

Nama : Nabilah Salwa

NIM : 1103204060

Lecture 9 – Robotika

**Macam-macam sensor, future sensor, portal yang menjual robot spare part,
portal yang menjual sensor robot**

1. Macam-macam sensor

Sensor adalah perangkat yang dapat mendeteksi dan mengukur perubahan fisik atau kimia di lingkungannya. Sensor digunakan dalam berbagai aplikasi, termasuk robotika, otomotif, dan industri.

Berikut adalah beberapa jenis sensor yang umum digunakan:

- Sensor jarak: Sensor jarak mengukur jarak antara sensor dan objek. Sensor jarak dapat digunakan untuk navigasi robot, menghindari rintangan, dan mendeteksi objek.
- Sensor cahaya: Sensor cahaya mengukur intensitas cahaya. Sensor cahaya dapat digunakan untuk pengenalan objek, navigasi, dan pengukuran cahaya.
- Sensor suhu: Sensor suhu mengukur suhu. Sensor suhu dapat digunakan untuk kontrol suhu, keselamatan, dan pengukuran suhu.
- Sensor kelembaban: Sensor kelembaban mengukur kelembaban. Sensor kelembaban dapat digunakan untuk kontrol iklim, keselamatan, dan pengukuran kelembaban.
- Sensor tekanan: Sensor tekanan mengukur tekanan. Sensor tekanan dapat digunakan untuk kontrol tekanan, keselamatan, dan pengukuran tekanan.
- Sensor gaya: Sensor gaya mengukur gaya. Sensor gaya dapat digunakan untuk kontrol gaya, keselamatan, dan pengukuran gaya.
- Sensor magnetik: Sensor magnetik mengukur medan magnet. Sensor magnetik dapat digunakan untuk navigasi, pengukuran medan magnet, dan keselamatan.
- Sensor akselerometer: Sensor akselerometer mengukur percepatan. Sensor akselerometer dapat digunakan untuk navigasi, pengukuran gerakan, dan keselamatan.
- Sensor giroskop: Sensor giroskop mengukur kecepatan sudut. Sensor giroskop dapat digunakan untuk navigasi, pengukuran gerakan, dan keselamatan.

2. Future sensor

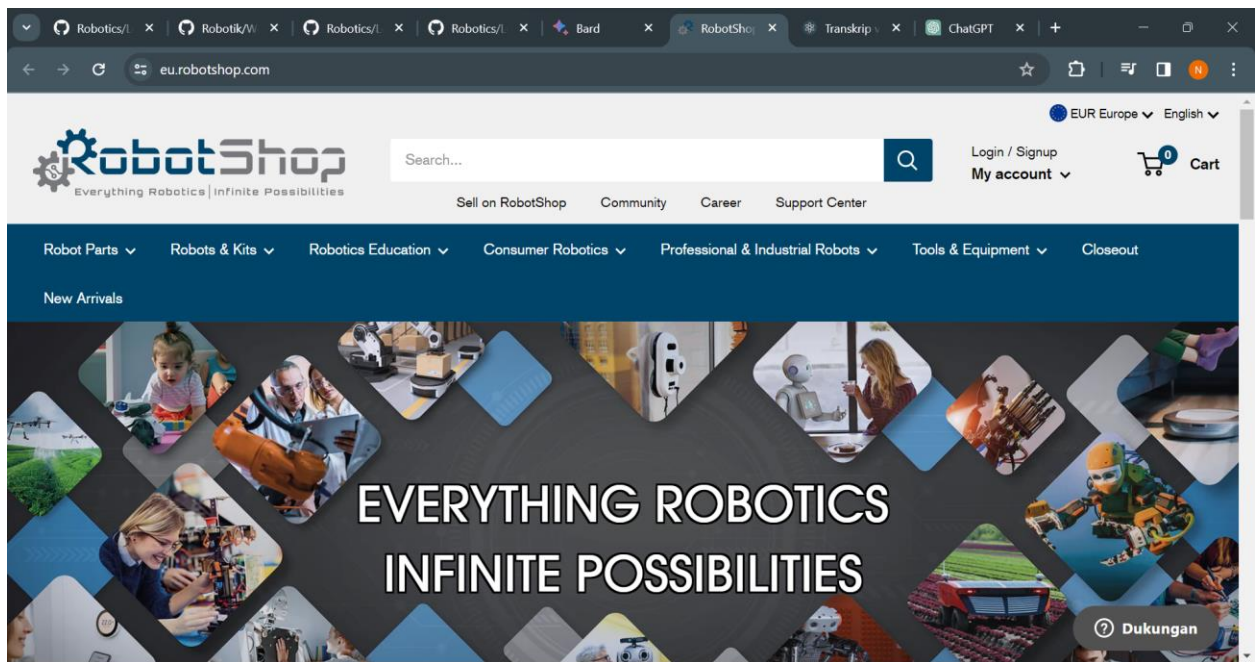
Sensor-sensor baru terus dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan aplikasi yang semakin kompleks. Beberapa sensor masa depan yang menjanjikan meliputi:

