VIRTUAL OFFICE REALITAS DARI OFFICE AUTOMATION

Oleh: Saliman FISE UNY

Abstrak

Informasi salah satu dari lima jenis utama sumber daya yang dapat dipakai oleh manajer. Pengelolaan informasi semakin penting seiring dengan rumitnya kegiatan bisnis yang setiap saat membutuhkan informasi yang akurat dan demi pelayanan yang memuskan. Pengelolaan informasi juga lebih menantang sejalan dengan perkem-bangan kemampuan komputer saat ini.

Output komputer digunakan untuk bahan pengambilan keputusan, seorang manajer. Saat manajer melakukan fungsi dan perannya, memerlukan dukungan informasi yang akurat, cepat dan tepat agar dapat melakukan tugasnya secara efektif. Hal ini akan terwujud bila manajer memiliki keahlian bidang komunikasi dan pemecahan masalah dengan pengetahuan tentang komputer dan informasi. Selanjutnya pengelolaan informasi akan merupakan sebuah sistem, yang saling tergantung sekaligus bersinergi antar berbagai komponen yang membentuk sistem tersebut yang dikenal dengan sistem informasi. Karena digunakan untuk membantu manajer dalam mengambil kebijakan maka disebut dengan sistem informasi manajemen.

Akibat perkembangan lembaga, manajer juga mengelola sumber daya konseptual namun sangat abstrak sehingga sulit untuk di-kelola. Cara pengelolaannya adalah dengan mengubah menjadi simbol-simbol yang memiliki value (nilai), sehingga dapat dikalkulasi. Cara ini yang paling tepat adalah dengan menggunakan bantuan mesin (komputer). Dengan demikian sistem informasi manajemen lebih efektif apabila dikelola atau berbasis komputer atau lebih dikenal sebagai (computer-based information system) atau CBIS.

Kata kunci : Informasi, Office

Pendahuluan

Jika organisasi memiliki sebuah tim yang bagus untuk sebuah proyek, namun mereka berada di tempat yang berjauhan, ada yang berada di Indonesia bagian timur, ada yang berada di Indonesia bagian barat, ada yang sedang berada dalam

perjalanan, dan sementara itu, seorang manajer harus mengendalikan telekomuter dan para kelompok pegawai yang berjumlah sedikit namun seringkali harus berdinas luar. Kondisi tersebut mustahil untuk melakukan koordinasi dalam rangka "mencapai tujuan organisasi, apabila akan dijangkau secara fisik. Namun dengan kemajuan Information Tekhnology (IT) koordinasi tersebut menjadi sangt mungkin untuk dilakukan. Dengan hanya akses Internet pada situs yang sama, maka semua orang tersebut dapat melakukan komunikasi secara langsung sebagai bentuk dari koordinasi dalam dunia maya (virtual word), dengan kata lain telah terjadi koordinasi dalam "kantor elektronik" di Website. Alternatif lain yang menasolusi warkan dalam melakukan koordinasi melalui IT adalah dengan membuat kantor maya (virtual office) di Web. Bîayanya relatif murah dan bahkan semua orang dengan koneksi Internet dapat meniadi bagian darinya.

Virtual Office merupakan lompatan dari teknologi informasi. Kalau ditinjau lebih mendalam, virtual office berangkat dari kebutuhan kepraktisan dan efisiensi di bidang komunikasi data. Untuk menciptakan keunggulan kompetitif, organisasi mutlak harus menguasai informasi lebih awal, akurat, dan komprehensif. Hal ini akan terwujud apabila pertukaran informasi dapat dilakukan dengan baik. Berbagai penyempurnaan peralatan dila-

kukan dalam melaksanakan pertukaran informasi, mulai dari yang sifatnya manual dan kasat mata meniadi serba otomatis dan tidak kasat mata (virtual). Otomatisasi sebenarnya dimulai di pabrik dan pada akhirnya menyebar ke kantor dalam bentuk otomatisasi kantor (office automa-tion), atau lebih dikenal dengan istilah OA. Pada awalnya, OA dimaksudkan untuk membantu pekerjaan yang bersifat adminsitratif (clerical), tetapi karena kemampuan OA untuk memudahkan komunikasi formal dan informal dengan orang-orang di dalam dan di luar perusahaan menarik para manajer dan profesional sebagai pemakai, maka selanjutnya semua menggunakan pemakai ini untuk meningkatkan produktivitas kerjanya.

