

DAFTAR ISTILAH

Application-Specific Integrated Circuit

Sebuah IC yang di desain khusus yang bekerja dengan fungsi yang spesifik

Clock

Sederetan pulsa detak yang terdiri dari bit '1' dan '0' yang menjadi pemicu

CLB

Configurable Logic Block merupakan kumpulan dari slice yang identik

FPGA

Suatu perangkat logika yang dapat diprogram dan dibangun dari sekumpulan sel fungsi

Slices

Bagian dasar dari FPGA yang tersusun dari *Look Up Table*, *Function Generator*, dan *flip – flop* dan dapat diatur sehingga dapat melakukan fungsi tertentu.

Reduced Instruction Set Computer

Suatu komputer yang menekankan pada penggunaan instruksi yang sederhana, yaitu instruksi yang dijalankan langsung dari instruksi yang diinginkan

System On Chip

Istilah yang menunjukkan satu kesatuan sistem yang membentuk suatu kerja komputasi dalam sebuah chip.

Instruction Set Architecture

Kumpulan macam-macam instruksi yang dapat dijalankan oleh sebuah prosesor

Complex Instruction Set Computer

Konsep penyusunan komputer dengan interpretasi set instruksi yang rumit dan bercabang

Hardware Description Language

Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mendeskripsikan fungsi *hardware* tertentu

Pipeline

Suatu teknik untuk menjalankan beberapa *stage* instruksi dalam waktu yang sama

Place And Route

Proses pembacaan dan penggabungan antara desain rancangan suatu komponen dalam HDL dengan kondisi asli perangkat FPGA yang dipakai

Sintesis

Proses mengubah suatu HDL menjadi bentuk diagram blok logika *hardware*

Simulasi

Proses menjalankan suatu program yang bekerja pada suatu perangkat di perangkat yang lain

Download

Proses pemrograman chip FPGA menjadi program yang diinginkan sesuai dengan HDL

Eksepsi

Kondisi yang terjadi jika suatu kondisi yang diluar kemampuan suatu perangkat terjadi pada perangkat tersebut

Command

Perintah yang dijalankan pada terminal

Library

Suatu *file* yang menjadi rujukan untuk menjalankan program yang lain

Compile

Proses mengubah suatu bahasa pemrograman menjadi suatu *file* yang dapat diakses dan digunakan oleh pengguna