



ANALISIS dan PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

MTAUFIQ - 0029086206





PRINSIP DASAR ANALISIS SISTEM INFORMASI

Disiplinlah dan tepati janjimu agar kau tidak dirundung oleh kegelisahan yang mengantarmu kegagalan dalam meraih harapan (fiq'22)



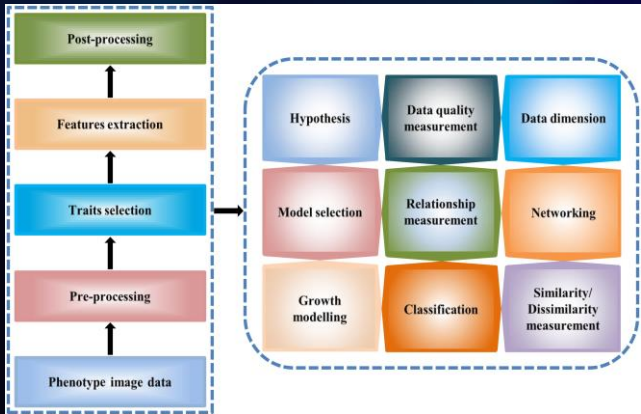


PRINSIP ANALISIS SISTEM

Analisis sistem informasi merupakan proses penting dalam pengembangan serta pengelolaan sistem informasi. Melalui analisis ini, komponen-komponen sistem informasi dievaluasi untuk memastikan bahwa sistem tersebut memenuhi kebutuhan pengguna. Mengetahui konsep analisis sistem informasi serta aspek olahannya



PRINSIP ANALISIS SISTEM





PROSES ANALISIS SISTEM

Pengumpulan Data, Proses analisis dimulai dengan pengumpulan data. Data yang terkumpul harus relevan dan cukup representatif untuk mendukung pengambilan keputusan yang akurat

Pemyusunan Model, Setelah data terkumpul, langkah berikutnya adalah menyusun model yang sesuai untuk menganalisis data tersebut. Model ini merupakan pondasi dalam proses analisis sistem informasi



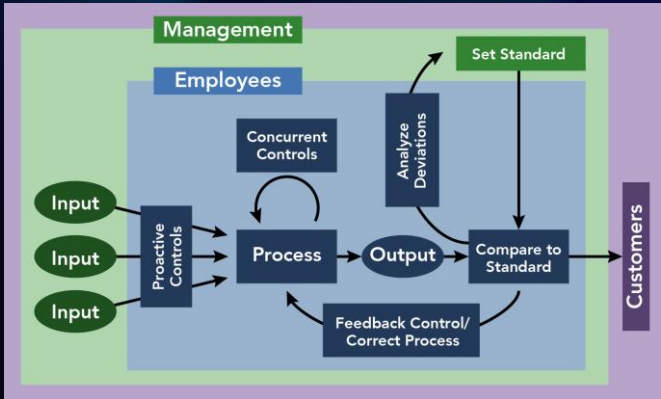


PROSES ANALISIS SISTEM

Evaluasi dan Perbaikan, Setelah model disusun, data dievaluasi untuk mengidentifikasi kekurangan dan kesalahan. Proses ini diikuti dengan perbaikan untuk meningkatkan kualitas sistem informasi



PROSES ANALISIS SISTEM





FUNGSI ANALISIS SISTEM

Optimasi Sistem, Analisis sistem informasi memungkinkan pengoptimalan sistem yang ada untuk meningkatkan kinerja serta efisiensi dari sistem tersebut

Penyusunan Kebijakan, Hasil analisis sistem informasi digunakan dalam penyusunan kebijakan yang mendukung strategi perusahaan pada tingkat operasional maupun strategis

Pengembangan Sistem Baru, Data-data yang diperoleh dari analisis sistem informasi memainkan peran penting dalam pengembangan sistem baru yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.





METODE ANALISIS SISTEM

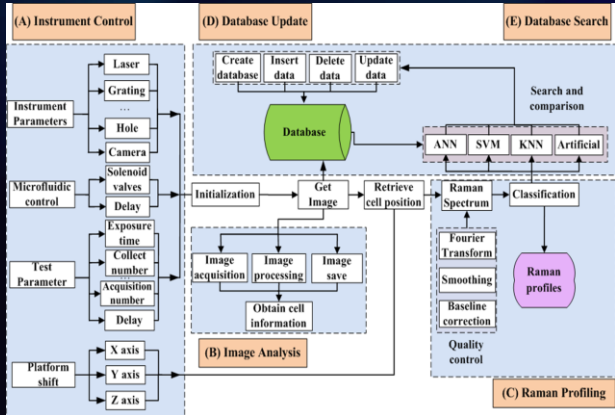
Strukturisasi Sistem. Metode analisis ini melibatkan langkah-langkah untuk mengidentifikasi serta memahami struktur dari sistem informasi yang sedang dianalisis.

Pemodelan Proses. Melalui pemodelan proses, sistem informasi dapat dipahami dengan lebih baik, memungkinkan pengembangan solusi yang tepat.

Analisis Kelebihan dan Kekurangan. Dengan metode ini, kelebihan dan kekurangan sistem informasi lebih mudah diidentifikasi untuk perbaikan yang efektif.



METODE ANALISIS SISTEM





MANFAAT ANALISIS SISTEM

Peningkatan Efisiensi, Analisis sistem informasi memungkinkan identifikasi area-area yang dapat ditingkatkan untuk memaksimalkan efisiensi operasional.

Optimasi Alokasi Sumber Daya, Dengan pemahaman yang lebih baik terhadap sistem, perusahaan dapat mengalokasikan sumber daya dengan lebih efektif sesuai dengan kebutuhan.

