

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. The shapes are primarily triangles and polygons, creating a dynamic, layered effect. The central text is white and stands out against the white background.

KONSEP PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI

TAHAP PENGEMBANGAN SISTEM

Tahapan investigasi system

Tahapan analisis system

Tahapan perancangan system

Tahapan implementasi system

Apa saja yang harus dikuasai seorang analis?

- ▶ Keahlian komunikasi
- ▶ Keahlian manajemen kelompok
- ▶ Keahlian antarpersonil
- ▶ Keahlian interpretative
- ▶ Keahlian manajemen krisis

1. Tahapan Investigasi Sistem

Tujuan utama dari tahapan ini adalah :

- ▶ Melihat dan mengevaluasi permintaan pengembangan system informasi
- ▶ Melanjutkan usaha pengembangan system informasi ketahap berikutnya
- ▶ Menyempurnakan system yang sedang berjalan , melalui proyek pengembangan system yang akan menyempurnakan atau memperluas
- ▶ Kemungkinan penggunaan perangkat lunak tertentu yang dimiliki oleh pusat informasi.
- ▶ Menolak atau menanggukhan permintaan pengembangan system tersebut apabila dipandang tidak layak dari segi finansial dan operasional

“ menghasilkan suatu laporan studi kelayakan yang berisi rekomendasi, apakah system tersebut dapat dibangun, atau dikembangkan serta diimplementasikan, termasuk didalamnya pembahasan mengenai keuntungan yang diperoleh serta biaya dan waktu yang diperlukan untuk membangun dan mengembangkan system informasi tersebut “

2. Tahapan analisis Sistem

Tujuan dari tahapan analisis system ini adalah sebagai berikut :

- ▶ Memberikan pelayanan kebutuhan informasi kepada fungsi fungsi manajerial
- ▶ Membantu para pengambil keputusan untuk mendapatkan bahan perbandingan sebagai tolak ukur hasil yang telah dicapai
- ▶ Mengevaluasi system yang telah ada
- ▶ Merumuskan tujuan yang ingin dicapai berupa pola pengolahan data dan pembuatan laporan yang baru
- ▶ Menyusun suatu tahap rencana pengembangan system dan penerapannya serta perumusan langkah dan kebijakan

“ suatu laporan yang dapat menggambarkan system yang telah dipelajari dan diketahui bentuk permasalahannya serta rancangan system baru yang akan dibuat atau dikembangkan “

3. Tahapan perancangan system

Tujuan utama dari proses perancangan system adalah :

- ▶ Melakukan evaluasi serta merumuskan pelayanan system secara menyeluruh dan rinci
- ▶ Mempelajari dan mengumpulkan data untuk disusun menjadi sebuah struktur data yang sesuai dengan system yang akan dibuat
- ▶ Menyusun perangkat lunak system yang akan berfungsi sebagai sarana pengolahan data dan sekaligus penyaji informasi
- ▶ Menyusun kriteria tampilan
- ▶ Menyusun buku manual

“ suatu laporan spesifikasi teknis dari bentuk bentuk keluaran dan masukan serta spesifikasi teknis perangkat lunak yang akan berfungsi sebagai sarana pengolahan data dan sekaligus penyaji informasi yang dibutuhkan “

4. Tahap implementasi sistem

Tujuan dari tahapan ini adalah :

- ▶ Pengkajian mengenai rangkaian system, perangkat lunak dan perangkat keras dalam bentuk system jaringan informasi terpusat (integrated information system) agar mendapatkan sebuah bangun arsitektur system informasi
- ▶ Melakukan uji coba perangkat lunak system sebagai pengolah data sekaligus penyaji informasi yang dibutuhkan

“ suatu laporan hasil pembangunan/ pengembangan system informasi yang sudah diterapkan di dalam organisasi yang bersangkutan sebagai produk akhir dalam proses pengembangan system yang berisi pedoman mengenai petunjuk pengoperasian system serta jangka waktu pengoperasian system yang diimplementasikan”

Stakeholder dalam Sistem Informasi

Stakeholder

- ▶ Manager SI
- ▶ System analyst pada pengembangan sistem
- ▶ Programmer dalam pengembangan sistem
- ▶ End user dalam pengembangan sistem
- ▶ Supporting end user
- ▶ Business manager
- ▶ Teknisi SI lainnya

Manager SI

berperan dalam mengalokasikan dan mengawasi proyek pengembangan sistem

Setiap divisi dalam departemen SI memiliki seorang manager, contoh :

