



Pengenalan Testing

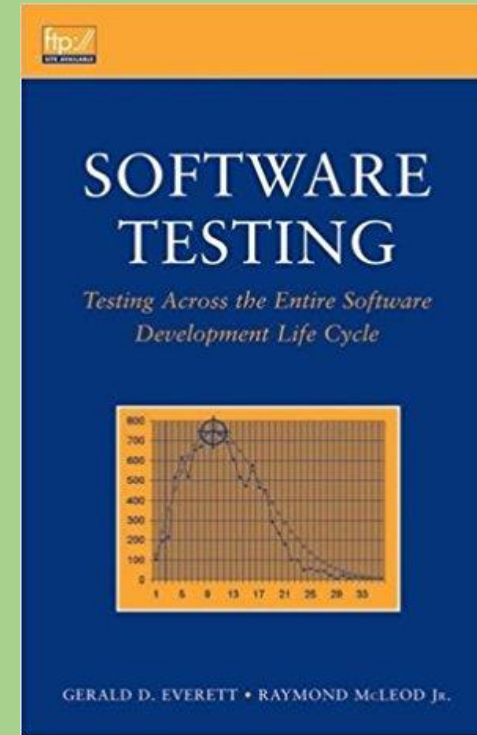
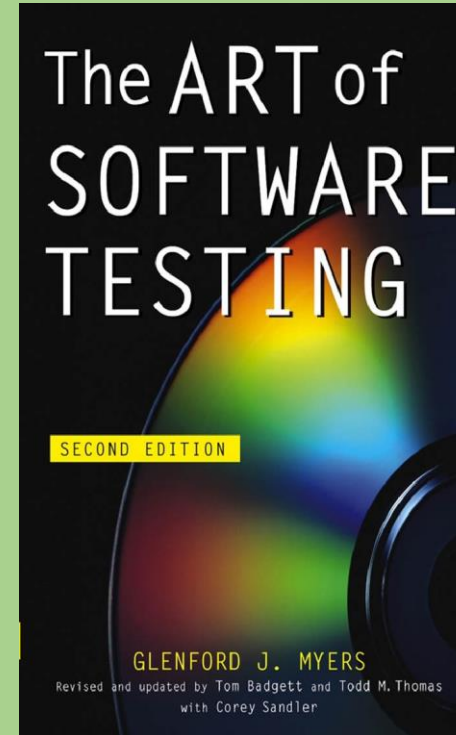
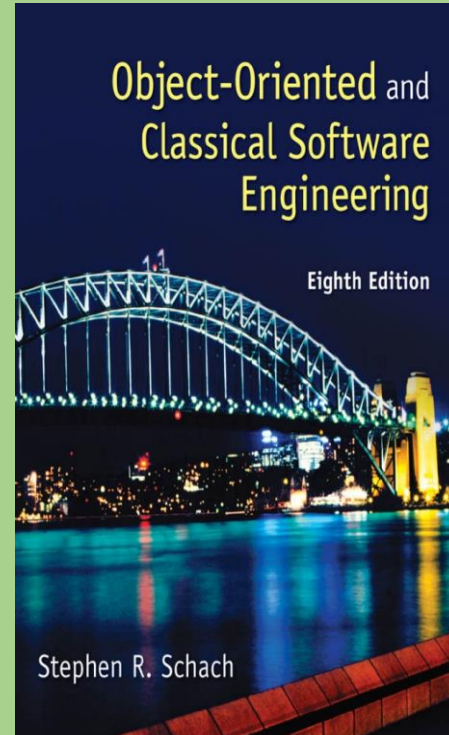
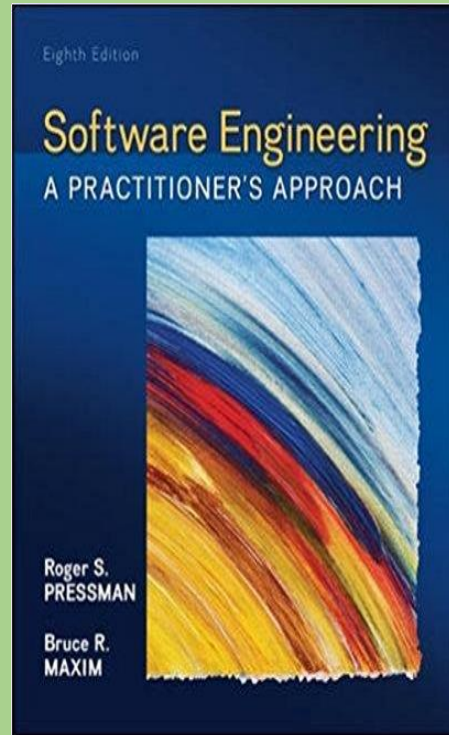
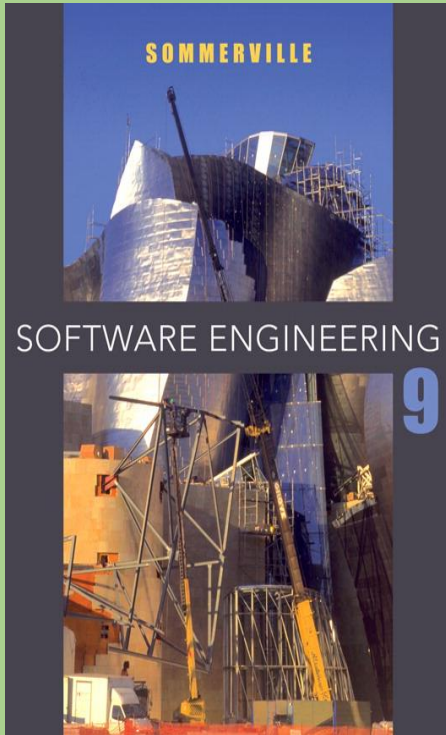
Testing & Implementasi

