SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

Oleh : Dian Ade Kurnia, M.Kom

Apa itu Perangkat Lunak Komputer ?

Software Komputer atau Perangkat Lunak Komputer merupakan produk atau aplikasi yang dibuat secara profesional dan jangka panjang. Didalamnya meliputi program yang dapat dieksekusi oleh komputer yang terdiri dari beberapa arsitektur dan konten serta sejumlah informasi. Perangkat Lunak meliputi proses, pengumpulan teknik atau metode serta tools sehingga dapat terbangunnya sebuah software yang berkualitas.

Siapa yang melakukannya ?

Yang membangun perangkat lunak komputer adalah seorang Engineer atau biasanya disebut dengan Software Engineer dan dibantu oleh Software Support. Perangkat lunak komputer dihasilkan dari perusahaan-perusahaan software biasanya berkelas dunia.

Mengapa ini penting ?

Perangkat lunak sangatlah penting, karena ia mempengaruhi terhadap semua aspek kehidupan manusia, seperti bekerja, belajar, bermain dan sebagainya. Oleh karena itu Perakayasa Perangkat Lunak atau Software Engineer itu juga penting karena memungkinkan kita untuk membangun sistem yang kompleks secara tepat waktu dan berkualitas tinggi.

Apa langkah langkah membangun Perangkat Lunak ?

Membangun perangkat lunak seperti halnya membangun sebuah produk yang sukses, dengan menerapkan proses yang gesit dan mudah beradaptasi untuk menghasilkan sebuah produk berkualitas tinggi yang memenuhi kebutuhan orang-orang akan penggunaan produk tersebut, tentunya menggunakan berbagai metode atau pendekatan rekayasa perangkat lunak.

Bagaimana cara kerja software ?

Dari sudut pandang software engineer, cara kerja software adalah berawal dari set program, konten (data) yang merupakan perangkat lunak komputer. Namun jika dari sudut pandang pengguna, cara kerja software adalah informasi yang dihasilkan sehingga pengguna dapat memahaminya.

Referensi

Roger S. Pressman, Software Engineering A Practitioner's Approach Seventh Editions, 2010