

Rancangan sistem perhitungan paralel terdistribusi menggunakan web workers pada html5 = Design of distributed parallel computation using web workers in html5

Ammarul Haq, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20457319&lokasi=lokal>

Abstrak

HTML5 merupakan versi terbaru dari HTML. Pada HTML5 terdapat fitur web workers yang bisa bekerja dibalik layar tanpa mengganggu tampilan antarmuka user. Dengan web workers, memungkinkan untuk dilakukan komputasi paralel. Dari hal tersebut, penulis membuat rancangan sistem perhitungan paralel terdistribusi berbasis web menggunakan web workers pada HTML5. Terobosan ide ini bisa menjadikan HTML5 bekerja layaknya komputer virtual yang bisa dimanfaatkan untuk melakukan perhitungan paralel terdistribusi. Penulis juga menggunakan Hukum Amdahl dalam menganalisis banyaknya web workers terhadap waktu yang dibutuhkan dalam menyelesaikan algoritma yang diberikan.

<hr>

HTML5 is the latest version of the HTML. On HTML5 web workers, there are features that can work behind the scenes without interrupting user interface. The existence of web workers makes it possible to do parallel computing. This particular breakthrough enables HTML5 to perform like a virtual computer which can be used to perform calculations without any physical treatment or maintenance costs. The writer also uses Amdahl Law to analyse the amount of web workers needed against the time needed to complete the given algorithm.