Elkin Rilvani

Pertemuan 1

elkinrilvani@gmail.com

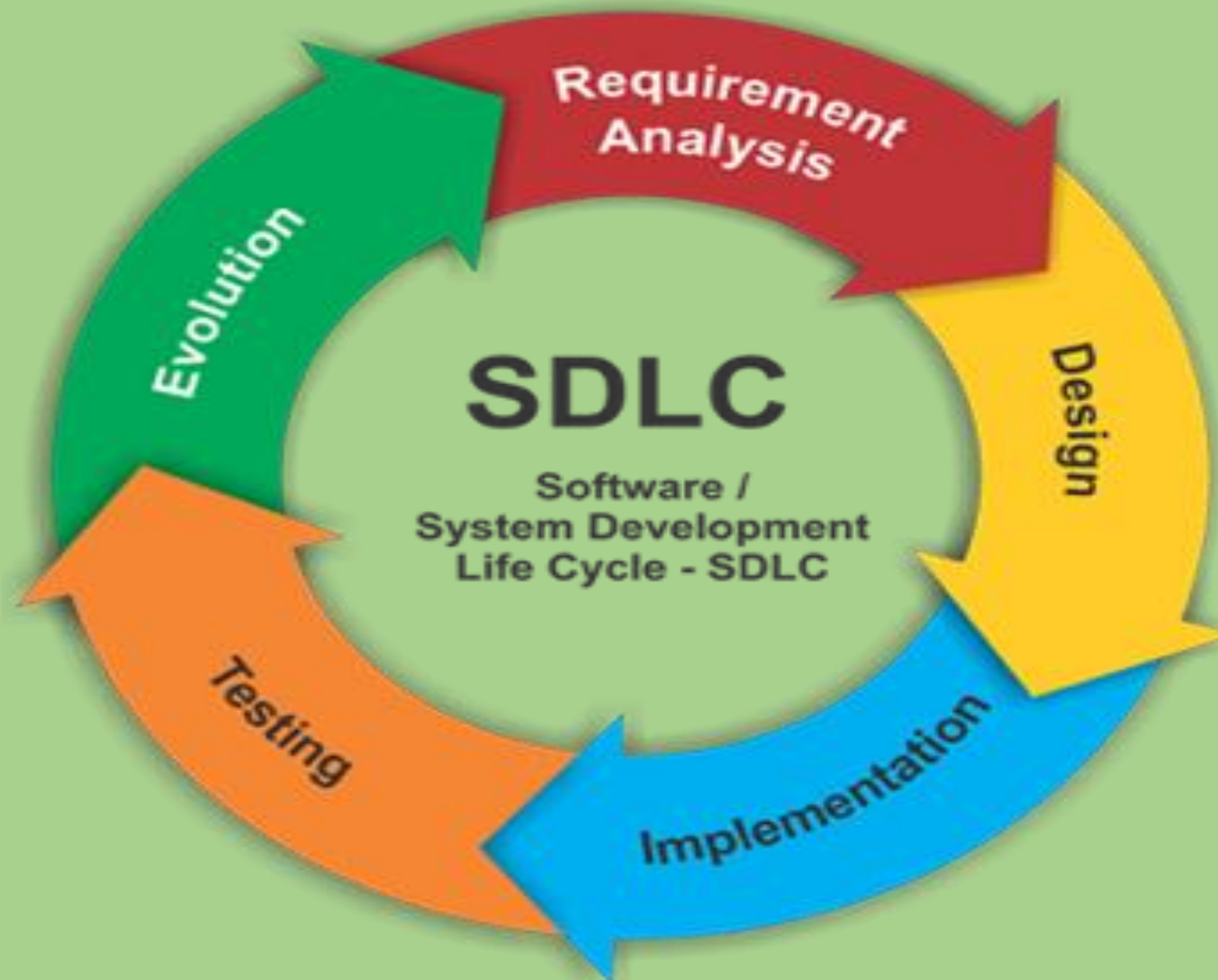
Daftar Pustaka