Penyempurnaan sistem dan media dalam komunikasi data, memungkinkan pegawai tertentu untuk melakukan sebagian atau seluruh pekerjaannya di mana saja, termasuk di rumah masing-masing. Semakin banyak pegawai yang bekerja di rumah dan berkomunikasi dengan kantor mereka melalui media komunikasi, seperti surat elektronik (e-mail) dan transmisi faksimil (fax), maka tidak lagi diperlukan kantor yang secara fisik memerlukan space yang luas dan sarana yang komplit. Apabila suatu perusahaan melaksanakan pekerjaan kantornya dengan cara ini, tempat kerjanya disebut sebagai kantor maya.

Teknologi yang memungkinkan adanya kantor maya adalah OA. OA dapat diterapkan di berbagai bidang, di mana sebagian memerlukan penggunaan komputer, namun ada bagian lain yang tidak memerlukan komputer. Namun, semuanya dapat menyediakan informasi untuk pemecahan masalah bagi pegawai di semua tingkat, termasuk para manajer. Seorang manajer dapat mengkombinasikan OA dengan perlengkapan komputer dan OA tanpa menggunakan komputer, hal ini dipengaruhi oleh jenis organisasi, pilihan pribadi manajer yang bersangkutan, dan sumber daya OA yang tersedia. OA sangat menarik. karena tidak hanya melengkapi media komunikasi interpersonal tradisional mereka, tetapi juga menawarkan keampuan komunikasi model baru. Tulisan ini mencoba menguraikan mengenai latar belakang OA sebagai mula kantor maya sampai bagaimana memilih mo-del kantor maya yang potensial untuk dikembangkan.

Otomatisasi Kantor

Asal mula otomatisasi dapat ditelesuri kembali ke awal 1960-an, ketika IBM menciptakan istilah word processing untuk mengungkapkan konsep bahwa kegiatan kantor berpusat pada pengolahan kata-kata. Bukti nyata dari konsep baru ini datang pada tahun 1964, ketika IBM mulai me-

masarkan mesin vang disebut Electric **Typewriter** (ET). ET merupakan mesin tik IBM yang menampilkan elemen pengetikan berbentuk bola yang berputar. ET merupakan mesin tik electric yang ditempel unit pita magnetic. Saat juru ketik mengetik suatu huruf. informasi itu tersimpan pada pita. Huruf tersebut kemudian diketik berulang kali dari pita. Juru tik hanya mengetik nama dan alamat penerima surat. Pada saat dicetak surat tersebut tampak seperti diketik asli secara keseluruhan. Cara kerja seperti ini apabila dilakukan dengan komputer menggunakan program word processing, saat ini dikenal dengan nama mail merge.

Sejak permulaan pengolahan data (word processing), teknologiteknologi lain telah diterapkan untuk pekerjaan kantor, dan semuanya dikenal sebagai OA. OA mencakup semua sistem elektronik formal dan informal yang terutama berkaitan dengan komunikasi informasi ke dan dari orang-orang di dalam maupun di luar perusahaan. Beberapa sistem OA direncanakan secara formal, dan dapat mungkin didokumentasikan dengan suatu prosedur tertulis. Sistem formal ini diterapkan di seluruh perusahaan untuk memenuhi kebutuhan organisasi, mirip dengan Sistem Informasi Manajemen (SIM).

Namun, sebagian besar sistem OA tidak direncanakan secara

formal atau diuraikan secara tertulis. Sistem-sistem informal OA diterapkan mirip dengan Decision Suport System (DSS) yaitu sistem yang akan dilakukan pada diperlakukan oleh perorangan untuk memenuhi keperluannya sendiri. Kata kunci yang membedakan OA dari subsistem Computer Base Information System (CBIS) lain adalah komunikasi. OA dimaksudkan untuk memudahkan segala jenis komunikasi, baik lisan maupun tertulis. Sistem OA masa kini memudahkan komunikasi tidak hanya di antara orang-orang di dalam perusahaan, tetapi juga dengan orang lain di lingkungan perusahaan.

Kantor Maya

Kemampuan OA untuk menghubungkan orang secara elektronik telah membuka cara baru melakukan pekerjaan kantor. Bahkan OA membuat pekerjaan kantor tidak perlu dikerjakan di kantor. Sebaliknya, pekerjaan tersebut dapat dilakukan di manapun saat itu pegawai berada. Istilah yang diberikan untuk kemampuan ini adalah kantor maya, yang berarti bahwa pekerjaan kantor dapat dilakukan di lokasi geografis manapun selama tempat kerja tersebut terhubung dengan lokasi tetap perusahaan melalui komunikasi elektronik.

