

Nama : Ardhien Fadhillah Suhartono

NIM : 1103204137

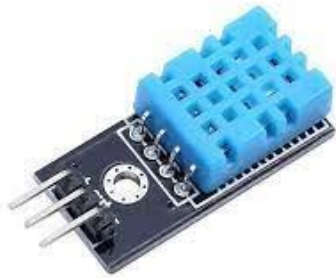
Kelas : TK4402

Macam Macam Sensor

Berikut adalah macam macam sensor:

1. Sensor DHT11

Sensor DHT11 adalah modul sensor yang berfungsi untuk mensensing objek suhu dan kelembaban yang memiliki output tegangan analog yang dapat diolah lebih lanjut menggunakan mikrokontroler. Sensor DHT11 pada umumnya memiliki fitur kalibrasi nilai pembacaan suhu dan kelembaban yang cukup akurat.



2. Sensor Ultrasonic

Sensor ultrasonik adalah sebuah sensor yang memiliki fungsi untuk mengubah besaran fisis atau bunyi menjadi besaran listrik dan juga sebaliknya. Gelombang ultrasonik merupakan gelombang bunyi yang mempunyai frekuensi sangat tinggi yaitu 20.000 Hz. Bunyi ultrasonik ini tidak dapat didengar oleh telinga manusia. Bunyi ultrasonik dapat didengar oleh binatang seperti anjing, kucing, kelelawar, dan lumba- lumba.



3. Sensor Suara

Sensor suara ini digunakan untuk menghantarkan listrik berdasarkan pendeteksian suara untuk menghidupkan perangkat yang dihubungkan. Lampu dengan sensor suara biasanya menerima perintah atau merespon dengan suara yang telah disetting sebelumnya.



4. Sensor Infrared

Sensor infrared adalah perangkat elektronik, yang memancarkan cahaya dari led dan cahaya diterima oleh photodiode. Sensor ini juga dapat mendeteksi panas serta pergerakan pada benda.



5. Sensor LDR

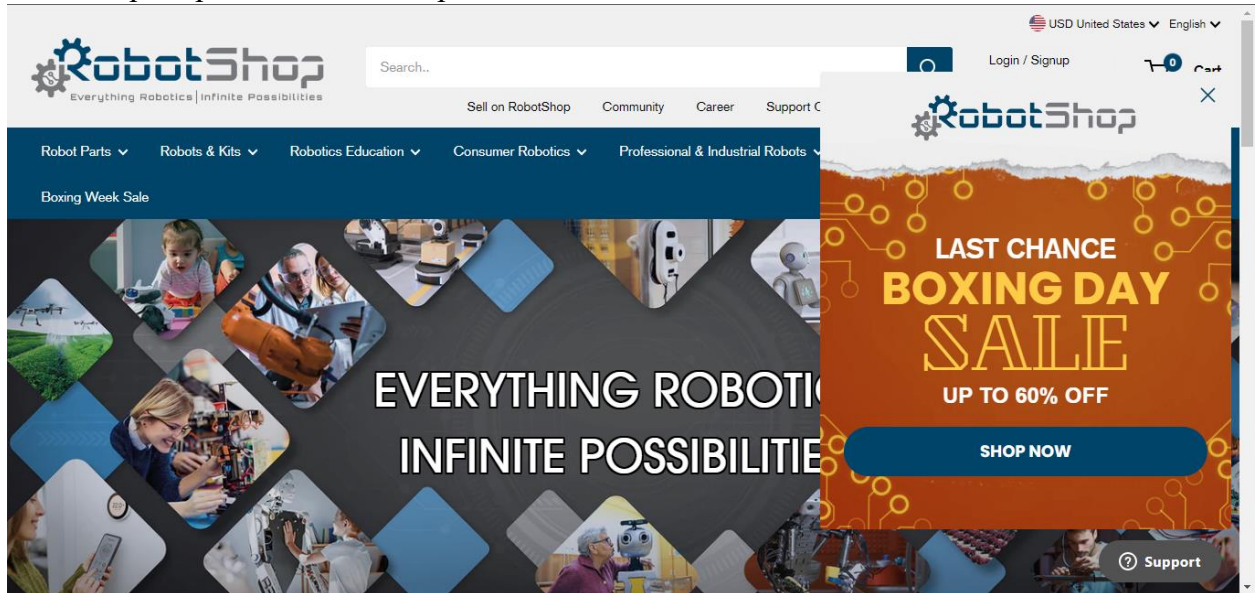
Fotoresistor, juga dikenal sebagai resistor tergantung cahaya (LDR), adalah perangkat sensitif terhadap cahaya yang paling sering digunakan untuk menunjukkan keberadaan atau ketiadaan cahaya, atau untuk mengukur intensitas cahaya.



