System Tol yang Terintegrasi dengan Aplikasi Web

Kelompok :

Ahmad Sayuti

Alifia Andini

M Iqbal Ramadhan

ENGINEERING DEVELOPMENT PROGRAM

DELAMETA BILANO

# ABSTRAK

# DAFTAR ISI

[ABSTRAK 2](#_Toc79084450)

[DAFTAR ISI 3](#_Toc79084451)

[KATA PENGANTAR 4](#_Toc79084452)

[1. PENDAHULUAN 5](#_Toc79084453)

[1.1 Latar Belakang 5](#_Toc79084454)

[1.2 Rumusan Tema 6](#_Toc79084455)

[2. PEMBAHASAN 7](#_Toc79084456)

[2.1 Dasar Teori 7](#_Toc79084457)

[2.2 Macam-Macam komponen Elektro beserta fungsinya 7](#_Toc79084458)

[3. KESIMPULAN 25](#_Toc79084459)

[4. DAFTAR PUSTAKA 26](#_Toc79084460)

# 

# KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan makalah yang berjudul “System Tol yang Terintegrasi dengan Aplikasi Web” tepat pada waktunya.

Penulisan makalah ini bertujuan untuk memenuhi salah satu tugas yang diberikan oleh PT.Delameta Bilano. Penulis menyadari bahwa dalam makalah ini masih banyak terdapat kekurangan dan keterbatasan dalam penyajian data. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan makalah ini. Penulis berharap makalah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

16 Desember 2021

Penulis

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

## Rumusan Tema

Pokok masalah yang akan dibahas pada makalah ini adalah tentang

* Membuat Power Supply.
* Cara membuat server lokal?
* Menghubungkan Microcontroler dengan Jaringan?
* Cara membuat Komunikasi Jaringan
* Control berbasis Web
* Dan bagaimana pengaplikasiannya?

# PEMBAHASAN

## Dasar Teori

Pada sebuah alat elektronik terdapat yang namanya komponen dasar elektro. Komponen Dasar Elektro adalah sebuah alat ataupun benda yang fungsinya untuk mendukung hingga terbentuk suatu rangkaian elektronik yang kerjanya harus sama dengan kegunaannya Komponen dasar elektro terdiri dari tiga bagian yaitu : Komponen Aktif, Komponen Pasif, dan Komponen Penunjang Komponen aktif terdiri atas 3 komponen yaitu : Dioda, Transistor ,IC ( Integral Circuit ) Sedangkan komponen pasif mempunyai 3 bagian komponen yaitu : Resistor, Konduktor, Induktor, Trafo / Transformator, Dan ada beberapa komponen penunjang lainnya

*Gambar SEQ Gambar \\* ARABIC 1 Resistor*

## Macam-Macam komponen Elektro beserta fungsinya

Setiap komponen elektronik juga akan memiliki fungsinya dalam sejumlah komponen elektronik yang akan bertindak sebagai inhibitor sebagai filter dan dapat juga berguna sebagai kontrol pada elektronika.

Komponen elektronik terdapat nilai dan tipe masing-masing sehingga dapat menjalankan fungsinya sesuai dengan apa yang diinginkan dari perancang sirkuit elektronik. Elektronik juga sebagai salah satu teknik dasar yang dapat mengontrol aliran komponen yang aktif bermuatan listrik seperti dioda, transistor atau IC pada induktor.Penjelasan definisi elektronik di atas sangat penting dalam perangkat elektronik yang akan menjadi kombinasi yang dapat dipisahkan sehingga dapat menciptakan alat yang luar biasa.

**1.**

# KESIMPULAN

Elektronika adalah ilmu yang mempelajari alat listrik arus lemah yang dioperasikan dengan cara mengontrol aliran elektron atau partikel bermuatan listrik dalam suatu alat seperti komputer, peralatan elektronik, termokopel, semikonduktor, dan lain sebagainya. Ilmu yang mempelajari alat-alat seperti ini merupakan cabang dari ilmu fisika, sementara bentuk desain dan pembuatan sirkuit elektroniknya adalah bagian dari teknik elektro, teknik komputer, dan ilmu/teknik elektronika dan instrumentasi.

Pada sebuah alat elektronik terdapat yang namanya komponen dasar elektro. Komponen Dasar Elektro adalah sebuah alat ataupun benda yang fungsinya untuk mendukung hingga terbentuk suatu rangkaian elektronik yang kerjanya harus sama dengan kegunaannya Komponen dasar elektro terdiri dari tiga bagian yaitu : Komponen Aktif, Komponen Pasif, dan Komponen Penunjang Komponen aktif terdiri atas 3 komponen yaitu : Dioda, Transistor ,IC ( Integral Circuit ) Sedangkan komponen pasif mempunyai 3 bagian komponen yaitu : Resistor, Konduktor, Induksi Trafo / Transformator.

# DAFTAR PUSTAKA

* [Jenis-jenis Jaringan Komputer dan Pengertiannya – komponen-komponen komputer (unnes.ac.id)](http://blog.unnes.ac.id/sutrisno/2017/03/03/jenis-jenis-jaringan-komputer-dan-pengertiannya/)
* [Pengertian UTP (Unshielded Twisted Pair) ~ Coretan Bintang Naisya Sridianti.com](https://www.sridianti.com/teknologi/pengertian-utp-unshielded-twisted-pair.html)
* [√Penjelasan Kabel Straight dan Cross : Susunan, Langkah Membuat (LENGKAP) (ngertiaja.com)](https://ngertiaja.com/kabel-straight/)
* [Pengertian Power Supply adalah: Fungsi, Jenis, Komponen, Cara Kerja (maxmanroe.com)](https://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/komputer/pengertian-power-supply.html#:~:text=Fungsi%20Power%20Supply%20pada%20Komputer.%20Dalam%20bahasa%20Indonesia%2C,berasal%20dari%20luar%20masih%20berbentuk%20alternating%20current%20%28AC%29.)
* [VirtualBox - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas](https://id.wikipedia.org/wiki/VirtualBox)
* [Mengenal Ubuntu, Berbagai Kelebihan dan Jenis-Jenisnya (dewaweb.com)](https://www.dewaweb.com/blog/berkenalan-dengan-ubuntu/)
* [Pengertian XAMPP Lengkap dengan Fungsi dan Cara Instalasi - Qwords](https://qwords.com/blog/pengertian-xampp/)
* [Pengertian Ethernet Shield dan Cara Kerjanya - Immersa Lab (immersa-lab.com)](https://www.immersa-lab.com/pengertian-ethernet-shield-dan-cara-kerjanya.htm)