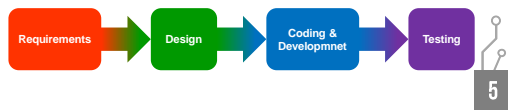


SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)

- Model SDLC menggambarkan tahapan dari siklus *software* dan urutan eksekusi setiap proses.
- Setiap tahapan menghasilkan kebutuhan untuk tahapan berikutnya pada siklus *software*.
- Secara umum proses yang selalu ada pada setiap model SDLC adalah sebagai berikut:



SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)

- Secara detail, berikut adalah keenam tahapan pada siklus model SDLC:
 - **Requirement gathering and analysis**, proses pengumpulan kebutuhan *software*. Kebutuhan *software* yang telah terkumpul kemudian dianalisa untuk melihat kemungkinan adanya kebutuhan lain yang perlu dikembangkan.
 - **Design**, pada tahapan ini dipersiapkan perancangan sistem *software* berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang telah dipelajari pada tahap pertama.

6

SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)

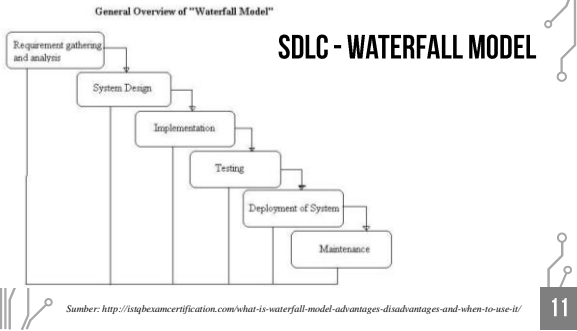
- **Implementation or coding**, proses ini terbagi menjadi beberapa modul atau unit, fokus tahapan ini adalah pada pengembangan.
- **Testing**, proses pengujian untuk memastikan hasil koding sesuai dengan rancangan dan kebutuhan.
- **Deployment**, menyerahkan hasil pengembangan kepada pengguna.
- **Maintenance**, proses memelihara produk hasil pengembangan.

7

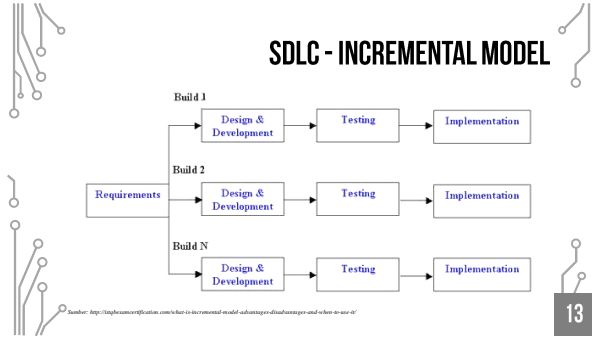
SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)

- Terdapat 8 model pengembangan dalam SDLC:
 1. Waterfall Model
 2. Incremental Model
 3. V-Model
 4. Iterative Model
 5. RAD Model
 6. Agile Model
 7. Spiral Model
 8. Prototype Model

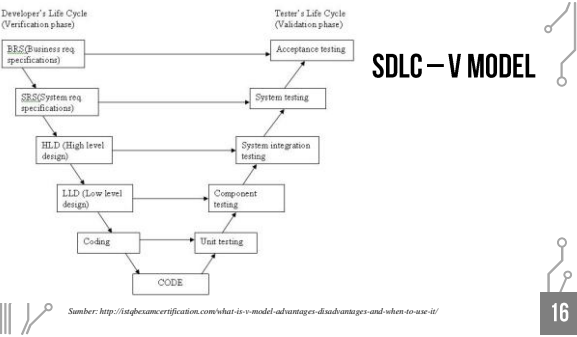
8



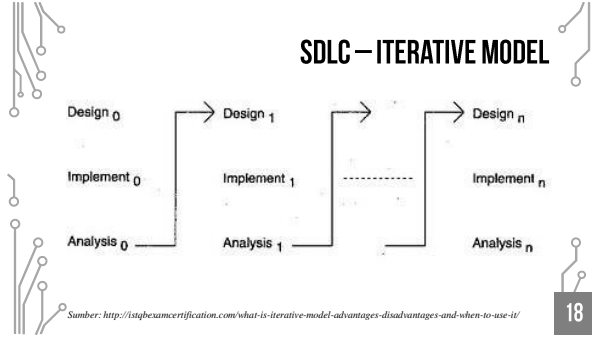
11



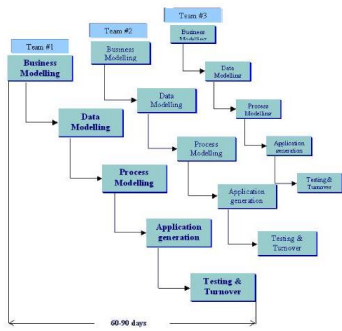
13



16

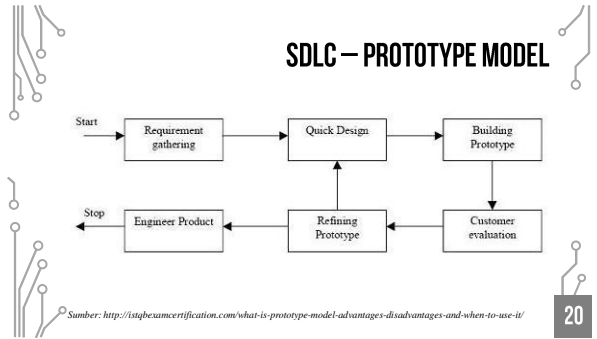


18

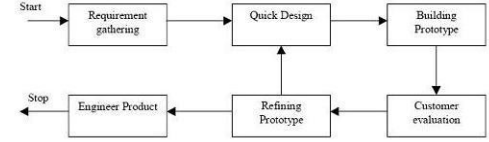


SDLC – RAD MODEL

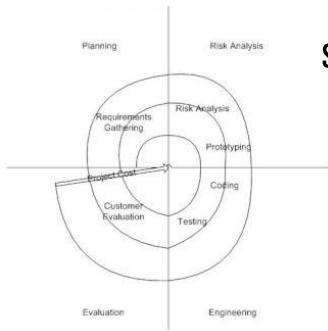
Sumber: <http://itqbeasercertification.com/what-is-rad-model-advantages-disadvantages-and-when-to-use-it/>



SDLC – PROTOTYPE MODEL



Sumber: <http://itqbeasercertification.com/what-is-prototype-model-advantages-disadvantages-and-when-to-use-it/>



SDLC – SPIRAL MODEL

Sumber: <http://itqbeasercertification.com/what-is-spiral-model-advantages-disadvantages-and-when-to-use-it/>

4 METODE PENGEMBANGAN
TERIMA KASIH