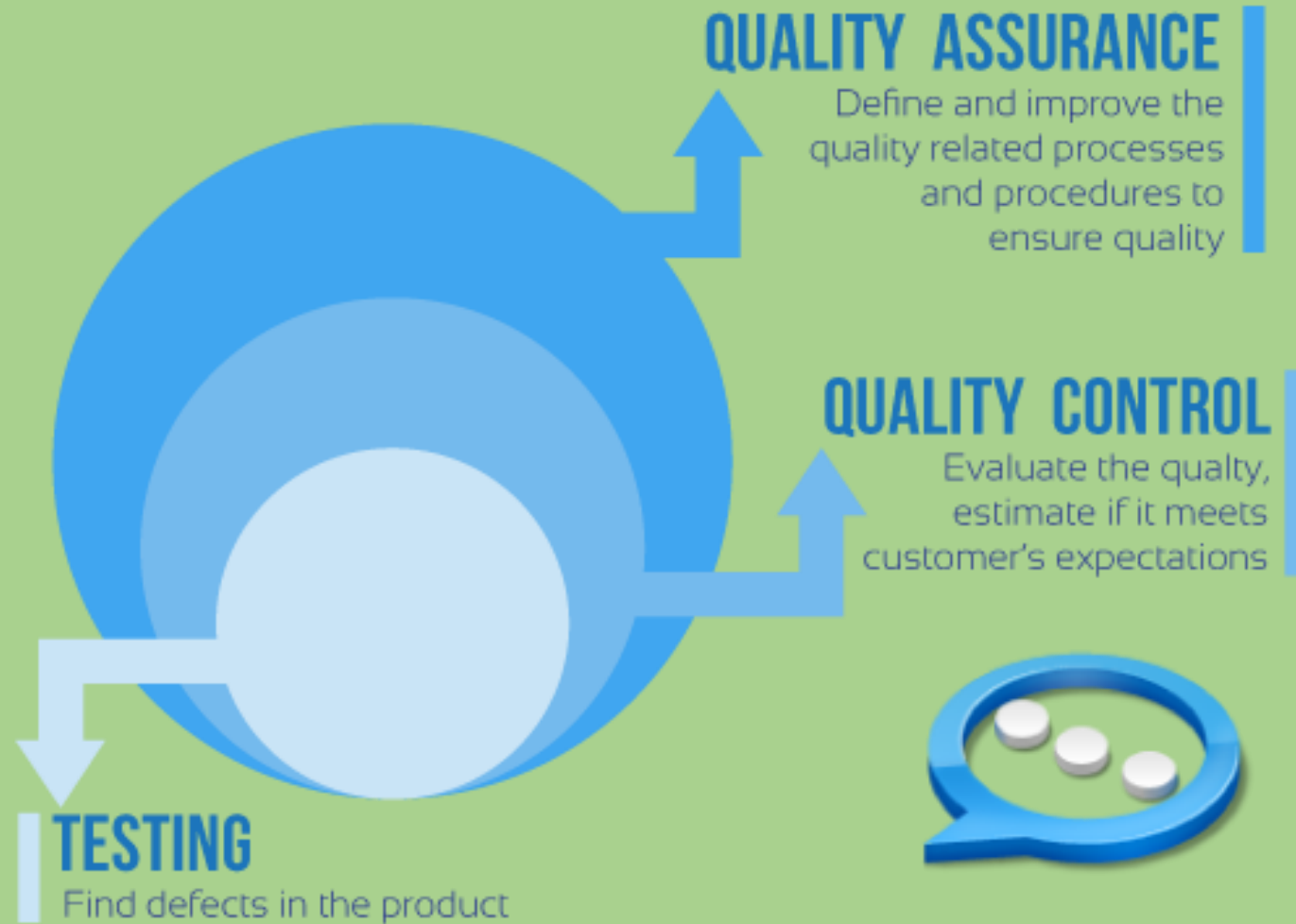
Dan Sumber Referensi Lain Yang Masih Banyak Dari Web Dan Modul Para Ahli