- **Sensor biometrik:** Sensor biometrik mengukur karakteristik biologis seseorang, seperti sidik jari, wajah, atau suara. Sensor biometrik dapat digunakan untuk keamanan, autentikasi, dan pengukuran kesehatan.
- **Sensor inframerah:** Sensor inframerah dapat mendeteksi objek yang tidak dapat dilihat oleh mata manusia. Sensor inframerah dapat digunakan untuk navigasi, pengenalan objek, dan pengukuran suhu.
- **Sensor 3D:** Sensor 3D dapat mengukur kedalaman dan bentuk objek. Sensor 3D dapat digunakan untuk navigasi, pengenalan objek, dan pengukuran jarak.

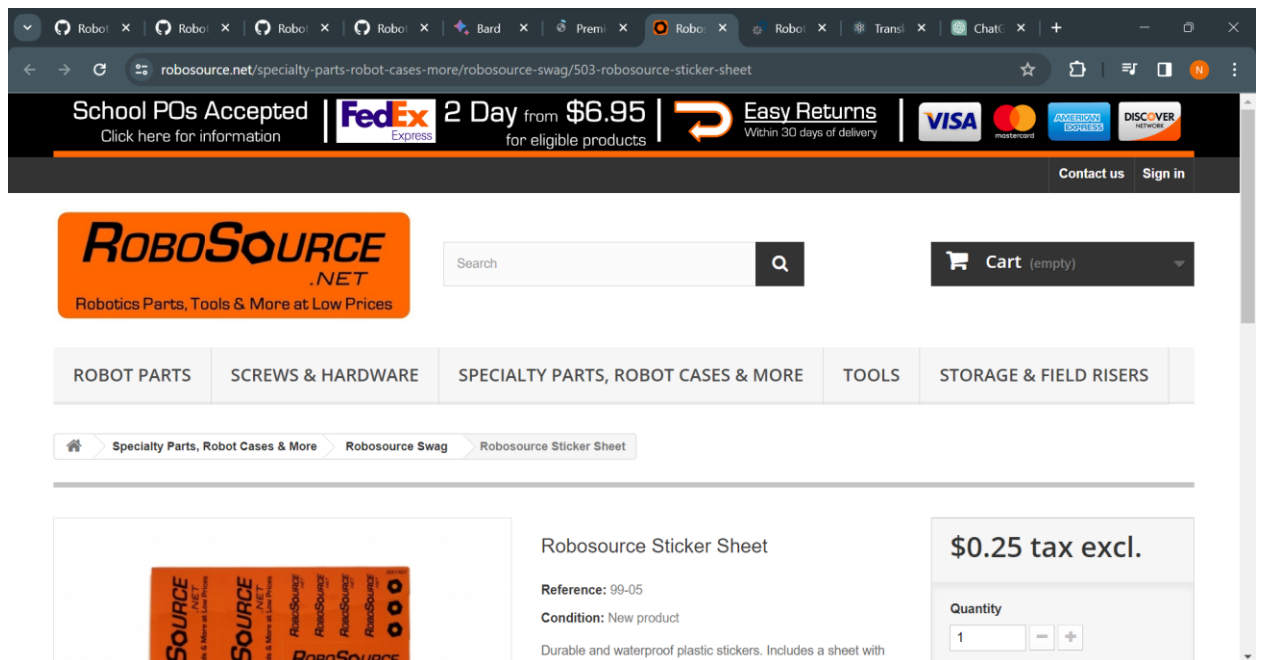
3. Portal yang menjual robot spare part

Berikut adalah beberapa portal yang menjual robot spare part:

