



Implementasi & Pengujian Sistem Informasi

Pengujian Rekayasa Perangkat Lunak



Implementasi

Melaksanakan rencan atau gagasan yang telah disusun atau direncanakan sebelumnya.

Tujuan Implementasi

- Membuat desain layout
- Pengujian sistem dengan user
- Penyempurnaan sistem
- Memprediksi kebutuhan pengguna terkait sistem

Langkah-langkah Implementasi

Implementasi tidak bisa dilakukan bagi mereka yang belum pernah mengimplementasikan rencana atau studi, proses ini bisa sangat membingungkan pada awalnya. Untuk mempermudah perlu beberapa fase

Fase Implementasi

- Fase pertama
 - Pengorganisasian mentik beratkan pada kewajiban, hak, wewenang, struktur, SDM, koordinasi antar anggota
- Fas kedua
 - Alokasi sumber daya, SOP
- Fase ketiga
 - Pengendalian secara berkala, kebijakan yang menjadi acuan implementasi sistem

Sistem Informasi

Sistem yang menggabungkan kegiatan manusia dan pemanfaatan teknologi dalam membantu manajemen dan operasional. Hal ini mengacu pada sebuah relasi yang terbentuk atas dasar hubungan manusia, data, informasi, algoritma, dan teknologi.

Tujuan Sistem Informasi

- Relevance, data wajib tepat sasaran
- Timeliness, efisien dan tepat waktu
- Accurate, akurat

Fungsi Sistem Informasi

- Produktifitas kerja meningkat
- Meningkatkan kualitas manajemen sebuah system informasi dengan logis
- Menawarkan kemudahan yang baik bagi pengguna
- Meminimalisir kesalahan pada segi ekonomi
- Mampu menjangkau tujuan perusahaan dengan cepat sesuai dengan dukungan data yang dapat dipercaya.

Elemen Sistem Informasi

- Sistem Informasi Manajemen
 - Untuk menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan bisnis proses, standar operasional
- Sistem Pendukung Keputusan
 - Mengolah data untuk dijadikan sebagai bahan pengambilan keputusan
- Sistem Informasi Eksekutif
 - Interface atau antar muka yang simple untuk diimplementasikan oleh user dan mudah dimodifikasi oleh user
- Sistem pemrosesan Transaksi
 - Sistem yang mencatat pada proses transaksional yang berjalan secara terus menerus

Implementasi Sistem Informasi

- E-Commerce
 - Sistem informasi pada bidang bisnis ekonomi
- E-Learning
 - Sistem informasi dalam bidang pembelajaran
- Fleet Management System
 - Sistem informasi yang bermanfaat dalam monitoring armada logistic
- Knowledge Work System
 - Sistem informasi yang meliputi bermacam-macam data mengenai ilmu pengetahuan
- Office Automation System
 - Sistem informasi yang mengkombinasikan perangkat IT menjadi satu perangkat server dalam kebutuhan jaringan komputer
- Transaction Processing System
 - Sistem informasi untuk operasi terus menerus atau rutin

Pengujian Sistem Informasi

- Suatu proses sistem yang telah dilakukan untuk menilai apakah yang dirancang telah sesuai dengan apa yang diharapkan oleh user maupun penggunaanya.
- Sebuah kegiatan untuk mereview keunggulan dan kelemahan terhadap sistem yang sedang diuji.
- Mereview terhadap semua kegiatan yang sistematis dalam mencapai tujuan sistem

Hal-hal dalam pengujian

- Melakukan proses evaluasi terhadap sistem yang sudah ada, apakah sistem sudah sesuai yang diharapkan oleh user atau pengguna lainnya.
- Menilai dan mengevaluasi terhadap output atau hasil pengujian system.
- Menguji terhadap input, pengelolaan (proses) dan output system.
- Melakukan penilaian dan evaluasi terhadap komponen sistem dan prosedur pelaksanaan kegiatan serta mutu atau kualitas hasil pengujian sistem.

