oleh Mehdi Sabilli B
dan Rizky Ananda F</p>
<br />
<div class="contact-form">
<div class="contact-info info2">
<div class="info">
<div class="information">

<p>Politeknik Negeri Jakarta</p>
</div>
<div class="information">

<p>
mehdisabillil12@gmail.com <br />
rizkyanandafaradin@gmail.com
</p>
</div>
</div>
<div class="information">

<p>085711602475 <br />089531436718</p></div></div><br /><br />
</div></div></main>
</body>
</html>
```

```
<script>
function openLogin() {
if (window.name != 'hotspot_logout') return true;
open('${link-login}', '_blank', '');
window.close();
return false;
}
</script>
</head>
<body onload="openLogin();">
<div class="spinner">
<center>

</center>
</div>
</body>
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