Part Of The Software



Part Of The Software



NO	Quality Assurance	Quality Control	Testing
1	QA mencakup kegiatan yang menjamin pelaksanaan proses, prosedur dan prosedur standar dalam konteks verifikasi perangkat lunak yang dikembangkan dan persyaratan yang dipersyaratkan.	Ini mencakup kegiatan yang memastikan verifikasi perangkat lunak yang dikembangkan sehubungan dengan persyaratan yang didokumentasikan (atau tidak dalam beberapa kasus).	Ini termasuk aktivitas yang memastikan identifikasi bug / error / cacat pada perangkat lunak.
2	Berfokus pada proses dan prosedur daripada melakukan pengujian yang sebenarnya sistem.	Berfokus pada pengujian aktual dengan menjalankan perangkat lunak dengan tujuan untuk mengidentifikasi bug / cacat melalui penerapan prosedur dan proses.	Berfokus pada pengujian yang sebenarnya.

NO	Quality Assurance	Quality Control	Testing
3	Berorientasi aktivitas proses yang dilakukan.	Berorientasi pada kegiatan menghasilkan produk.	Berorientasi pada kegiatan menghasilkan produk.
4	Kegiatan pencegahan	Ini adalah proses perbaikan.	Ini adalah proses pencegahan.
5	Ini adalah subset dari Software Test Life Cycle (STLC)	QC dapat dianggap sebagai bagian dari Quality Assurance.	Pengujian adalah subset dari Quality Control.



Definisi Testing



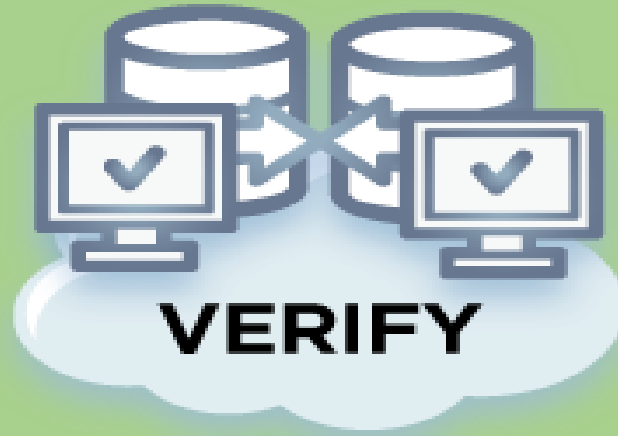
MENURUT STANDAR ANSI/IEEE 1059:

Testing adalah proses menganalisa suatu entitas *software* untuk mendeteksi perbedaan antara kondisi yang ada dengan kondisi yang diinginkan (*defects / errors / bugs*) dan mengevaluasi fitur-fitur dari entitas *software*.



Berikut ini adalah pengertian testing yang dihubungkan dengan proses verifikasi dan validasi software:

Testing *software* adalah proses mengoperasikan *software* dalam suatu kondisi yang di kendalikan, untuk (1) **verifikasi** apakah telah berlaku sebagaimana telah ditetapkan (menurut spesifikasi), (2) mend**eteksi** *error*, dan (3) **validasi** apakah spesifikasi yang telah ditetapkan sudah memenuhi keinginan atau kebutuhan dari pengguna yang sebenarnya.