Pengujian Terhadap Sistem

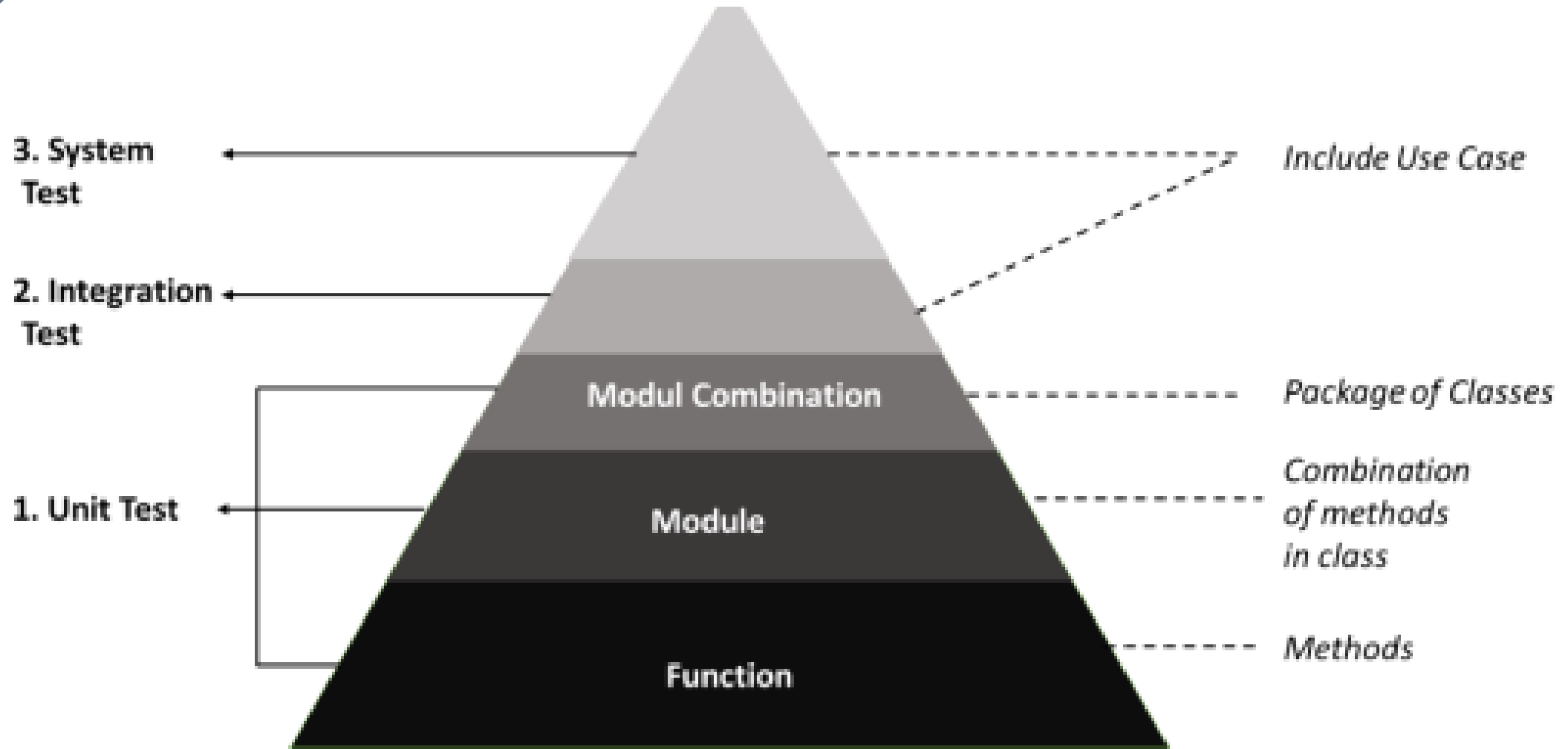
- Performance: kinerja pada aplikasi sistem
- Information: nilai informasi yang sangat bermutu
- Economic: nilai mutu produksi
- Control: mengendalikan sistem
- Service: pelayanan terhadap sistem

