Nama : Muhammad Naufal Zaki Permana

Kelas : SE-45-02 Tanggal : 09/03/2022

Rekayasa Perangkat Lunak

Apa itu rekayasa perangkat ya rekayasa perangkat lunak adalah penerapan ilmu dan teknologi unutk mempermudah, menyelesaikan, membantu manusia. Hal ini didapatkan dari pengetahuan, penrhitungan matematika, percobaan, dan pengalaman- pengalaman yang di gunakan untuk medesain objeck yang di kerjakan. Dalam Rekayasa perangkat lunak para teknisi professional di sebut juga Rekayasawan. Rekayasa perangkat lunak juga dapa di artikan dengan bidang profesi yang mendalami cara – cara pengembang perangkat lunak , seperti pembuatan, maintenance, manajemen organization, software developing, dan quality control manajement, yanag ada pada lingkupan Rekayasa Perangkat Lunak.

Pembelajaran serta penerapan Rekayasa perangkat lunak merupakan hal yang penting dalam suatu software developing, agar pengembangan berjalan dengan baik, dalam pembangunan software tentunya tidak hanya berkaitan dengan pengembangan software, tertapi banyak hal yang harus di perhatikan, seperti software organization, komunikasi, future plan, dan masih banyak yang lain nya, penerapan ilmu juga dapat berperan sangat penting, misalnya saja dalam lingkupan Reakayasa perangkat lunak. Software requitment berhubungan dengan semua keperluan dan syarat syarat pengembangan perangkat lunak. Dalam pengembangan perangkat lunak kita juga harus mengetahui apa yang user inginkan ini dinamakan Requirements Engineering, di dalam Requirements Engineering ini user meminta bagai mana arah jalan software yang akan dibuat seperti unutk apa, dan juga fitur-fitur penting yang akan di gunakan di software yang akan di buat dan kemudian team pengembang akan merealisasikan yang user inginkan.

Rekayasa perangkat lunak juga berhubungan dengan software design, software design ini juga berhubungan dengan component – component GUI (Graphical user interface), contoh fitur fitur pada kebutuhan rekayasa lunak adalah pengembangan Interface, penenyesuaian desain dengan aplikasi yang di buat dan lain lain. Dalam pembuatan aplikasi di perlukan sketsa atau racangan sebelum pembuatan aplikasi di buat coding hanay merupakan salah satu hal hal penting dalam pengembangan rekayasa perangkat luna, masih banyak yang di perlukan dalam pengembangan rekayasa perangkat lunak.

Software maintenance merupakan upaya – upaya perawatan pada perangkat lunak yang sudah beroprasi, dan ada juga software configuration apa itu software configuration , suatu perubahan config perangkat lunak untuk memenuhi kebutuhan tertentu semisal penambahan atau penyesuaian fiture. Perencanaan termasuk juga dalam software engineering management, ada juga software quality yang menitip beratkan pada kualitas dan daur ulang perangkat lunak , dari rangkaian di atas ilmu rekayasa perankat lunak sangat penting dalam era ini di mana dalam membuat aplikasi buak hanya coding yang di pentingkan tetapi mulai dari future plan, management organazier dan juga communication