Kantor maya mulai muncul pada tahun 1970-an pada saat komputer mikro dan peralatan komunikasi mulai terjangkau secara personal sehingga memungkinkan seseorang bekerja di

istilah itu saat Pada rumah. telepro-cessing digunakan untuk komunikasi data. menjelaskan selanjutnya istilah telecomutting diperkenalkan karena kelihatannya hal itu merupakan cara yang tenat untuk menggambarkan bagaimana "ulang-alik" dapat pegawai (comutte) ke tempat kerja secara elektronik. Telecommuter pertama ilmuwan adalah lain antara komputer seperti progamer sistem, yang menyadari bahwa mereka dapat menciptakan perangkat lunak di rumah sama seperti di kantor.

Keuntungan Kantor Maya

Kantor maya mengatasi kendala fisik dari tempat kerja sehingga menghasilkan beberapa keuntungan, sebagai berikut:

- 1. Pengurangan biaya fasilitas, perusahaan tidak harus memiliki kapasitas kantor yang besar, karena sebagian pegawai bekerja di tempat lain, sehingga mengurangi biaya sewa dan perluasan kantor.
- 2. Pengurangan biaya peralatan, daripada menyediakan peralatan kantor bagi tiap pegawai, dengan telecommuter dapat berbagi peralatan seperti halnya para peserta dalam suatau LAN saling berbagi sumber daya.
- 3. Jaringan komunikasi formal, karena telecommuter harus terus terinformasi dan mendapat perintah spesifik, jaringan komunikasi mendapat lebih banyak perhatian dari-

pada biasanya. Dalam pengaturan kantor tradisional, sebagian besar informasi dikomunikasikan melalui percakapan dan pengamatan. Meningkatnya perhatian pada kebutuhan telecommuter berpotensi menghasilkan komunikasi yang lebih baik daripada jika semua pegawai bekerja di lokasi tetap.

- 4. Pengurangan penghentian kerja, apabila terjadi gangguan alam seperti: banjir, angin rebut, dan sejenisnya yang membuat pegawai tidak mungkin pergi ke tempat kerja, kegiatan perusahaan dapat terhenti. Namun, dengan kantor maya, sebagian besar pekerjaan dapat dilanjutkan, asalkan jaringan suprastukturnya tidak mengalami gangguan. Dalam hal ini listrik tidak padam, dan penyedia jasa komunikasi juga tidak mengalami kemacetar.
- 5. Kontribusi sosial, kantor maya memungkinkan perusahaan memperkerjakan pegawai yang tadinya tidak peluang untuk bekeria. memiliki Orang cacat, lanjut usia dan orang tua dengan anak-anak kecil dapat bekerja di rumah. Oleh karena itu kantor maya lebih memungkinkan perusahaan menunjukkan tanggung jawab sosialnya. Keuntungan kontribusi sosial dapat dibagikan ke pegawai yang tadinya tidak mungkin memperoleh pekerjaan, sebelum kantor maya.

Kerugian Kantor Maya

Jika perusahaan berkomitmen pada strategi kantor maya, perusa-

haan itu melakukannya dengan menyadari bahwa sebagian terdapat dampak negatifnya, antara lain:

- 1. Rasa tidak memiliki, jika pegawai tidak kontak langsung dengan rekannya setiap hari, mereka kehilangan perasaan menjadi bagian penting dari suatu organisasi.
- 2. Takut kehilangan pekerjaan, karena pekerjaan pegawai dilaku-kan terlepas dari operasi perusahaan, pegawai mudah menganggap bahwa mereka dapat dibuang sewaktu-waktu. Mereka dapat berkesimpulan bahwa tiap orang dengan komputer dan modem dapat melakukan pekerjaan itu dan bahwa mereka mungkin menjadi korban "pemecatan elektronik".
- 3. Semangat kerja yang rendah, sjumlah fakor dapat menyebabkan rendahnya semangat kerja pegawai. Fakor pertama adalah tidak adanya umpan balik positif yang berasal dari interaksi langsung dengan atasan dan rekan kerja. Faktor lain adalh kenyataan bahwa gaji telecommuter cenderung lebih rendah daripada yang dibayarkan pada pegawai di tempat kantor tetap.
- 4. Ketegangan keluarga, apabila ada ketegangan di rumah telecommuter tidak dapat melarikan diri untuk beberapa jam. Ketegangan juga dapat meningkat karena pasangan dapat menganggap pekerjaan itu hanyalah cara untuk menghindari tanggung jawab rumah tangga.

