

Nama : muhamad rizaludin

Nim : 1219016

1.

1. Analis Sistem.

Bekerja dengan pengguna untuk mengembangkan sistem baru dan mengganti sistem yang sudah ada. Analis sistem merupakan orang yang ahli dalam mendefinisikan masalah dan membuat dokumentasi tertulis mengenai bagaimana komputer membantu menyelesaikan masalah-masalah tersebut.

2. Administrasi Basis Data.

Bertanggung jawab atas basis data disebut administrator basis data (database administrator/DBA). Tugas DBA terbagi dalam area utama, yakni : perencanaan, implementasi, operasi dan keamanan.

3. Webmaster.

Bertanggung jawab atas isi dan penyajian situs Web perusahaan. Webmaster harus bekerjasama dengan spesialis jaringan untuk memastikan bahwa jaringan komunikasi antara perusahaan dan pelanggan/sekutu bisnisnya selalu terbuka. Tugas penting seorang webmaster adalah melacak orang-orang yang mengunjungi situs Web perusahaan. Angka statistik ini dapat memberikan informasi penting mengenai keefektifan situs Web tersebut.

4. Spesialis Jaringan.

Spesialis jaringan bekerja dengan analis sistem dan pengguna dalam membuat jaringan komunikasi data yang menyatukan sumber daya komunikasi yang menyebar. Spesialis jaringan akan menggabungkan keahlian dari bidangbidangkomputasi maupun telekomunikasi.

5. Programmer.

Programmer menggunakan dokumentasi yang dibuat oleh sistem analis untuk membuat kode program computer yang mengubah data menjadi informasi yang dibutuhkan oleh pengguna.

6. Operator.

Operator menjalankan peralatan komputasi berskala besar, seperti computer mainframe dan server, yang biasanya berlokasi dalam fasilitas komputasi perusahaan.

2. karakteristik sistem

- Beroperasi pada tugas-tugas yang terstruktur, yakni pada lingkungan yang telah mendefinisikan hal-hal prosedur hal-hal berikut secara tegas dan jelas :

- a. Prosedur operasi,
- b. Aturan pengambilan keputusan,
- c. Arus informasi.

- Meningkatkan efisiensi dengan mengurangi biaya.

- Menyediakan laporan dan kemudahan akses yang berguna untuk pengambilan keputusan, tetapi secara langsung (manajer menggunakan laporan dan informasi dan membuat kesimpulan-kesimpulan tersendiri untuk melakukan pengambilan keputusan).

3. empat database

a) Programmer Aplikasi

Adalah professional computer yang berinteraksi dengan bahasa pemrograman Delphi, PHP, Visual basic, FoxPro dan bahasa pemrograman lainnya. Program yang dibuat disebut program aplikasi.

b) User (Sepintas lalu, tidak tetap)

Pemakai yang telah berpengalaman, berinteraksi dengan system tanpa menulis program, tetapi memakai bahasa query.

c) Naive User

Pemakai yang tidak berpengalaman, berinteraksi dengan sistem tanpa menulis program, tinggal menjalankan satu menu dan memilih proses yang telah ada atau telah dibuat oleh Programmer Aplikasi.

d) Specialized User

Pemakai khusus yang menuliskan aplikasi database tidak dalam kerangka data processing yang tradisional. Aplikasi tersebut diantara adalah Computer Aided Design System, Knowledge Base, Expert System, Sistem yang menyimpan data dalam bentuk data yang kompleks misalnya data grafik dan data audio.

4. keuntungan dan resiko komputasi pengguna akhir

Keuntungan komputasi pengguna akhir :

a) Menyamakan kemampuan dan tantangan. Pergeseran beban kerja dalam pengembangan sistem ke area-area pengguna memberikan kebebasan bagi para spesialis untuk berkonsentrasi pada organisasi secara luas dan sistem-sistem yang rumit memungkinkan mereka melakukan pekerjaan yang lebih baik di area-area tersebut.

b) Mempersempit jarak komunikasi. Ketika pengguna mengembangkan aplikasi mereka sendiri, maka tidak akan terdapat jarak komunikasi, karena tidak ada kebutuhan untuk berkomunikasi. Demikian pula ketika pengguna mengembangkan sebagian dari sistem mereka, jarak ini akan menyempit

Risiko Komputasi Pengguna Akhir

Ketika pengguna akhir mengembangkan sistem mereka sendiri, mereka akan menghadapi perusahaan pada sejumlah resiko, yakni :

a) Sasaran sistem yang buruk. Pengguna akhir dapat menerapkan komputer pada aplikasi-aplikasi yang seharusnya dijalankan dengan cara lain, seperti manual.

b) Sistem yang dirancang dan didokumentasikan dengan buruk. Meskipun para pengguna akhir memiliki tingkat kompetensi teknis cukup tinggi, namun biasanya tidak bisa menyamai profesionalisme dari spesialis informasi dalam hal perancangan sistem. Ketika pengguna akhir tergesa-gesa dalam menyiapkan dan menjalankan sistem, mereka cenderung mengabaikan kebutuhan untuk mendokumentasikan rancangannya sehingga sistem tidak dapat dipelihara.

c) Penggunaan sumber daya informasi yang tidak efisien. d) Hilangnya integritas data. Pengguna akhir bisa jadi tidak menjalankan kehati-hatian yang diperlukan dalam memasukkan data ke dalam basis data perusahaan.

e) Hilangnya keamanan. Pengguna akhir dapat tidak menjaga data dan peranti lunak mereka, sehingga penjahat komputer dapat memperoleh akses ke sistem dan merugikan perusahaan.

f) Hilangnya kendali. Pengguna mengembangkan sistem untuk memenuhi kebutuhannya sendiri tanpa menyelaraskan dengan suatu rencana yang akan memastikan dukungan komputer bagi perusahaan.

