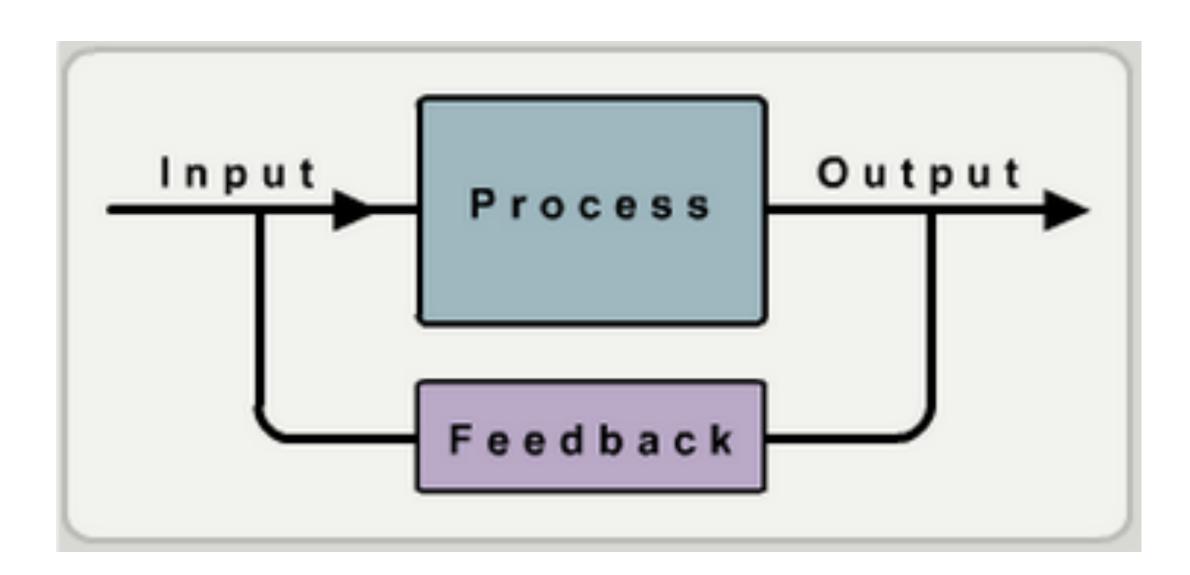
# Konsep dasar pengembangan sistem dan layanan teknologi informasi berbasis web Pemrograman sisi server dan konfigurasi server web