Semua kerugian ini uniknya adalah kerugian bagi pegawai. Perusahaan mungkin tidak menyadari dampak negatif tersebut kecuali mereka memantau perasaan pegawai secara cermat. Oleh karena itu supaya kantor maya berhasil, perusahaan harus melakukan upaya khusus untuk memastikan bahwa pegawai tidak menderita.

Strategi Kantor Maya yang Disarankan

Linda T. Risse, konsultan manajemen pada Synergy Planning Incorporated, mengidentifikasi beberapa kebijakan yang harus diikuti perusahaan agar mencapai keuntungan maksimum setelah memilih kantor maya, sebagai berikut:

- 1. Sediakan sumber daya komputer, apabila pegawai tidak dapat menyediakan seindiri perangkat keras dan perangkat lunak, perusahaan harus menyediakannya.
- 2. Sediakan akses ke sumber daya informasi, apabila riset merupakan bagian dari tanggung jawab telecommuter, perusahaan harus menyediakan sumber daya informasi yang diperlukan seperti database komersial dari internet.
- 3. Sediakan perlengkapan nonkomputer, walaupun kantor maya didasarkan atas data elektronik, kepada pegawai harus diberikan perlengkapan non-komputer yang mereka perlukan untuk bekerja seperti: kalkulator,

- stapler, amplop surat, daftar telepon, manual prosedur, dan sebagainya.
- 4. Arrange for forwarding phone calls, someone at the fixef office site should have the responsibility for forwarding phone calls to the telecom-muter. Also, the firm should make use of a voice messaging system telecommuters can access from their homes.
- 5. Gunakan konferensi telepon, konferensi telepon memungkinkan dua orang atau lebih berpartisipasi dalam pembicaraan telepon pada saat yang sama. Atasan harus menjadwalkan konferensi telepon secara teratur sehingga telecommuter berkesempatan terlibat dalam interaksi langsung dua arah.
- 6. Jadwalkan pertemuan rutin, perusahaan harus menjadwalkan pertemuan yang perlu dihadiri semua orang. Pertemuan tersebut dimaksudkan untuk memperkuat rasa kebersamaan di antara pegawai dan harus dijadwalkan sesering mungkin agar tujuan tersebut tercapai.
- 7. Lakukan rutinitas kerja, telecommuter harus berkomitmen untuk bekerja sekian jam sehari, idealnya di suatu ruangan yang jauh dari
 gangguan. Teman dan saudara harus memahami bahwa telecommuter itu sedang bekerja walau ia
 ada di rumah.

Strategi yang terakhir harus diterapkan oleh pegawai, yang lain

adalah tanggung jawab perusa-haan. Karena itu agar berhasil kan-tor maya menuntut kerja sama baik dari peruahaan maupun pegawai. Mungkin saja, kantor maya menuntut dedikasi yang lebih besar dari pegawai daripada yang dituntut kantor tetap. Kantor maya bukanlah untuk semua orang. Jika pegawai tidak dapat menisiplinkan dirinya untuk melakukan pekerjaan tanpa pengawasan dan moivasi, pekerjaan itu tidak dapat dilaksanakan. Untuk pegawai yang memilih bekerja sendiri, kantor maya merupakan pengaturan ideal.

Organisasi Maya

Dengan banyaknya inovasi di industri komputer, apa yang dahulu mulai sebagai suatu penerapan dalam skala kecil akhirnya dikenal sebagai suatu strategi yang perlu diikuti dalam skala besar Gagasan kantor maya dapat dikembangkan untuk diterapkan pada perusahaan secara keseluruhan atau pada organisasi, sehingga lebih dikenal dengan istilah organisasi maya. Dalam organisasi maya, operasi di seluruh perusahaan dirancang sehingga tidak terikat pada lokasi fisik. Sebenarnya hal ini dapat menjadi strategi yang baik untuk diikuti oleh berbagai jenis perusahaan, dalam meningkatkan efisiensi keseluruhan perusahaan tersebut.