5. Tujuan Umum SIM

1. Menyediakan informasi yang dipergunakan di dalam perhitungan harga pokok jasa, produk dan tujuan lain yang diinginkan manajemen.
2. Menyediakan informasi yang dipergunakan dalam perencanaan, pengendalian, pengevaluasian dan perbaikan berkelanjutan.
3. Menyediakan informasi untuk pengambilan keputusan.

6. jenis-jenis software

- a) Sistem Operasi (Operating System), seperti DOS, Unix, Linux, Novell, OS/2, Windows.
- b) Program Pembantu (Program Utility), seperti Norton Utility, Scandisk, PC Tools, dll
- c) Program Aplikasi (Application Programs), seperti GL, MYOB, Payroll, dll.
- d) Program Paket, seperti Microsoft office, Adobe Photoshop, macromedia studio, open office, dll

7. banyak organisasi yang gagal membangun sim

1. pengorganisasian perusahaan yang kurang wajar
2. kurangnya perencanaan yang memadai
3. kurangnya sistem partisipasi manajemen dalam bentuk keikutsertaan para manajer dalam merancang sistem
4. kurangnya personal yang handal
5. mengendalikan upaya pengembangan sistem dalam memotivasi seluruh personil yang terlibat.

7. macam-macam laporan

Macam-macam laporan yang dihasilkan oleh SIM berupa laporan periodik, laporan perkecualian dan laporan perbandingan.

1. Laporan periodik adalah laporan yang dihasilkan dalam selang waktu tertentu seperti harian, mingguan, bulanan, kuartalan dan sebagainya.
2. Laporan ikhtisar adalah laporan yang memberikan ringkasan terhadap sejumlah data/informasi.
3. Laporan perkecualian adalah laporan yang hanya muncul kalau terjadi keadaan yang tidak normal. Sebagai contoh, manajer pembelian mungkin memerlukan laporan pengiriman barang dari pemasok yang sudah terlambat satu minggu. Laporan ini hanya muncul kalau keadaan yang diminta terpenuhi.
4. Laporan perbandingan adalah laporan yang menunjukkan dua atau lebih himpunan informasi yang serupa dengan maksud untuk dibandingkan.

9. fungsi database

- a) Sebagai komponen utama atau penting dalam sistem informasi, karena merupakan dasar dalam menyediakan informasi.
- b) Menentukan kualitas informal, yaitu cepat, akurat, dan relevan, sehingga informasi yang disajikan tidak basi.
- c) Mengatasi kerangkapan data (redundancy data). d) Menghindari terjadinya inkonsistensi data.
- e) Mengatasi kesulitan dalam mengakses data.
- f) Menyusun format yang standar dari sebuah data.
- g) Penggunaan oleh banyak pemakai (multiple user). Sebuah database bisa dimanfaatkan sekaligus secara bersama oleh banyak pengguna (multiuser).
- h) Melakukan perlindungan dan pengamanan data.
- i) Agar pemakai mampu Menyusun suatu pandangan (view) abstraksi dari data.

10. keuntungan kantor maya

- a) Biaya fasilitas yang rendah, karena beberapa orang karyawan bekerja di tempat lain, perusahaan tidak membutuhkan kapasitas kantor yang sebesar dulu, sehingga memungkinkan turunnya biaya untuk sewa gedung dan perluasan gedung.
- b) Biaya peralatan yang lebih rendah. Sebagai ganti dari memberikan seperangkat peralatan kantor kepada setiap orang, para karyawan dapat saling berbagi peralatan dengan cara yang sama seperti para partisipan di dalam suatu jaringan area lokal berbagai sumber daya komputasi. Keuntungan Kantor Maya.
- c) Berkurangnya penghentian pekerjaan. Ketika hujan salju, banjir, badai dan sebagainya menjadikan karyawan tidak dapat melakukan perjalanan ke tempat kerja fisik, aktivitas perusahaan dapat langsung terhenti. Akan tetapi, dalam suatu kantor maya, sebagian besar pekerjaan terus dilanjutkan.
- d) Kontribusi sosial. Kantor maya memungkinkan perusahaan mempekerjakan orang-orang yang sebelumnya mungkin tidak memiliki peluang untuk bekerja. Orang-orang dengan cacat tubuh, manual, dan para orang tua dengan anak-anak yang masih kecil dapat bekerja di rumah. Oleh karena itu, kantor maya memberikan kesempatan bagi perusahaan untuk mengekspresikan rasa sosialnya.

Kerugian Kantor Maya

- a) Moral yang rendah. Sejumlah factor dapat menyebutkan moral karyawan yang rendah. Salah satunya adalah tidak adanya umpan balik positif yang berasal dari interaksi tatap muka dengan atas dan sesama rekan kerja.
- b) Kekhawatiran akan resiko keamanan. Keamanan data dan informasi dapat lebih sulit untuk dikendalikan di dalam lingkungan kantor maya.