



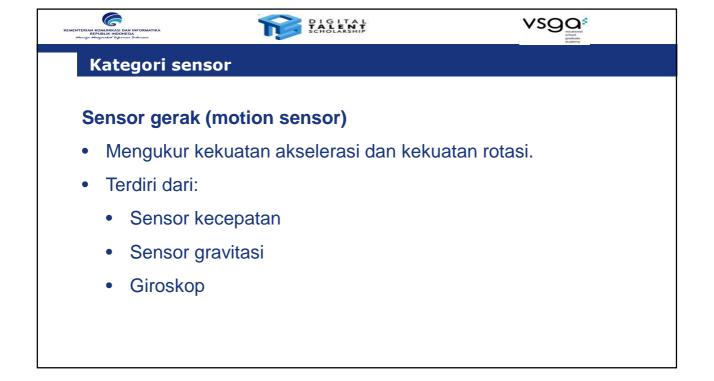




Definisi sensor

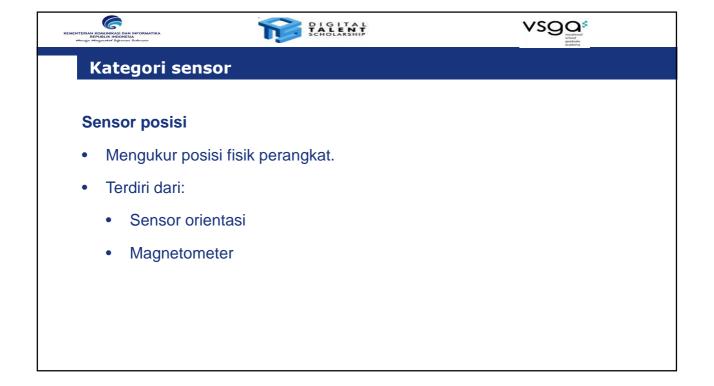
- Alat yang dapat digunakan untuk mengukur, menganalisis, memantau suatu kondisi dan merespon terhadap perubahan di sekitarnya.
- Dapat ditemukan pada perangkat modern seperti smartphone dengan sistem operasi android.





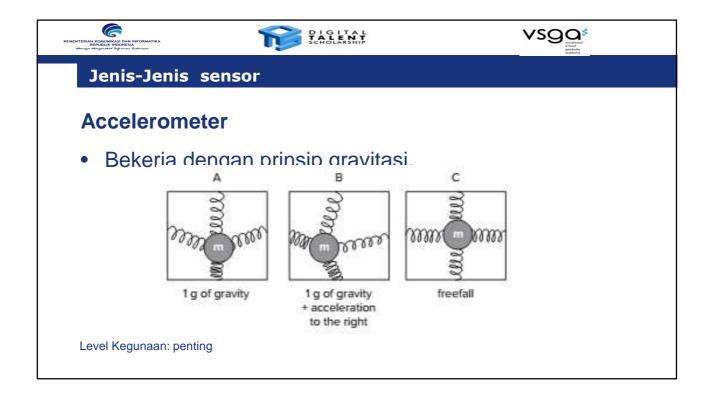


- Mengukur berbagai parameter lingkungan, seperti suhu udara, tekanan, pencahayaan, dan kelembaban.
- Terdiri dari:
 - Barometer
 - Fotometer
 - Termometer





Level Kegunaan: penting



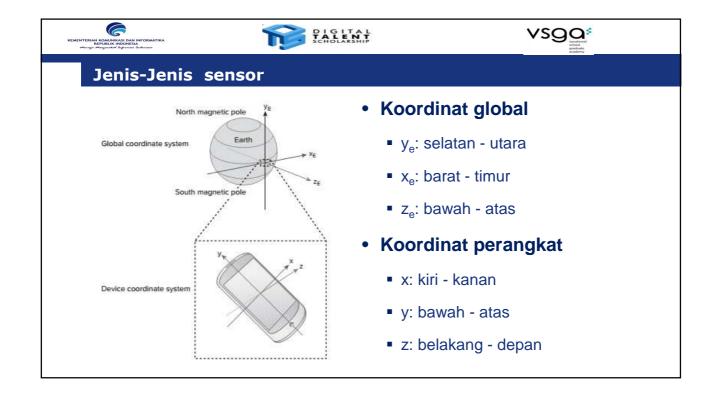






Accelerometer

- Mengidentifikasi ketepatan sebuh arah dari perangkat.
 - Game: Asphalt, Raging Thunder, Temple Run
 - Aplikasi medis

















Ambient Light Sensor

- Digunakan untuk mengatur mengukur intensitas cahaya.
- Terletak di bagian muka perangkat
- Menggunakan photo diode.
- · Cahaya diukur dalam satuan lux.
- Digunakan untuk mengatur brightness layar secara otomatis.
- Dapat digunakan sebagai proximity sensor.