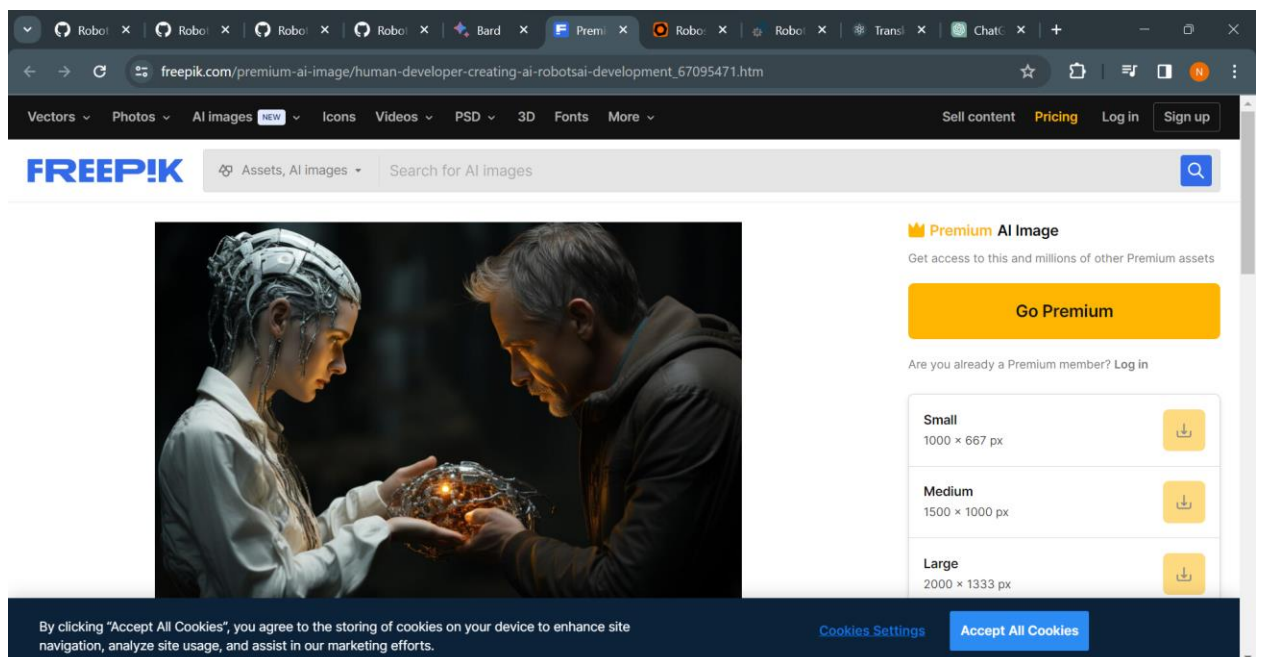
- **Robot Shop:** Robot Shop adalah toko online yang menjual berbagai macam robot, termasuk robot spare part.



- Robosource Parts: Robosource Parts adalah toko online yang menjual berbagai macam komponen robot, termasuk robot spare part.



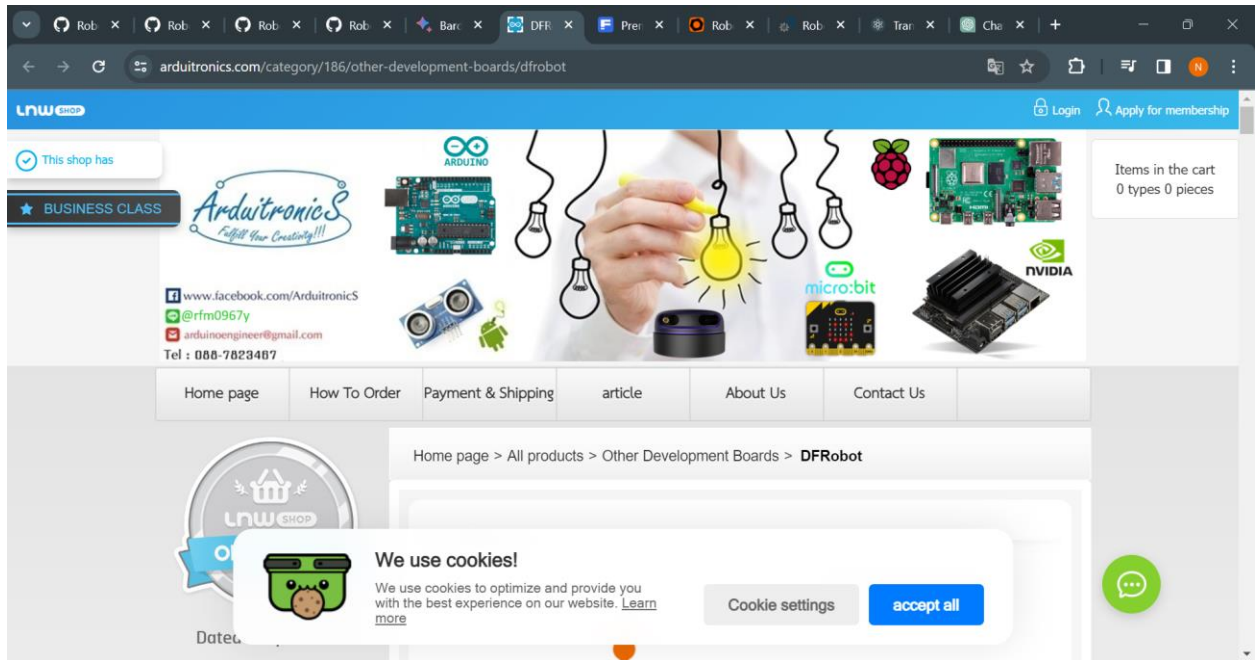
- Robots-AI: Robots-AI adalah toko online yang menjual berbagai macam robot, termasuk robot spare part.