Dampak Sosial dari Organisasi Maya

Walaupun kantor maya dan organisasi maya terutama dimakudkan sebagai strategi bisnis, konep tersebut mungkin akhirnya juga berdampak dramatis pada masyaakat. Industri yang paling tertarik pada konsep kantor maya dan organisasi maya adalah industri yang memberi nilai tambah dalam bentuk informasi, ide, dan kecer-(intelligence). Contohnya adalah pendidikan, perawatan kesehatan, hiburan, wisata, olah raga, dan konsultasi. Dengan semakin banyaknya industri ini yang tertarik pada kantor maya, gerakan tersebut dapat mempengaruhi cara hidup dan kerja hampir setiap orang. Dampak ini akan sangat jelas dalam penampilan fisik dan fungsi kota sebagai sentral seluruh kegiatan. Kantor maya organisasi maya akan mengurangi permintaan atas gedung-gedung pencakar langit dan penglaju (commuters), sehingga kota-kota metropolitan maupun megapolitan akan lebih tenang dan lebih nyaman sebagai tempat tinggal untuk didiami.

Agar dampak menguntungkan tersebut dapat terjadi, maka setiap orang harus berperan serta secara aktif. Para pekerja di semua tingkatan harus memiliki pengetahuan dan keahlian yang diperlukan untuk berhasil dalam kantor maya dan organisasi maya. Untuk memperoleh tingkat kemampuan yang tinggi itu, peranan lembaga pendidikan sangat penting pada semua tingkatan, dan pemerintah harus mendorong perubahan tersebut.

Aplikasi OA Sebagai Realitas Sebuah Kantor Maya

Bentuk aplikasi OA meliputi halhal sebagai berikut: (1) Pengo-lahan
kata (word processing); (2) Surat
elektronik (e-mail); (3) Voice mail; (4)
Kalender elektronik (elec-tronic
calendaring); (5) Konferensi au-dio;
(6) Konferensi video; (7) Konfe-rensi
komputer; (8) Transmisi faksimil atau
fax; (9) Videotext; (10) Pencitra-an
(imaging); dan (11) Desktop publishing. Secara lebih rinci dapat dijelaskan sebagai berikut:

Pengolahan kata (word processing) adalah penggunaan alat elektronik yang secara otomatis melaksanakan banyak tugas-tugas yang diperlukan untuk menyiapkan dokumen yang diketik atau dicetak. Pengolahan kata berkontribusi pada pemecahan masalah yang memungkinkan manajer menyiapkan komunikasi tertulis secara lebih efektif. Manajer merasakan suatu hasil atas investasinya jika orang yang diajak berkomunikasi oleh manajer tersebut menggunakan pengolahan kata dalam menyiapkan memo, surat dan laporan.

Surat elektronik (electronic mail), populer dikenal sebagai E-mail, adalah penggunaan jaringan komputer yang memungkinkan para pemakai

dan menyimpan mengirim, pesan-pesan dengan menerima menggunakan terminal komputer penyimpanan. Surat alat dan dimaksudkan untuk elektronik sejumlah kekurangan mengatasi yang terdapat pada telepon konvensional. Salah satu kekurangan memo pesan adalah tersebut telepon (telephone tag), yaitu saling telepon hanya untuk membahas menemukan bahwa orang yang ditelepon tidak ada. Surat elektronik pemecahan pada berkontribusi memungkinkan dengan masalah berkomunikasi secara manajer tepat dan mudah dengan orang lain. Surat elektronik efektif jika tidak diperlukan percakapan dua arah dan jika jaraknya jauh, seperti di seluruh dunia.

Voice mail serupa dengan surat elektronik, namun pengirim pesan melakukannya dengan mengucapkan ke dalam telepon tidak dengan cara mengetiknya. Dengan fasilitas tersebut telepon dapat digunakan untuk mengambil pesanpesan yang dikirimkan. Voice mail memerlukan komputer dengan kemampuan menyimpan pesan audio dalam bentuk digital dan kemudian meniadi kembali mengubahnya bentuk audio seperti saat dipanggil. Tiap kali pemakai memiliki voice mailbox dalam penyimpanan sekunder, dan peralatan khusus mengubah pesan audio ke dan dari bentuk digital Kelebihan utama

voice mail dibandingkan surat elektronik adalah manajer tidak perlu mengetik. Voice mail juga mempermudah untuk menyertakan oranglingkungan orang di perusahaan dalam jaringan komunikasi. manajer ingin menggunakan voice mail untuk berkomunikasi dengan orang lain diluar perusahaan, tiap orang di luar perusahaan tersebut perlu memiliki voice mailbox.