KL PEMROGRAMAN WEB LANJUT 2017

Dewi Anisa Istiqomah dewianisaist.ugm@gmail.com



# KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI



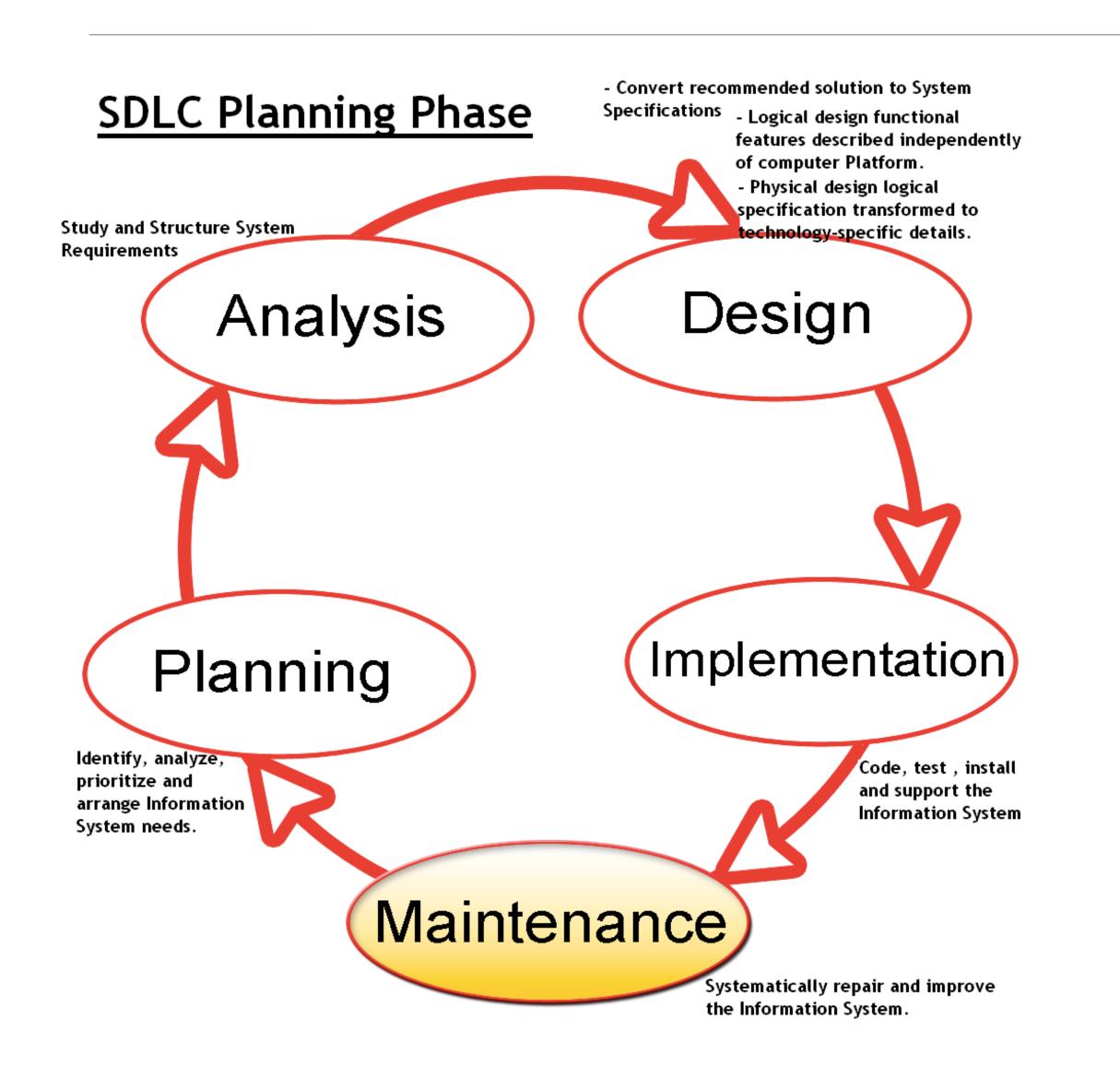
Konsep dasar sistem informasi, aktifitas dasar sistem informasi menurut Laudon dan Laudon (2010, p46-47)