Tujuan

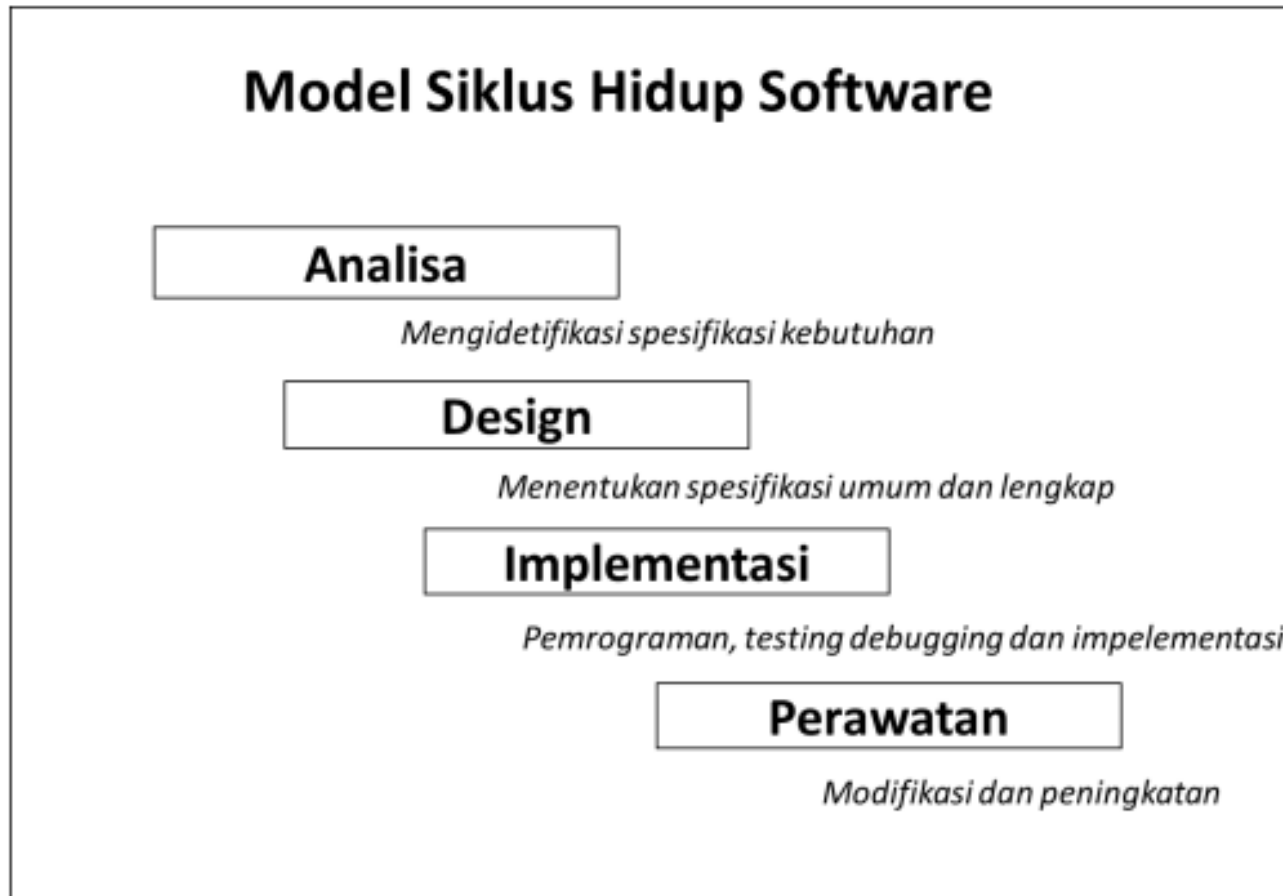
Untuk menemukan semua kesalahan pada sistem yang sedang dalam pengujian, agar sistem tidak lagi mengalami error maupun kerusakan yang berupa kegagalan, serta memastikan kualitas mutu dari suatu sistem tersebut, sehingga system bisa dapat digunakan dengan sangat baik. Oleh karena itu sangat dibutuhkan seperti input,output, proses, database, teknologi dan control semua elemen itu akan menguatkan pengujian terhadap system akan berhasil sempurna.