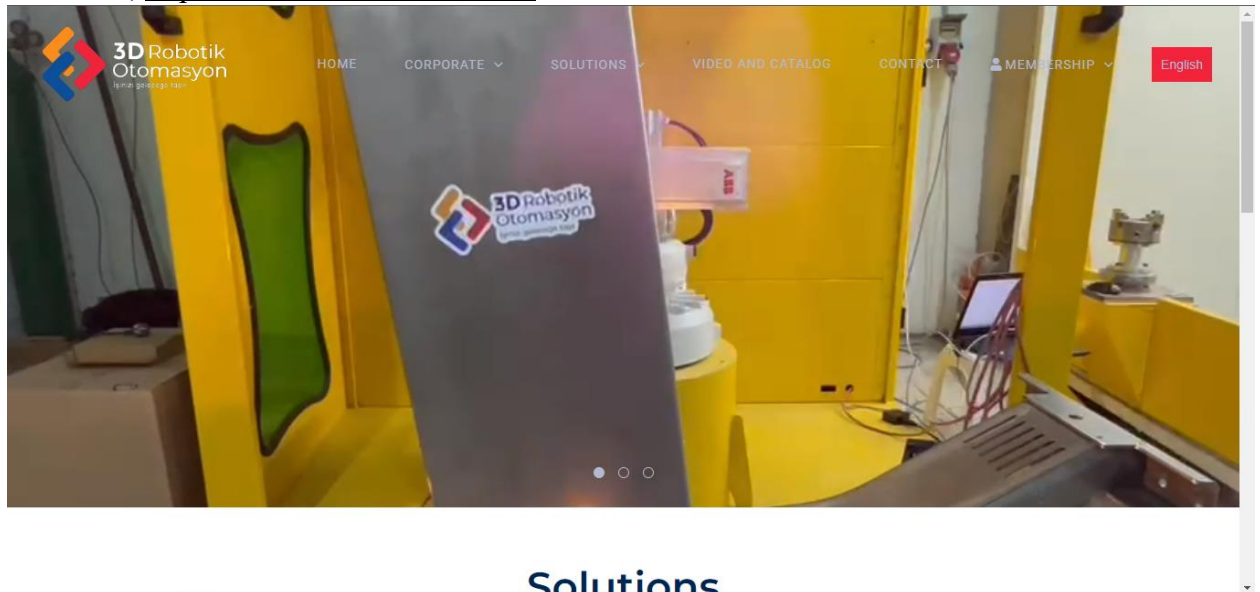
Portal yang Menjual Sparepart dan Sensor untuk Robot

Berikut adalah list portal:

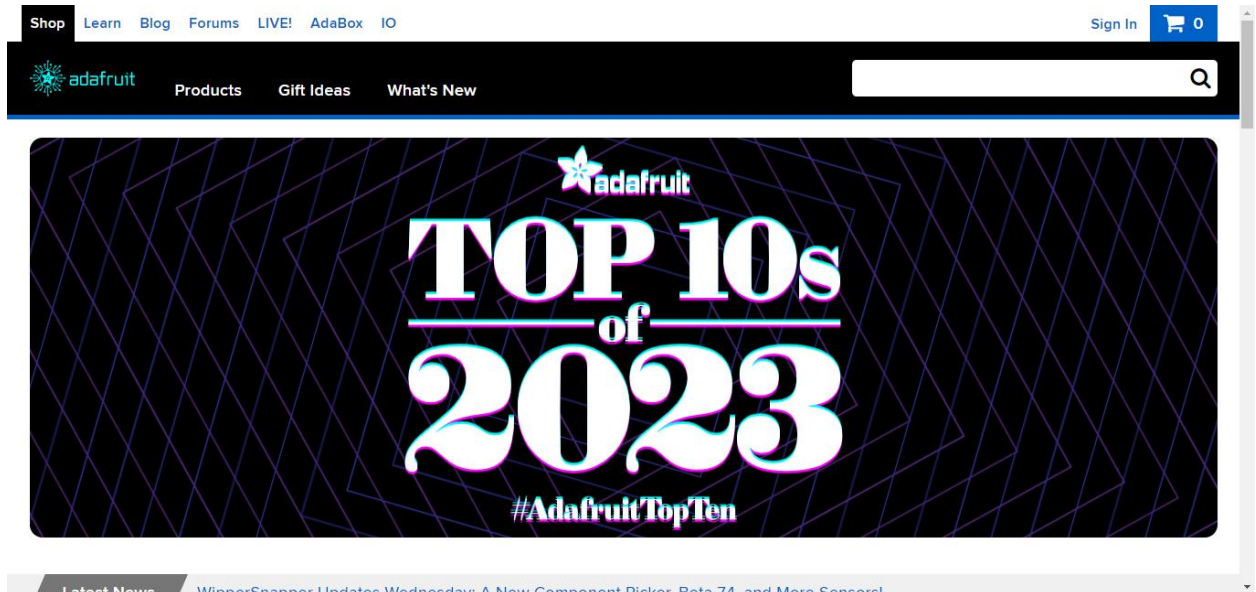
1. Robotshop, <https://www.robotshop.com/>