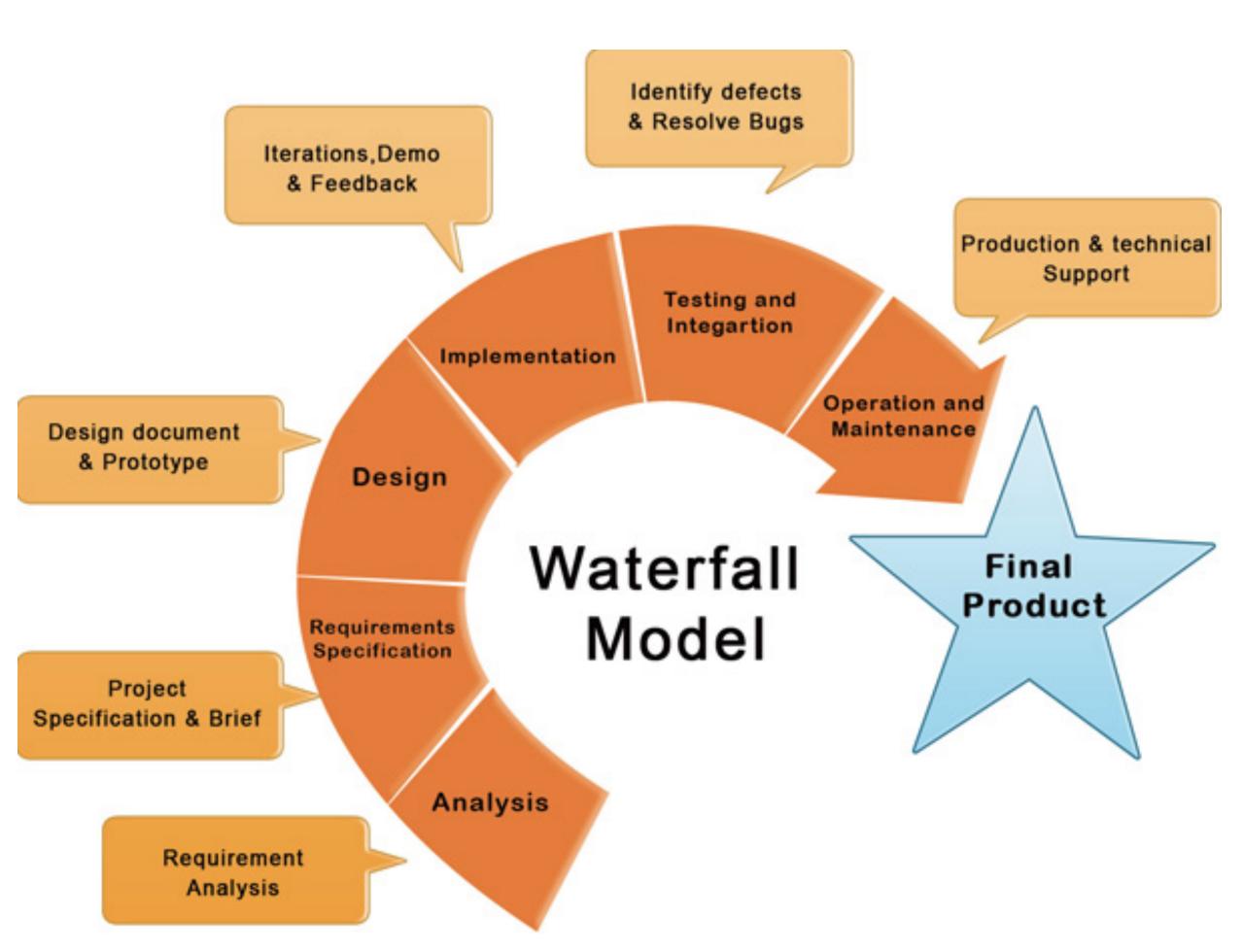
- Input, Melibatkan pengumpulan data mentah dari dalam organisasi atau dari lingkungan eksternal untuk pengolahan dalam suatu sistem informasi.
- **Process**, Melibatkan proses mengkonversi input mentah ke bentuk yang lebih bermakna.
- Output, Mentransfer proses informasi kepada orang yang akan menggunakannya atau kepada aktivitas yang akan digunakan.
- Feedback, Output yang di kembalikan ke anggota organisasi yang sesuai untuk kemudian membantu mengevaluasi atau mengkoreksi tahap Input.

#### REFERENSI SISTEM INFORMASI

- Konsep dasar sistem informasi: http://fairuzelsaid.com/konsep-dasarsistem-informasi/
- · Jenis sistem informasi: http://fairuzelsaid.com/jenis-jenis-sistem-informasi/

# KONSEP DASAR PENGEMBANGAN SISTEM





#### REFERENSI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI

- Pengembangan sistem informasi: <a href="http://cigadingport.com/uploads/543495">http://cigadingport.com/uploads/543495</a> 01 PSI SDLC.pdf atau https://goo.gl/KJ81tW
- Analisis kebutuhan sistem: <a href="http://pujianto.blog.ugm.ac.id/files/2009/12/">http://pujianto.blog.ugm.ac.id/files/2009/12/</a>
  Analisis-Kebutuhan-Sistem-II.pdf atau <a href="https://goo.gl/J9JWJu">https://goo.gl/J9JWJu</a>