Perbaikan Kualitas Layanan, Analisis sistem informasi membantu dalam meningkatkan kualitas layanan yang diberikan kepada pelanggan atau pengguna sistem.





OLAHAN DATA ANALISIS SISTEM

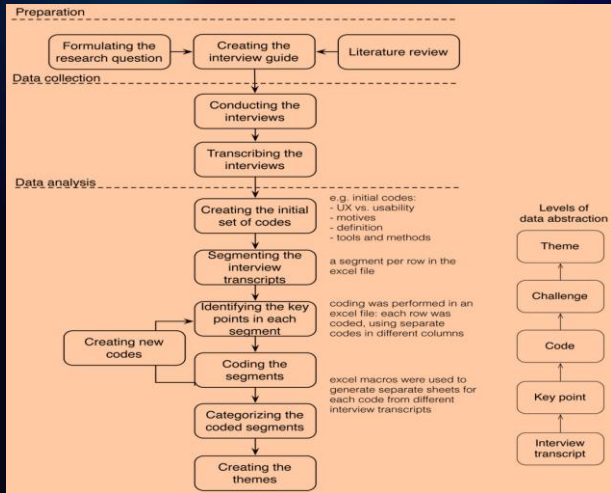
Transformasi Data, Data yang sudah terkumpul diolah untuk diubah menjadi informasi yang bermakna bagi perusahaan atau organisasi yang bersangkutan

Integrasi Sistem, Aspek ini melibatkan integrasi dari berbagai sistem yang mungkin saling terkait untuk menciptakan aliran informasi yang efisien

Validasi Informasi, Sebelum informasi dipergunakan, proses validasi diperlukan untuk memastikan keakuratan dan keabsahan informasi yang dihasilkan.



OLAHAN DATA ANALISIS SISTEM





KEAHLIAN ANALIS SISTEM

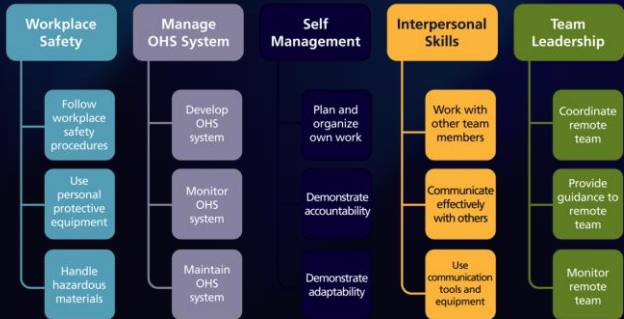
Kemampuan Analitis. Kemampuan untuk menganalisis data dan situasi secara obyektif serta menyeluruh

Pemahaman Teknologi Informasi. Diperlukan pengetahuan yang mendalam mengenai teknologi informasi serta sistem yang digunakan di dalam perusahaan.

Ketrampilan Komunikasi. Kemampuan untuk berkomunikasi dengan jelas serta efektif agar dapat memahami kebutuhan stakeholder dan menyampaikan hasil analisis dengan baik.



KEAHLIAN ANALIS SISTEM



KEAHLIAN ANALIS SISTEM





TANTANGAN ANALIS SISTEM

Kompleksitas Data, Adanya volume data yang besar serta sifat data yang mungkin beragam merupakan tantangan tersendiri dalam analisis sistem informasi

Perubahan Kebutuhan Pengguna, Pengguna sistem yang memiliki kebutuhan yang berubah-ubah memerlukan fleksibilitas dalam menganalisis dan mengimplementasikan perubahan yang diperlukan.

Keamanan Informasi, Dalam konteks cyber security yang semakin kompleks, memastikan keamanan data dalam analisis sistem informasi menjadi semakin penting.





PERAN ANALIS SISTEM

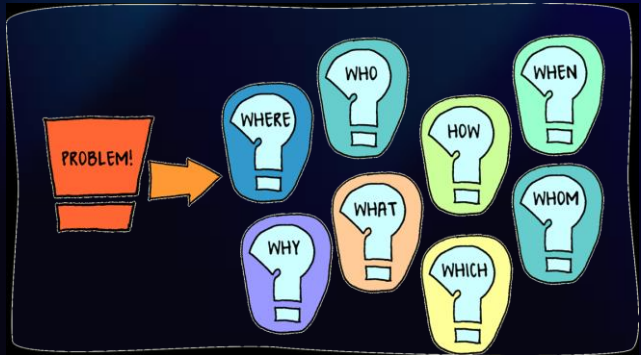
Pengembangan Proses Bisnis, Mendukung pengembangan serta perbaikan proses bisnis melalui identifikasi solusi-solusi berbasis teknologi informasi.

Implementasi Sistem Baru, Memastikan implementasi sistem baru sesuai dengan kebutuhan perusahaan serta memberikan kontribusi positif dalam mencapai tujuan perusahaan.

Perbaikan Sistem Tersedia, Memastikan sistem yang telah ada terus diperbaiki serta ditingkatkan sesuai dengan kemajuan teknologi dan kebutuhan bisnis.



KEAHLIAN ANALIS SISTEM





RUANG LINGKUP ANALIS SISTEM

Analisis Kebutuhan Pengguna, Menilai kebutuhan pengguna sistem yang berguna dalam pengembangan atau perbaikan sistem informasi.

Analisis Kelayakan Proyek, Melakukan evaluasi menyeluruh atas proyek-proyek pengembangan sistem informasi yang diusulkan.

Analisis Kerentanan Sistem, Mengidentifikasi kerentanan serta ancaman terhadap sistem informasi yang ada.



RUANG LINGKUP ANALIS SISTEM





Bijaklah atas dirimu sendiri, kerana disitulah
letak kemuliaanmu (f1q'22)