Kalender elektronik (electro-nic calendaring) adalah pengguna-an jaringan komputer untuk me-nyimpan dan mengambil kalender pertemuan manajer. Manajer atau se-kretaris manajer dapat memasukkan pertemuan, membuat perubahan, dan menelaahnya dengan terminal keyboard. Teman sejawat dalam organisasi dapat mengakses kalender manajer lain selain kalendernya sendiri. Sehingga jika ingin menjadwalkan suatu rapat, perangkat lunak kalender elektronik dapat membuat komputer memerikasa kalenderkalender lain untuk memilih waktu yang tepat untuk bersama-sama dalam melakukan rapat. Jika ingin menemui seseorang, maka dapat memeriksa kalendernya terlebih dulu untuk menentukan apakah orang tersebut ada. Jika mau, bahkan dapat mencegah orang lain mengakses seluruh atau sebagian kalender tersebut. Kalender elektronik bersifat unik di antara aplikasi OA karena tidak benarbenar mengkomunikasikan informasi pemecahan masalah. Sebaliknya.

kalender elektronik menyiapkan saat untuk komunikasi. Kalender elektronik sangat bermanfaat bagi manajer tingkat atas yang memilliki jadwal pertemuan yang penuh.

Konferensi audio (audio conferencing) adalah penggunaan peralatan komunikasi suara mem-buat suatu hubungan audio di antara orang-orang yang tersebar secara geografis dengan tujuan melaksanakan konferensi. Konferensi telepon merupakan bentuk pertama konferensi audio dan masih digunakan. Sejumlah memasang perusahaan sistem yang lebih rumit yang tediri dari sirkuit komunikasi audio pribadi berkualitas tinggi yang dapat diaktifkan dengan menyentuh saklar. Konferensi audio tidak memerlukan suatu komputer. Konferensi audio hanya melihatkan penggunaan fasilitas komunikasi audio dua arah. Konferensi audio dapat dibuat lebih efisien jika beberapa aturan ini diikuti:

- 1. Orang yang mengorganisasikan konferensi harus bertindak sebagai moderator, memastikan bahwa semua peserta memiliki kesempatan berbicara dan bahwa tujuan konferensi tercapai.
- 2. Jumlah peserta jangan terlalu banyak, jika peserta lebih dari enam, sulit untuk menjaga diskusi tetap pada alurnya.
- 3. Salinan dari agenda konferensi harus disediakan untuk para pe-

serta sebelumnya, mungkin dengan menggunakan transmisi faksimili.

4. Jika peserta berbicara, ia harus mengidentifikasi dirinya.

5. Rekaman konferensi harus disimpan.

6. Salinan kertas dari rekaman harus disiapkan dari rekaman, dan dibagikan ke para peserta.

Konferensi audio sangat co-cok untuk perusahaan yang terse-bar di wilayah yang luas. Namun karena ini komu-nikasi merupakan bentuk sinkron yang mengharuskan semua peserta hadir pada saat yang sama, men-jadwalkan untuk sukar wak-tunya zone konferensi bila beriauhan.

Konferensi video adalah penggunaan peralatan televisi untuk menghubungkan para peserta konferensi yang tersebar secara geografis. Peralatan tersebut menyediakan hubungan audio dan video. Seperti konferensi audio, konferensi video tidak memerlukan komputer. Upaya awal konferensi video menggunakan ruangan khusus yang biayanya sekitar \$30.000 atau dapat disewa dari penyedia jasa telekomunikasi atau hotel. Walau pengaturan seperti ini masih digunakan, terdapat pilihan lain yang berbiaya murah-konferensi video desktop.

Dengan konferensi video desktop, peralatan video dan audio ditempelkan pada tiap workstation dalam jaringan, memungkinkan komunikasi gambar dan suara dua arah.

iaringan dalam Workstation tersebut masing-masing memiliki kamera yang dipasang di atas layer, yang melihat pemakainya, mikrofon, dan perangkat lunak. Konferensi video desktop umumya memerlukan server khusus saluran kecepatan tinggi atau ISDN (integrated service digital network). Bila ditambahkan dengan kendala dapat peserta yang iumlah berpartisipasi dan kualitas gambar yang tidak sebagus TV, teknologi terus harus masih ini dikembangkan.

Bagi banyak perusahaan pertimbangan teknologi dan biava konferensi menunda mungkin video, tetapi akhirnya masalah ini akan terpecahkan. Konferensi video tarik karena dava memiliki manajer memungkinkan para berkomunikasi dalam cara yang paling mendekati pertemuan temu Kemampuan untuk muka. menjangkau jarak geografis yang konferensi video melalui iauh memungkinkan lebih banyak manajer terlibat dalam pengambilan keputusan dibandingkan sebaliknya.

