

Tugas Terstruktur 5 (Web Design)

Pengembangan Perangkat Lunak



Hanif Miladi Fauzan

NIM : 22255601011

Tahun Akademik 2022 – 2023

1. Sebutkan dan jelaskan jenis-jenis embedded yang kalian ketahui

1. Embedded System Stand Alone (Berdiri Sendiri)

Yang dimaksud dengan stand alone disini yaitu dimana embedded system ini dapat bekerja sendiri. Embedded sytem ini dapat menerima input digital atau analog, melakukan kalibrasi, konversi, pemrosesan data lalu menghasilkan output data ke peripheral output contohnya display LCD. Contoh alat yang termasuk kategori stand alone dalam kehidupan sehari-hari ada konsol video game, MP3 player dan kamera digital.

2. Embedded System Real-Time

Dapat dikatakan sebagai embedded system real-time jika waktu respon merupakan hal yang sangat penting. Ada 2 tipe embedded system real-time yaitu embedded system hard real-time dan soft real-time.

a. Embedded System Hard Real-time

Pada embedded system ini, jika operasi pengerjaannya melebihi waktu yang sudah ditentukan dapat mengakibatkan kegagalan yang fatal dan dapat menyebabkan kerusakan pada alat. Sistem ini memiliki batasan waktu respon yang sangat kritis, yaitu dalam milidetik bahkan dapat lebih singkat lagi. Dalam kehidupan sehari-hari embedded system ini dapat kita jumpai contohnya saja kontrol kantong udara pada

mobil. Embedded system ini harus dapat bekerja dengan batas waktu yang sangat tepat, pemilihan chip dan RTOS sangatlah penting pada embedded system real-time ini.

b. Embedded System Soft Real-time

Untuk embedded system ini, keterlambatan waktu respon dapat ditoleransi pada batas yang tertentu. Keterlambatan respon akan menyebabkan performansi menurun, namun sistem dapat terus berjalan/ beroperasi. Contoh alat dengan sistem ini dalam kehidupan sehari-hari adalah microwave dan mesin cuci.

3. Networked Embedded System

Sistem embedded jaringan ini menghubungkan jaringan dengan interface network ke sumber akses. Jenis jaringan yang dihubungkan bisa berupa Local Area Network (LAN), Wide Area Network (WAN) atau internet.

2. Sintaks Iframe biasanya digunakan untuk?

iFrame adalah singkatan dari Inline Frame. Tool ini merupakan elemen yang powerful dan cukup berpengaruh di bidang desain web. Fungsinya adalah menyertakan atau memasukkan semua jenis media yang bisa dipasangkan di situs.

3. Sebutkan macam-macam atribut pada Object

- Atribut type digunakan untuk menentukan tipe objek
- Atribut data digunakan sebagai sumber data/objek
- Atribut width digunakan untuk menentukan lebar objek
- Atribut height digunakan untuk menentukan tinggi objek

4. Atribut loop digunakan untuk?

Membuat video terulang kembali, jika telah selesai.

5. Sebutkan kegunaan atribut cross origin

Berfungsi untuk memberi tahu browser agar mengunduh file sebagai anonim (anonymous) serta untuk menghilangkan cookie atau otentikasi apa pun dari situs CDN.