

NAMA : FATMAWATININGSIH

NIM : 1310651047

KELAS D

1

DOMAIN 4 : SOFTWARE DEVELOPMENT SECURITY

KEAMANAN PERANGKAT LUNAK PEMBANGUNAN

Kita simpulkan bahwa di kehidupan kita perangkat lunak sudah tidak asing lagi dan itu pasti sudah ada di laptop dan komputer yang ada dimanapun atau di instansi.

Perangkat lunak sekarang pun bisa dikembangkan sesuai kemampuan kita yang ada atau orang luar negeri dengan cara mereka sendiri.

Pembahasan

- a) Konsep Pemrograman
- b) Metode Pengembangan Aplikasi
- c) Desain berorientasi objek dan Pemrograman
- d) Kerentanan Perangkat Lunak, Percobaan, dan Jaminan
- e) Basis Data

a)Metode Pengembangan Aplikasi

Membahas Kode Mesin, Kode Sumber dan Perakit dimana kode mesin perangkat lunak yang di proses di dalam cpu itu , kode sumber juga sebuah langkah yang ditulis manual sebelum masuk ke kode mesin yang akan di proses dan perakitan yaitu bahasa pemrograman tingkat rendah daripada yang lain begitu juga dengan kompiler,interpreter,bytecode,jenis perangkat lunak dirilis untuk umum,sumber perangkat lunak terbuka dan tertutup,perangkat lunak pencarian dan melumpukan yang semua itu membahas tentang semua bahasa pemrograman.

b)Metode Pengembangan Aplikasi

Perangkat lunak yang jaman sekarang telah dikembangkan luas oleh sebuah perusahaan atau dijadikan sebuah usaha tim yang pastinya memerlukan manajemen untuk mengatur rancangan agar tertata rapi dan tersusun dan bisa dipublikasikan dengan sebuah hasil produk tersebut. Dengan menggunakan model air terjun yang ketika ada yang salah satu berarti lanjut keberikutnyabegitu juga dengan spiral,perangkat pembangunan handal,program yang takjub,cepat pengembangan aplikasi yang di proses dari semua tahapan di atas dan juga yang terkahir dengan pengembangan perangkat lunak yang siklus hidup.

c)Desain berorientasi objek dan Pemrograman

yaitu menggunakan sebuah perlingkaran objek untuk membuat dan menulis sebuah program di komputer dan objek itu sebuah wadah yang bisa menerima dan mengirim sebuah pesan dan berisi data dan metode yang menyediakan sebuah enkapsulasi yang pastinya kita tidak ketahui semuanya dan melalui tahap objek.metode,pesan, dan masih banyak lainnya

d)Kerentanan Perangkat Lunak, Percobaan dan Jaminan

proyek setelah dibuat langkah berikutnya adalah melakukan uji hasil perangkat lunak, fokus pada yang rahasia dan sedianya sistem, aplikasi dan data akan diproses oleh aplikasi itu sendiri. Kerentanan sendiri itu memiliki perawatan khusus karena sering terjadi suatu data dan sistem bekerja sama. Setelah itu harusnya mampu mengukur keefektivitas dalam membuat sebuah perangkat lunak dan mencari cara untuk memperbaikinya.dan meliputi kerentanan perangkat lunak,jenis kerentanan perangkat lunak,penyingkapan dan kemampuan perangkat lunak yang lengkap.

e)Basis Data

Sebuah kumpulan data terstruktur yang tercantum. Memiliki pencarian,sisipan,penghapusan, penambahan dan banyak yang lainnya. Basis data yang telah di kelola oleh Sistem Manajemen Basis Data. Basis Data bisa juga di cari dengan bahasa basis data pencarian seperti struktur bahasa pencarian dan dengan khas rahasia integritas data yang telah tersimpan. Dengan di bantu database relasional yang paling modern,kunci asing dalam tabel yang terikat database kunci utama.Referensi semantik dan integritas entitas yang memastikan data di dalam tabel bisa juga di jelaskan bagian database integritas,bahasa query database,integritas database dan replikasi database dan memikirkannya.

Software atau Tools Pendukung

CLUEFUL PRIVACY ADVISOR

Adalah sebuah aplikasi yang memberikan informasi besar tentang rahasia perangkatnya yang bisa saja diserang kapanpun.

Contoh:

Aplikasi ini berusaha untuk memberi tahap privasi atau pribadi aplikasi yang dipasang pada telepon genggam anda. Layanan ini memudahkan pengguna untuk mengetahui pada aplikasi tersebut ketika menyalahgunakan pada pengguna pribadi.

Contoh gambar :



Namun kita harus waspada, aplikasi ini bisa mendeteksi hal-hal yang diupdate oleh semua aplikasi yang terinstall dan memberikan nilai semuanya. Misalnya ada aplikasi mencurigakan yang bisa mengakses data pribadi kamu, kamu harus bertindak langsung dan uninstall aplikasi tersebut.



Ini mempunyai indikator privasi atau pribadi yang lengkap dan dibedakan risikonya menjadi 3 bagian

- a) High b) Medium c) Low

Dan salah satunya jika ada kesalahan itu merupakan sebuah aplikasi yang bisa mnyebar ke alamat email.