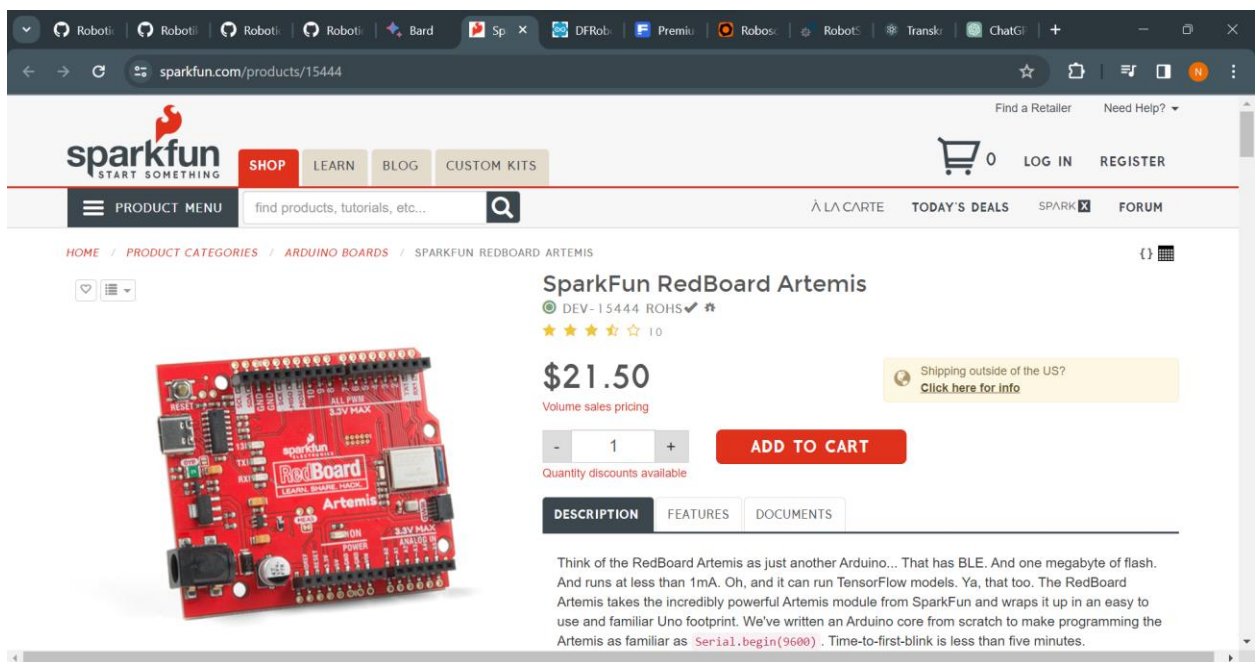
4. Portal yang menjual sensor robot

Berikut adalah beberapa portal yang menjual sensor robot:

- DFRobot: DFRobot adalah toko online yang menjual berbagai macam sensor, termasuk sensor robot.



- Sparkfun: Sparkfun adalah toko online yang menjual berbagai macam sensor, termasuk sensor robot.



- Adafruit: Adafruit adalah toko online yang menjual berbagai macam sensor, termasuk sensor robot.

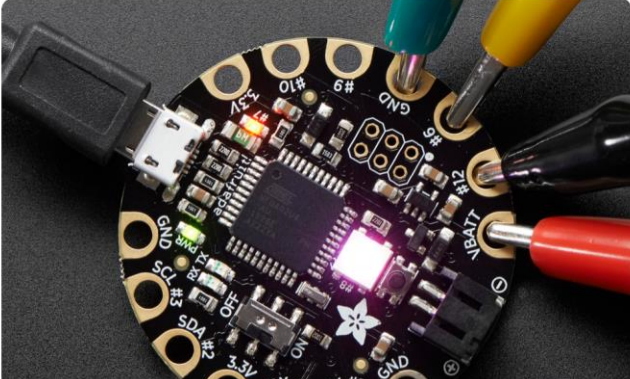
Robo! Robo! Robo! Robo! Bard Fi x Spark! DFRo! Prem! Robo! Robo! Trans! Chat!

adafruit.com/product/659

Shop Learn Blog Forums LIVE! AdaBox IO Sign In 0

adafruit Products Gift Ideas What's New

Wearables / FLORA / Boards / FLORA - Wearable electronic platform: Arduino-compatible



FLORA - Wearable electronic platform: Arduino-compatible - v3

Product ID: 659

\$14.95

In stock

Order now to ship today

1 Add to Cart

Qty	Discount
1-9	\$14.95
10-99	\$13.46
100+	\$11.96