

DAFTAR ISITILAH

- Prototype* : Sampel awal, model, atau rilis produk yang dibuat untuk menguji konsep atau proses.
- Mikrokontroler* : Sebuah chip berupa IC (integrated circuit) yang dapat menerima sinyal input, memprosesnya, dan memberikan sinyal output sesuai dengan program yang dimuat ke dalamnya.
- Energi* : Suatu kerja yang dilakukan oleh gaya tertentu.
- Data* : Bentuk jamak dari kata *datum* dalam Bahasa Latin yang berarti *sesuatu yang diberikan*. Jika dijelaskan menurut istilahnya, data adalah kumpulan informasi atau keterangan yang diperoleh dari hasil informasi maupun pengamatan yang berupa lambang, angka, atau sifat.
- Paket Switching* : Metode komunikasi jaringan digital yang ditransmisikan kelompok semua data – terlepas dari konten, tipe struktur, atau – menjadi blok-blok berukuran yang sesuai, yang disebut paket.
- Paradigma* : Model dalam teori ilmu pengetahuan.
- Semantic* : ilmu tentang makna atau tentang arti, yaitu satu dari tiga tataran analisis bahasa: fonologi, gramatikal, dan semantik.
- Internet* : Suatu jaringan komunikasi yang memiliki fungsi untuk menghubungkan antara satu media elektronik dengan media elektronik yang lain dengan cepat dan tepat.
- Sketch* : Kode program yang digunakan untuk memprogram mikrokontroler.
- Basic* : Sebuah kelompok bahasa pemrograman tingkat tinggi.
- Hardware* : Semua jenis komponen pada komputer yang memiliki bentuk fisik, bisa di lihat, dan dirasakan.
- Software* : Bagian dari komputer yang terdiri dari beberapa perintah di mana pengoperasiannya di lakukan melalui mesin komputer.
- Esp8266* : Platform yang sangat murah tetapi benar-benar efektif untuk digunakan berkomunikasi atau kontrol melalui internet baik digunakan secara standalone (berdiri sendiri) maupun dengan

menggunakan mikrokontroler tambahan dalam hal ini Arduino sebagai pengendalinya.

- Open Source* : Kode sumber atau kode dasar pada sebuah software yang biasanya tersedia untuk modifikasi dapat digunakan kembali.
- Chip* : Sirkuit terpadu (juga dikenal sebagai "chip") yang mengintegrasikan semua atau sebagian besar komponen komputer atau sistem elektronik lainnya.
- Firmware* : Jenis perangkat lunak yang tertanam pada hardware. Perangkat ini, dapat beroperasi tanpa melalui API, sistem operasi, atau driver perangkat.
- Lua* : Sebuah variabel tanpa mendefinisikan tipe variabel tersebut.
- Github* : Website yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola kode suatu project.
- Platform* : Sebagai sebagai sebuah program, rencana kerja, sebuah pernyataan dari kelompok partai tentang program kebijakan, sampai dengan mimbar, pentas, atau panggung.
- Developer* : Seseorang yang mempunyai tugas dalam mewujudkan desain sebuah produk dan layanan, biasanya mengurus masalah perangkat lunak atau software dan website.
- Port* : Mekanisme yang memungkinkan komputer terhubung dengan beberapa sesi koneksi dengan komputer dan program lainnya dalam jaringan.
- Ultraviolet* : Bentuk radiasi elektromagnetik dengan panjang gelombang dari 10 nm (dengan frekuensi yang sesuai sekitar 30 PHz) hingga 400 nm (750 THz), lebih pendek dari cahaya tampak, tetapi lebih panjang dari sinar-X.
- Inframerah* : Radiasi elektromagnetik dari panjang gelombang lebih panjang dari cahaya tampak, tetapi lebih pendek dari radiasi gelombang radio.
- Photodiode* : Komponen yang terbuat dari bahan-bahan populer seperti silicon, germanium, dan lainnya.

- Receiver* : Salah satu dari berbagai perangkat yang dapat menerima sinyal, seperti gelombang radio, dan mengubahnya menjadi bentuk yang berguna.
- Analog* : Bersangkut paut atau berhubungan dengan sistem atau peranti komputer yang menyajikan data yang bermacam-macam berdasarkan kualitas fisik yang terukur.
- Digital* : Suatu gambaran terkait keadaan bilangan yang di dalamnya terdiri dari angka 0 dan 1, atau off dan on yang merupakan bilangan biner atau yang dikenal dengan istilah binary digit.
- WiFi* : Sebuah teknologi yang memanfaatkan peralatan elektronik untuk bertukar data secara nirkabel (menggunakan gelombang radio) melalui sebuah jaringan komputer, termasuk koneksi Internet berkecepatan tinggi.
- Bluetooth* : Suatu peralatan media komunikasi yang dapat digunakan untuk menghubungkan sebuah perangkat komunikasi dengan perangkat komunikasi lainnya, bluetooth umumnya digunakan di handphone, komputer, laptop, tablet, smart watch, dan lain-lain.
- MicroSD* : Memori external yang bisa digunakan untuk smartphone android apabila memory internal hp tersebut masih kurang.
- Input* : Perangkat masukan yang dipasang sesuai port masing-masing yang berfungsi untuk memasukan data dan mentransfer data dari luar ke mikroprocessor yang berupa signal data maintance atau signal input. Biasanya signal input berupa data yang masuk dalam mikroprocessor.
- Output* : Komponen komputer yang berfungsi menghasilkan data yang bisa dilihat, didengar, ataupun dipahami.
- Logika Switching* : Struktur logika percabangan yang digunakan untuk untuk memeriksa suatu variabel, lalu menjalankan perintah – perintah yang sesuai dengan kondisi yang diperiksa, konsep switch ini mirip dengan struktur IF – ELSEIF – ELSE.

- Potensiometer* : Keluarga Resistor yang tergolong dalam Kategori Variable Resistor.
- Amplifier* : Rangkaian elektronika yang digunakan untuk memperkuat atau memperbesar sinyal output pada suara.
- Abnormal* : Menyimpang dari yang normal (tidak biasa terjadi).