1. Manager pengembangan SI
2. Manager operasi
3. Manager programmer SI dll

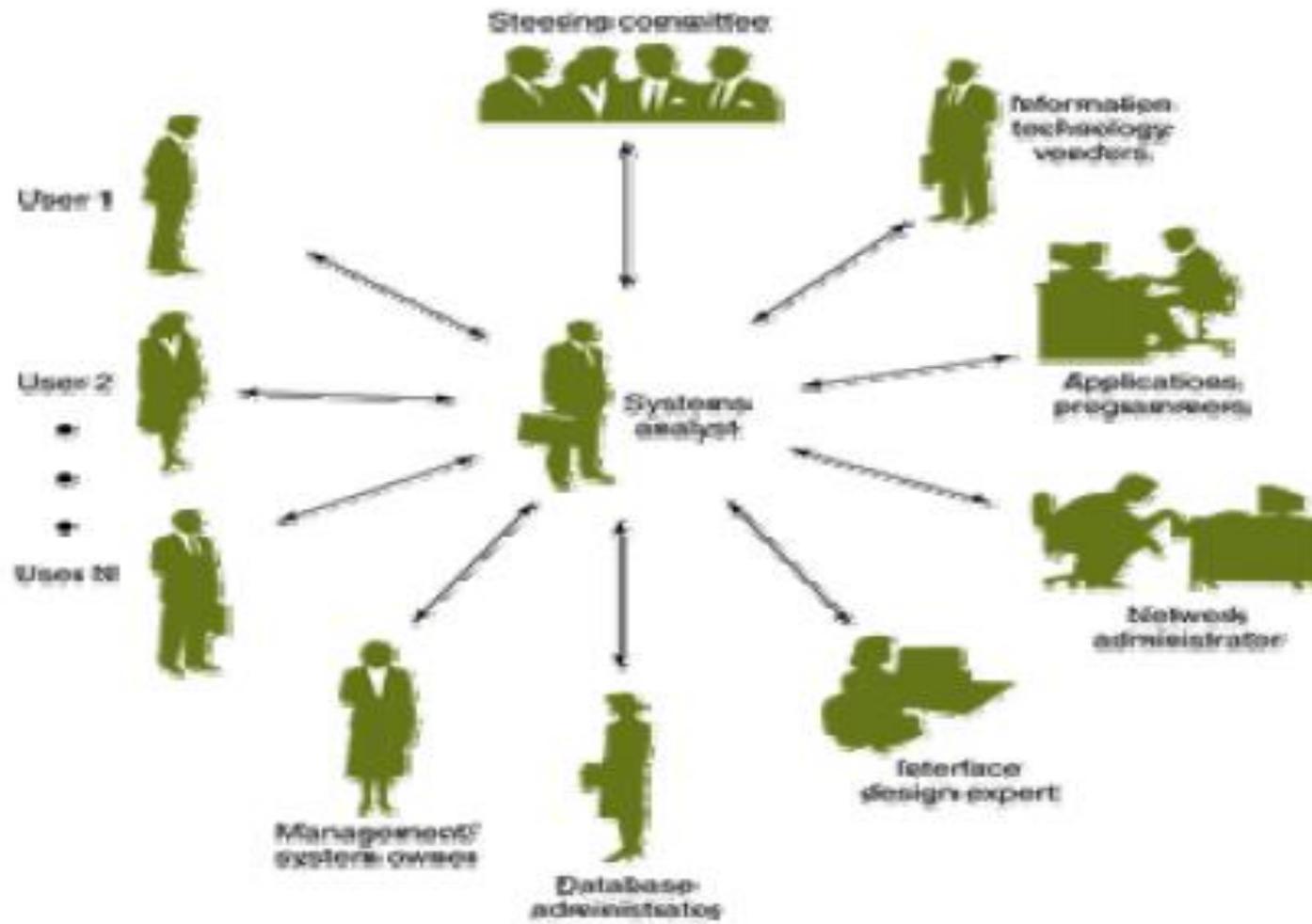
System Analysts

Mempelajari masalah dan kebutuhan dari organisasi untuk menentukan bagaimana orang, data, proses, komunikasi dan teknologi informasi dapat meningkatkan pencapaian bisnis.

Bertanggung jawab dalam perancangan SI

Keahlian yang harus dimiliki :

1. Keahlian analisa
2. Keahlian teknis
3. Keahlian managerial
4. Interpersonal skills



► seorang sistem analis adalah orang yang bertugas:

1. Bagaimana membangun sistem informasi
2. Bagaimana menganalisa kebutuhan dari sistem informasi
3. Bagaimana merancang sebuah Sistem Informasi berbasis komputer
4. Bagaimana memecahkan masalah dalam organisasi melalui sistem informasi

Programmer

- ▶ Mengubah spesifikasi yang diberikan oleh sistem analis ke dalam intruksi yang bisa dijalankan komputer (coding)

Business manager

Manajer-manajer ini berperan penting dan memiliki kekuatan pendanaan pengembangan sistem dan mengalokasikan sumberdaya yang diperlukan untuk keberhasilan proyek

Teknisi Lainnya

Contoh :

1. Database administrator
2. Ahli networking dan telekomunikasi
3. Interface design support dll

Terimakasih