Konsep Pengujian

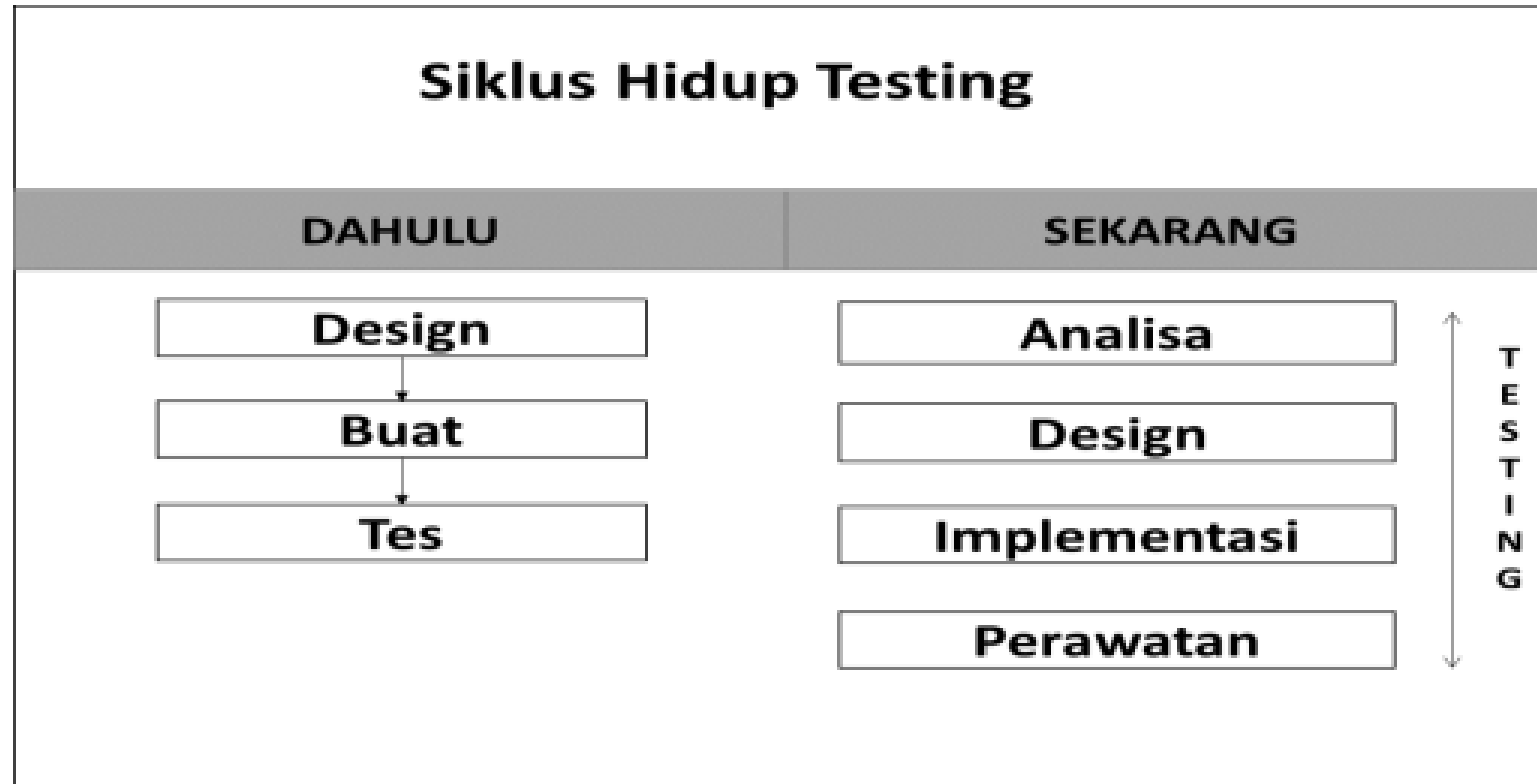
- Menguji kepada sistem informasi
- Menguji kepada komponen sistem
- Menguji kepada output untuk dihasilkan laporan data kepada user
- Menguji kepada tahapan analisa
- Menguji kepada rancangan
- Menguji kepada keunggulan dan kelemahan software dan hardware yang telah digunakan
- Menguji kepada kasus yang sedang dibahas.



Siklus Perangkat Lunak



Siklus Pengujian





Thank you