Bentuk ketiga konferensi elektronik adalah konferesi komputer. Terdapat satu garis tipis antara konferensi komputer dengan e-mail. Kedua aplikasi menggunakan perangkat lunak dan perangkat keras yang sama. Dua faktor yang menentukan penerapannya, siapa yang menggunakan sistem, dan

masalah yang dibahas. E-mail tersedia bagi siapa pun yang memiliki akses ke jaringan, dan itu men-cakup orang dalam hampir semua perusahaan. Sistem e-mail juga dapat digunakan untuk tujuan apapun. Di lain pihak, konferensi komputer adalah penggunaan jaringan yang memungkinkan para anggota de-ngan karakteristik bersama bertukar informasi mengenai suatu topik tertentu. Konferensi komputer adalah bentuk e-mail yang lebih berdisiplin. Tidak seperti konferensi audio, kelompok konferensi komputer dapat terdiri dari sejumlah besar peserta. konferensi satu komputer Salah terbesar dibentuk di dalam IBM untuk menyertakan setiap orang yang memiliki minat pada IBM PC. Keanggotannya melebihi 40.000 dan terdapat lebih dari 4.000 area topik yang bereeda.

Konferensi komputer berbeda dari konferensi audio atau video karena dapat digunakan dalam satu tempat geografis. Seseorang dapat menggunakan konfeensi komputer untuk berkomunikasi dengan orang lain di ruang kerja sebelah. Penggunaan seperti itu tidak praktis dengan audio dan video. Sementara itu ada fasilitas lain untuk berkomunikasi langsung yaitu disebut dengan teleconferencing. Teleconferencing sebenarnya mencakup seluruh tiga bentuk konferensi elektronik, audio, dan video komputer.

Fax singkatan dari facsimile transmission, adalah penggunaan peralatan khusus yang dapat membaca citra dokumen pada uiuna saluran komunikasi dan membuat salinannya di ujung yang lain. Saluran komunikasinya sangat sering berupa saluran telepon suara biasa. Transmisi faksimil dapat dilakukan dengan menggunakan mesin fax atau komputer. Fax board memungkinkan kom-puter mikro berfungsi sebagai mesin fax. Dengan menambahkan board tersebut, komputer dapat menerima pesan fax dan menyimpannya kemudian untuk ditampilkan dicetak. atau Pengirimkan fax pesan juga dilakukan dengan dengan mengetiknya pada keyboard.

Fax berkontribusi pada pemecahan masalah dengan membagikan dokumen kepada para anggota tim pemecahan masalah secara cepat dan mudah, tanpa dibatasi oleh lokasi geografis mereka. Fax sangat baik untuk berkomunikasi dengan orang di luar perusahaan.

Pencitraan

Sejumlah organisasi atau perusahaan memiliki sangat banyak dokumen yang harus disimpan dalam file, agar informasinya dapat diambil pada saat diperlukan. Perusahaan asuransi dan bank misalnya, termasuk dalam kategori ini.

Awalnya perusahaan-perusahaan ini menyimpan file dalam bentuk kertas maupun record yang lain, tetapi semakin lama tempat yang diperlukan tidak mencukupi lagi. Pemecahannya adalah denga menyimpan citra (image) dari dokumen tersebut, dengan demikian maka perusahaan telah beralih ke micro-form.

Aplikasi OA microfilm telah mengalami perubahan teknologi besar-besaran yang dinamakan pencitraan. Pencintraan (imaging), perti yang digunakan sekarang, mepengenal penggunaan rupakan karakter optis (optical chacaracter recognition) untuk mengubah catatan-catatan kertas atau microform menjadi format digital untuk disimpan di dalam alat penyimpanan sekunder. Setelah disimpan, citra tersebut dapat ditampilkan diambil untuk dicetak.

Perspektif Kantor Maya

otomatisasi kantor **Aplikasi** tersedia bagi informasi membuat bentuk dalam masalah pemecah salinan kertas, tampilan layar, audio dapat Informasi dan video. dengan manajer menghubungkan orang lain yang berlokasi di mana pun, pada tingkat hierarki organisasi yang lebih tinggi (atasan), pada tingkat yang lebih rendah (bawahan), pada tingkat yang sama (sejawat), dan pada lingkungan. Orang lain tersebut dapat berada di ruang kantor maya atau tetap.