#### TOOLS YANG DIGUNAKAN

- Planning: Microsoft Project, Atlassian, Podio, dll. (<a href="http://www.capterra.com/">http://www.capterra.com/</a>
  project-management-software/)
- Analysis and Design
  - UML: StarUML, Rational Rose, MS Visio, Dia Portable, <a href="https://creately.com/">https://creately.com/</a>
  - Mookup: <a href="https://marvelapp.com/">https://www.invisionapp.com/</a>
- · Implementation: menyesuaikan bahasa pemrograman yang digunakan
- **Testing**: Black box texting dan White box testing (http://rivayiarifanto.blogspot.co.id/2014/03/pengertian-perbedaan-white-box-dan.html)

#### Framework PHP

We use a CMS for everything TYPO3 Flow Typo 3 Kohana FuelPHP Simple MVC Framework Company Internal Framework Zend Framework 1 Silex Slim use a CMS for all my work CakePHP Phalcon

Yii 1 No Framework Zend Framework 2 PHPixie Codelgniter Yii 2 Nette Symfony2 Laravel

#### LAYANAN TEKNOLOGI INFORMASI BERBASIS WEB

- **E-government** (https://ebudgeting.surabaya.go.id/new\_portal/, http://ebudgeting.jatengprov.go.id/, dll)
- Sistem reservasi (<a href="https://tiket.kereta-api.co.id/">https://www.traveloka.com/</a>, <a href="http://www.booking.com/">http://www.booking.com/</a>, <a href="http://www.trivago.co.id/">http://www.trivago.co.id/</a>, <a href="http://www.trivago.co.id/">dll</a>)
- Sistem layanan akademis (<a href="https://palawa.ugm.ac.id/">https://palawa.ugm.ac.id/</a>, dll)
- · Sistem informasi perpustakaan (http://lib.ugm.ac.id/), dll
- DII

### PEMROGRAMAN SISI SERVER

- · Client Side: Pemograman Web yang ditentukan pada sisi client.
  - Eksekusi program pada sisi client
  - Server hanya memberikan request saja tanpa harus mengeksekusi
  - HTML, Java Script, VB Script
  - · Konfigurasi simple, cost rendah, unsecure
- · Server Side: Pemrograman web yang ditentukan pada sisi server
  - Eksekusi program pada sisi server
  - Server memberikan request setelah mengeksekusi program
  - PHP, ASP, JSP, CFM
  - Konfigurasi complex, cost tinggi, secure

#### KONFIGURASI SERVER WEB

- Web Server merupakan software yang memberikan layanan data yang berfungsi menerima permintaan HTTP dan HTTPS dari klien yang dikenal dengan browser web dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML.
- Fungsi Utama dari Web Server ialah mentransfer berkas atas permintaan pengguna melalui protokol komunikasi yang telah ditentukan.

#### MACAM-MACAM WEB SERVER

- Apache Web Server
- Microsoft windows Server 2003 Internet Information Services (IIS)
- Lighttpd
- Apache Tomcat
- · DII.

### VERSION CONTROL SYSTEM

- Version control system (VCS) adalah sebuah infrastruktur yang dapat mendukung pengembangan software secara **kolaboratif**. Setiap anggota yang berada di dalam sebuah tim pengembangan software dapat menulis kode programnya masingmasing kemudian digabungkan ke server yang sudah memiliki VCS yang digunakan.
- Sistem ini memungkinkan anda untuk mengembalikan berkas anda pada kondisi/ keadaan sebelumnya, mengembalikan seluruh proyek pada keadaan sebelumnya, membandingkan perubahan setiap saat, melihat siapa yang terakhir melakukan perubahan terbaru pada suatu objek sehingga berpotensi menimbulkan masalah, siapa yang menerbitkan isu, dan lainnya.
- Conton VCS: Bazaar, Subversion (SVN), Mercurial, CVS, RCS, Perforce, ClearCase, GNU Arch, GNU CSSC, Git, dll.

# GIT

· Git digunakan di berbagai layanan VCS seperti **Github**, Bitbucket, Assembla, dan Gitorious.