Level Kegunaan: cukup penting







Jenis-Jenis sensor

Ambient Light Sensor

Cahaya diukur dalam satuan lux.

SensorManager.LIGHT_NO_MOON: 0.001 SensorManager.LIGHT_FULLMOON: 0.25 SensorManager.LIGHT_CLOUDY: 100 SensorManager.LIGHT_SUNRISE: 400

SensorManager.LIGHT_OVERCAST: 10000

SensorManager.LIGHT_SHADE: 20000

SensorManager.LIGHT_SUNLIGHT: 110000

SensorManager.LIGHT_SUNLIGHT_MAX: 120000

Level Kegunaan: cukup penting











Orientation Sensor

- Mengetahui orientasi ponsel.
- Mendeteksi posisi perangkat: lancscape atau portrait.
- Digunakan untuk rotasi layar secara otomatis.







Jenis-Jenis sensor

Kegunaan Location Sensor

- 1. Mencari lokasi perangkat (find my location, mark your place, find your phone)
- 2. Mencari arah kiblat (qibla locator)
- 3. Find your phone
- 4. Mengukur jarak
- 5. Mencari rute
- 6. Mencari teman yang berada dekat dengan perangkat (find friends nearby)



Sound / Microphone Sensor

- Mengukur kadar bunyi disekitar perangkat.
- Berfungsi menyesuaikan volume.













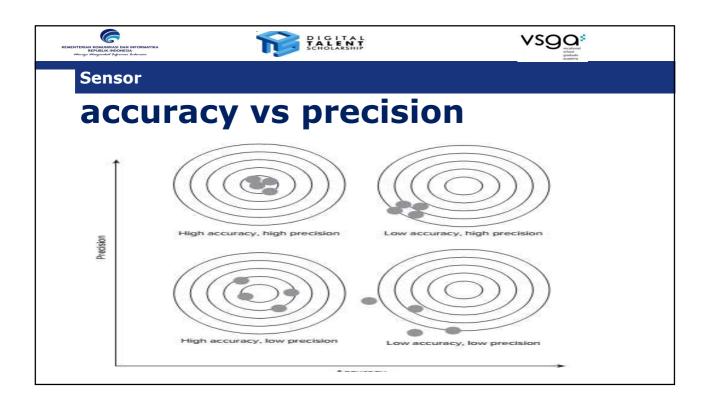
Pulse Oxymetry Sensor (SP02)

- Digunakan untuk mengukur saturasi oksigen tubuh dan jumlah oksigen yang dibawa sel-sel darah merah.
- Untuk mengetahui efektivitas seseorang bernafas dan kualitas darah yang diangkut ke seluruh tubuh.

