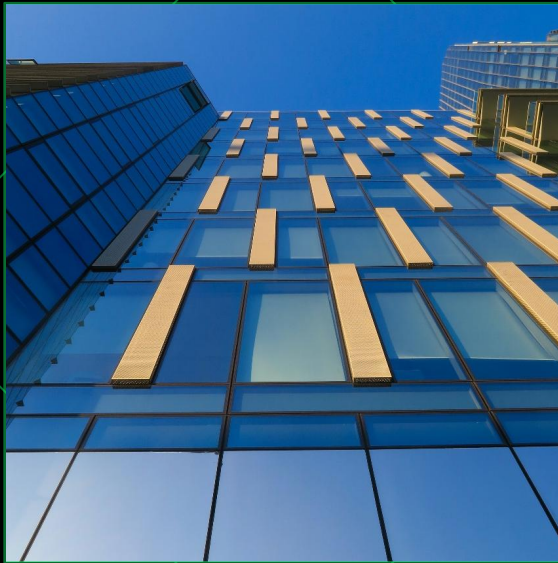




PROGRAM STUDI PASCA SARJANA (S2) MAGISTER MANAJEMEN TEKNOLOGI



*Analisis dan Desain Teknologi
Fase Konstruksi*

• SESI-12

Pokok Bahasan



01 Fase Konstruksi

02 Fase Pengujian

Pengertian Fase Konstruksi



- Fase konstruksi merupakan tahap awal implementasi dari desain sistem.
- Pada fase ini, rancangan teknis diwujudkan menjadi sistem yang dapat dioperasikan.

Tujuan Fase Konstruksi



- Membangun sistem sesuai spesifikasi desain
- Menghasilkan produk teknologi yang siap diuji
- Memastikan integrasi komponen berjalan baik

Aktivitas Utama Fase Konstruksi



- Pengkodean (coding)
- Pengembangan basis data
- Integrasi sistem
- Konfigurasi infrastruktur

Peran Manajemen Teknologi



- Pengelolaan sumber daya teknologi
- Pengendalian mutu sistem
- Manajemen risiko implementasi
- Koordinasi tim pengembang

Output Fase Konstruksi



- Sistem/aplikasi versi beta
- Dokumentasi teknis
- Laporan kemajuan proyek

Risiko pada Fase Konstruksi



- Keterlambatan pengembangan
- Ketidaksesuaian spesifikasi
- Masalah integrasi teknologi

Strategi Pengendalian



- Standar pengkodean
- Pengujian berkala
- Monitoring dan evaluasi proyek

Transisi ke Fase Pengujian



- Hasil fase konstruksi menjadi input utama fase pengujian
- Memastikan sistem siap diimplementasikan.

Kesimpulan



- Fase konstruksi berperan krusial dalam keberhasilan
- Memastikan implementasi teknologi secara efektif dan efisien.



Analisis dan Desain Teknologi Fase Pengujian Sistem

Presentations are communication tools that can be used as demonstrations.

Presentations are communication tools that can be used as demonstrations.

Pengertian Fase Pengujian Sistem



- Fase pengujian sistem adalah tahap untuk memastikan bahwa sistem
- Berjalan sesuai dengan kebutuhan, spesifikasi, dan tujuan organisasi.

Tujuan Pengujian Sistem



- Memastikan fungsi sistem berjalan dengan benar
- Menemukan dan memperbaiki kesalahan (bug)
- Menjamin kualitas dan keandalan sistem
- Mengurangi risiko kegagalan implementasi

Posisi Fase Pengujian dalam SDLC



- Fase pengujian dilakukan setelah konstruksi dan sebelum implementasi.
- Hasil pengujian menjadi dasar keputusan go-live sistem.

Jenis-Jenis Pengujian Sistem



- Unit Testing
- Integration Testing
- System Testing
- User Acceptance Testing (UAT)

Metode Pengujian



- Black Box Testing
- White Box Testing
- Grey Box Testing

Aktivitas Utama Fase Pengujian



- Penyusunan rencana pengujian (Test Plan)
- Penyusunan skenario dan kasus uji
- Pelaksanaan pengujian
- Pencatatan dan analisis hasil uji

Peran Manajemen Teknologi



- Penjaminan mutu (Quality Assurance)
- Pengelolaan risiko sistem
- Pengambilan keputusan kelayakan sistem
- Koordinasi stakeholder

Dokumen Output Fase Pengujian



- Dokumen Test Plan
- Test Case & Test Result
- Laporan Bug dan Perbaikannya
- Berita Acara UAT

Risiko pada Fase Pengujian



- Cakupan pengujian tidak lengkap
- Waktu pengujian terbatas
- Keterlibatan pengguna rendah

Strategi Pengendalian Risiko



- Standar pengujian yang jelas
- Keterlibatan pengguna sejak awal
- Pengujian bertahap dan berulang

Transisi ke Fase Implementasi



- Sistem dinyatakan layak implementasi apabila seluruh pengujian kritis telah terpenuhi.

Kesimpulan



- Fase pengujian sistem merupakan kunci keberhasilan
- implementasi teknologi yang andal dan berkualitas.

Sekian dan Terima Kasih

Sesi Tanya Jawab

