

1. Jelaskan Definisi Manajemen konfigurasi perangkat lunak?
2. Apa konsep dasar manajemen konfigurasi perangkat lunak?
3. Jelaskan alur manajemen konfigurasi perangkat lunak?
4. Jelaskan gambar berikut
5. Jelaskan secara singkat manajemen konfigurasi perangkat lunak?

### Jawaban

1. Manajemen konfigurasi adalah proses untuk memastikan bahwa konfigurasi server, aplikasi, dan lingkungan sistem lainnya tetap dikenal, konsisten, dan dipercaya dari waktu ke waktu.
2. Konsep dasar manajemen konfigurasi perangkat lunak dikenal sebagai "Manajemen perubahan perangkat lunak" yang adalah metodologi untuk inisiasi dan pelacakan masalah perangkat lunak / permintaan perubahan
3. Alur manajemen konfigurasi perangkat lunak
  1. Perencanaan dan Identifikasi
  2. kontrol Versi dan Dasar
  3. Ubah kontrol
  4. Akuntansi status konfigurasi
  5. Audit dan Review

#### 4. Model Fungsi Konfigurasi Manajemen

##### A. Identifikasi

Identification terdiri dari pengaturan/konfigurasi yang bertujuan untuk menentukan sistem atau arsitektur sub sistem, komponen, dan perkembangan apapun pada setiap titik waktu.

##### B. Control

Evaluasi terhadap semua permintaan dan proposal perubahan, dan persetujuan atau ketidaksetujuan. ini adalah proses mengendalikan modifikasi desain sistem, hardware, firmware, software, dan dokumentasi.

##### C. Status Accounting

sebagai pencatatan dan pelaporan deskripsi item konfigurasi (misalnya hardware, software, firmware, dll) dan semua permulaan proses dari awal selama desain dan produksi. Jika terjadi masalah yang dicurigai, verifikasi konfigurasi dasar dan modifikasi yang telah disetujui dapat dengan cepat ditentukan.

##### d. Auditing

Auditing bertujuan untuk melakukan verifikasi terhadap dokumentasi konfigurasi sistem dan sub sistem

sesuai dengan karakteristik kinerja sistem secara fungsional dan fisik sebelum diterima menjadi dasar arsitektur.

5. Sejarah manajemen konfigurasi perangkat lunak menunjukkan bahwa sebagian besar perangkat lunak masih tertinggal. Pada saat itu hanya terdapat sedikit perubahan fungsional dalam perangkat lunak fokusnya lebih pada menambah kesalahan dalam operasi monolitik besar. Peningkatan besar-besaran memperkenalkan fungsionalitas baru, dengan banyak pengujian sebelum peluncuran untuk memastikan bahwa perubahan tersebut tidak menyebabkan komplikasi.