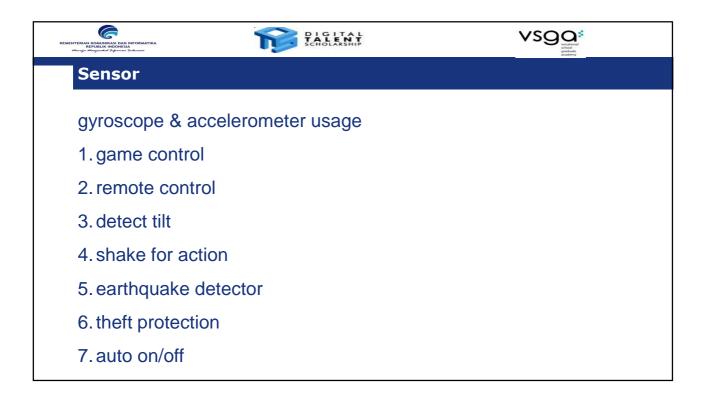


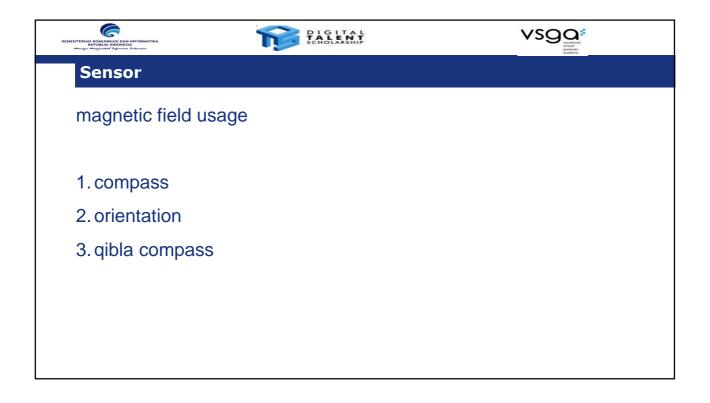


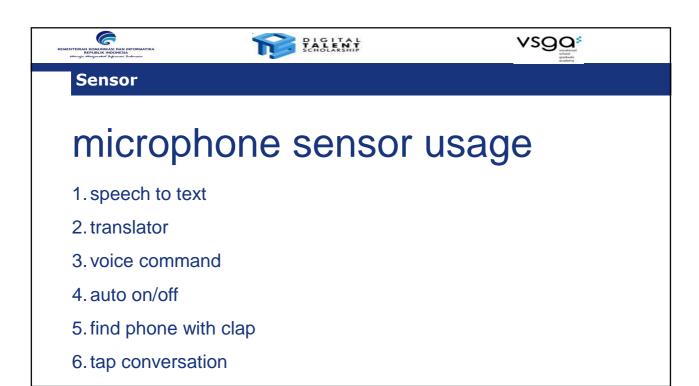


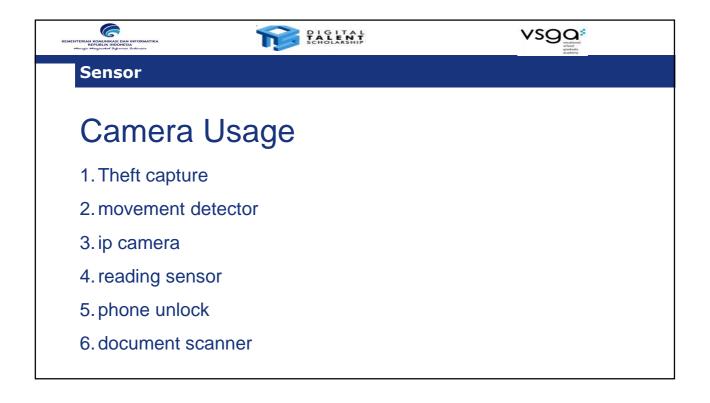


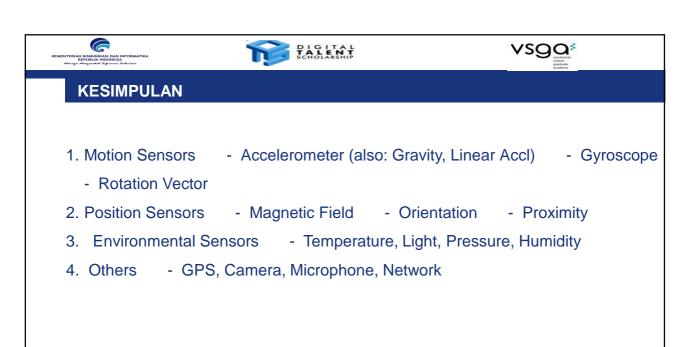




















Tim Penyusun:

- Alif Akbar Fitrawan, S.Pd, M. Kom (Politeknik Negeri Banyuwangi); Anwar, S.Si, MCs. (Politeknik Negeri Lhokseumawe);
- Eddo Fajar Nugroho (BPPTIK Cikarang);
- Eddy Tungadi, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Ujung Pandang);
- Fitri Wibowo (Politeknik Negeri Pontianak);

- Ghifari Munawar (Politeknik Negeri Bandung); Hetty Meileni, S.Kom., M.T. (Politeknik Negeri Sriwijaya); I Wayan Candra Winetra, S.Kom., M.Kom (Politeknik Negeri Bali);
- Irkham Huda (Vokasi UGM);
- Josseano Amakora Koli Parera, S.Kom., M.T. (Politeknik Negeri Ambon) ; I Komang Sugiartha, S.Kom., MMSI (Universitas Gunadarma) ; Lucia Sri Istiyowati, M.Kom (Institut Perbanas) ;

- Maksy Sendiang,ST,MIT (Politeknik Negeri Manado) ; Medi Noviana (Universitas Gunadarma) ;
- Muhammad Nashrullah (Politeknik Negeri Batam);
- Nat. I Made Wiryana, S.Si., S.Kom., M.Sc. (Universitas Gunadarma);
- Rika Idmayanti, ST, M.Kom (Politeknik Negeri Padang);
- Rizky Yuniar Hakkun (Politeknik Elektronik Negeri Surabaya) ; Robinson A.Wadu,ST.,MT (Politeknik Negeri Kupang) ; Roslina. M.IT (Politeknik Negeri Medan) ;
- Sukamto, SKom., MT. (Politeknik Negeri Semarang) ;
- Syamsi Dwi Cahya, M.Kom. (Politeknik Negeri Jakarta);
- Syamsul Arifin, S.Kom, M.Cs (Politeknik Negeri Jember); Usmanudin (Universitas Gunadarma);
- Wandy Alifha Saputra (Politeknik Negeri Banjarmasin);