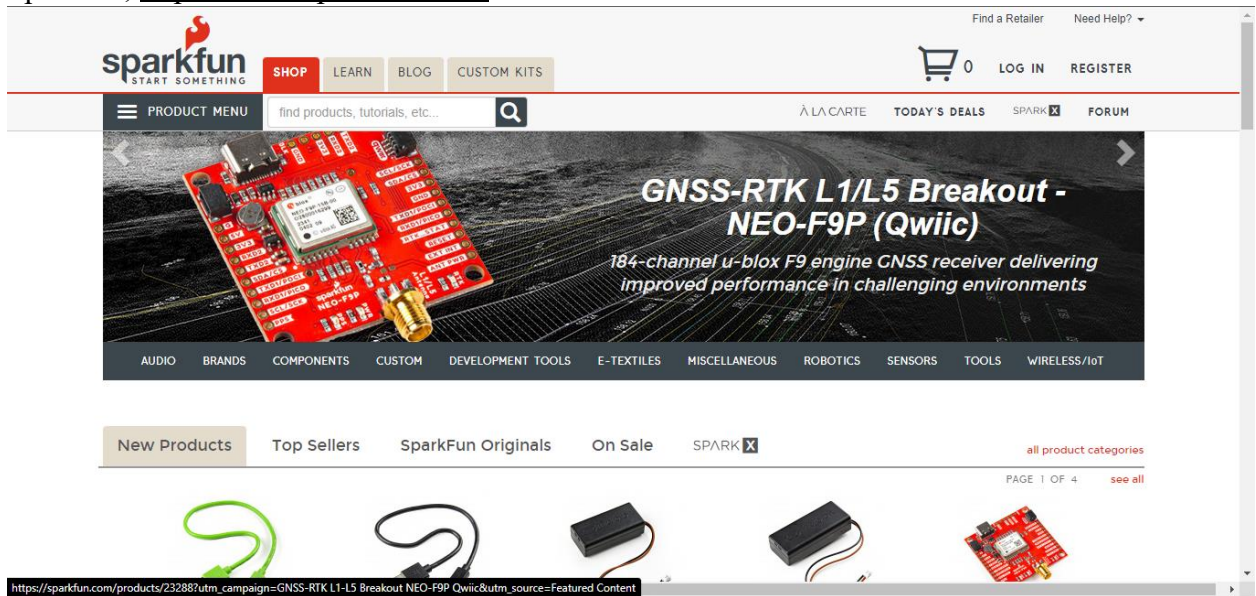
2. 3drobotik, <https://www.3drobotik.com/en>




3. Adafruit, <https://www.adafruit.com/>





4. Sparkfun, <https://www.sparkfun.com/>



5. Dfrobot, <https://www.dfrobot.com/>

 **DFROBOT**
DRIVE THE FUTURE

 0

 LOGIN/SIGN UP

HOME

COMMUNITY

FORUM


WIKI

BLOG

PRODUCT LINES ▾

EDUCATION

\$USD

 WISH LIST

CATEGORY

New Products

Sales

All Products

Arduino >

LattePanda >

FireBeetle (ESP32 / ESP8266) >

Internet of Things - IoT >

Development Boards >

Raspberry Pi >

micro:bit >

Sensors >

Gravity >

Modules >



Kits >



Prototyping & Accessories >



Artificial Intelligence Hardware >


Robotics >



Learn Voices, Even a Cat's Meow!












 Feed the cat 

 Close the window 

 Turn off the lights 