Apakah Algoritma
Telah
Diterjemahkan
Dengan Benar

- ***(Are we building the system right ?)***
- **Verifikasi** adalah pengecekan atau pengetesan entitas-entitas, termasuk *software*, untuk pemenuhan dan konsistensi dengan melakukan evaluasi hasil terhadap kebutuhan yang telah ditetapkan.

VALIDATED

Apakah Software
Telah Sesuai
Dengan Kebutuhan
Customer

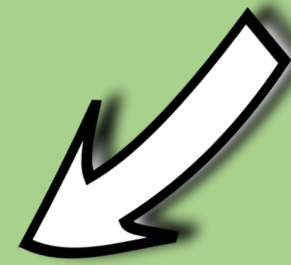
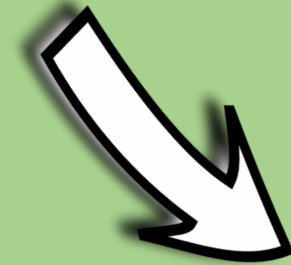
- **(Are we building the right system?)**
- **Validasi** melihat kebenaran sistem, apakah proses yang telah ditulis dalam spesifikasi adalah apa yang sebenarnya diinginkan atau dibutuhkan oleh pengguna.

Testing Software



Validasi

Verifikasi



Harus Saling Melengkapi



- **Deteksi *error*** : Testing seharusnya berorientasi untuk membuat kesalahan secara intensif, untuk menentukan apakah suatu hal tersebut terjadi bilamana tidak seharusnya terjadi atau suatu hal tersebut tidak terjadi dimana seharusnya mereka ada.

Faktor Dilakukannya Testing



Faktor Manusia



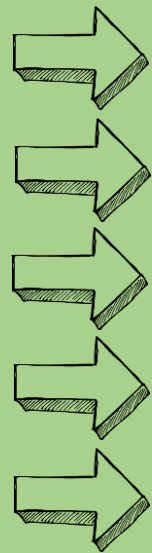
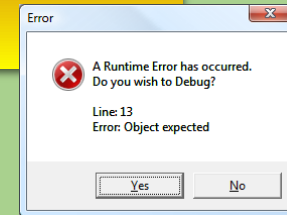
Faktor Organisasi



Faktor Lingkungan



Faktor Manusia



Melakukan kesalahan dalam pembuatan Produk

Tekanan waktu

Rumitnya program

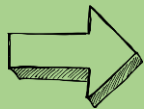
Infatraktur yang Komplek

Pelatihan yang buruk

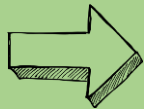




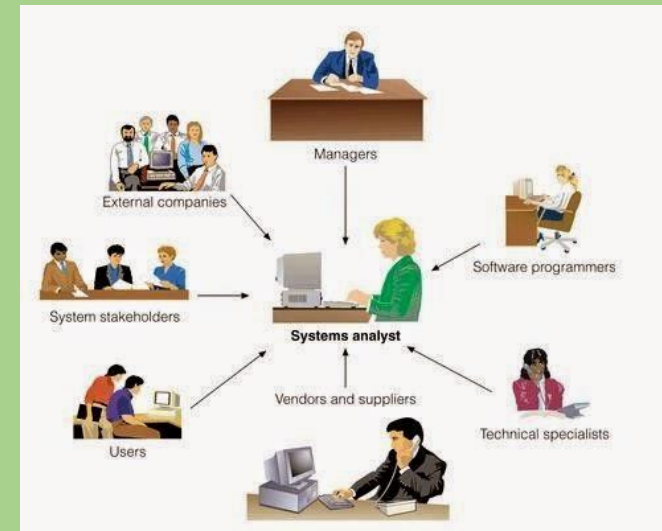
Faktor Organisasi



Komunikasi yang tidak efisien



Requirement yang tidak jelas





Faktor Lingkungan

- ➡ Medan Listrik
- ➡ Medan Elektromagnetik
- ➡ Radiasi
- ➡ Polusi
- ➡ dll




Waktu Pengujian



Kapan



Kapan Waktu Pengujian



Sepanjang Daur
Hidup
Pengembangan
Sistem



Terutama Setelah Software Selesai Dibuat