Aplikasi OA, yang dilakukan baik di lingkungan kantor tetap berfokus kantor maya, maupun pemecahan masalah pada inti interpersonal. komunikasi bisnis informasi semua Dari memecahkan digunakan dalam komunikasi masalah. suatu interpersonal merupakan bagian dihargai. paling dan terbesar spesialis informasi Manaier dan perlu memandang OA menawarkan pe-luang komunikasi yang baik daripada menggunakan media tradi-sional.

Penutup

Kemajuan jaman ditandai dengan kemajuan di bidang pengetahuan dan teknologi, termasuk di dalamnya kemajuan bidang Information Tekhnology (IT). Dengan kemajuan IT koordinasi yang dilakukan pimpinan organisasi atau manajer, tidak harus bertemu secara langsung dengan bawahannya. Melalui akses Internet pada situs yang sama, maka semua orang yang berada dibawah kendali pimpinan atau manajer organisasi dapat melakukan komunikasi secara langsung sebagai bentuk dari dalam dunia maya koordinasi (virtual word), dengan kata lain telah terjadi koordinasi dalam "kantor elektronik" di Website. Koordinasi melalui IT bahkan dapat ditingkatkan dengan membuat kantor maya (virtual office) di Web dengan biaya yang relatif murah.

Virtual Office merupakan lompatan teknologi informasi. Kalau ditinjau lebih mendalam, virtual office berangkat dari kebutuhan kepraktisan dan efisiensi di bidang komunikasi data. Untuk menciptakan keunggulan kompetitif, organisasi mutlak harus menguasai informasi lebih akurat, dan komprehensif. Hal ini akan terwujud apabila pertukaran informasi dapat dilakukan dengan Berbagai · penyempurnaan peralatan dilakukan dalam melaksanakan pertukaran informasi, mulai dari yang sifatnya manual dan kasat mata menjadi serba otomatis dan tidak kasat mata (virtual).

Penyempurnaan sistem dan media dalam komunikasi data. memungkinkan. pegawai tertentu untuk melakukan sebagian atau seluruh pekerjaannya di mana saja, termasuk di rumah masing-masing. Semakin banyak pegawai yang bekerja di rumah dan berkomunikasi dengan kantor mereka melalui media komunikasi, seperti surat elektronik (e-mail) dan transmisi faksimil (fax), maka tidak lagi diperlukan kantor yang secara fisik memerlukan space yang luas dan sarana yang komplit. Apabila suatu perusahaan melaksanakan pekerjaan kantornya dengan cara ini, tempat kerjanya disebut sebagai kantor maya.

Teknologi yang memungkinkan adanya kantor maya adalah OA. OA

dapat diterapkan di berbagai bidang, di mana sebagian memerlukan penggunaan komputer, namun ada bagian lain yang tidak memerlukan komputer. Namun, semuanya dapat menyediakan informasi untuk pemecahan masalah bagi pegawai di semua tingkat, termasuk para manajer. Seorang manajer dapat mengkombinasikan OA dengan perlengkapan komputer dan OA tanpa menggunakan komputer, hal ini dipengaruhi oleh organisasi, pilihan pribadi manajer yang bersangkutan, dan sumber daya OA yang tersedia. OA sangat menarik, karena tidak hanya melengkapi media komunikasi interpersonal tradisional mereka, tetapi - juga menawarkan kemampuan komunikasi model baru.

Daftar Pustaka

Abdul Kadir, 2003, Pengenalan Sistem Informasi, Yogyakarta : Andi Offset.

Brown, Carol V., dan Bostrom, Robert P. (Spring:1994). "Organization Designs for the Management of End-User Computing: Reexamining the Contingencies." Journal of Management Information System.

Cale, Edward G., Jr., dan Kanter, Jerry. (Number 1: 1998). "Aligning Information Systems and Business Strategy: A Case Study".

Journal of Information

Technology Management.

Mirani, Rajesh, dan King, William R. 1994. "The Development of a Measure for End – User Computing Support," Decision Sciences.

Moekijat, 1988, Sistem Informasi Manajemen, Bandung : CV Remaja Karya.

Raymond McLeod, Jr. dan George Schell. 2004. Sistem Infor-masi Manajemen (terjema-han). Jakarta: PT Indeks

Siagian, S.P. 1984, Sistem Informasi untuk Pengambilan Keputusan, Jakarta: Gunung Agung.

Wahyudi Kumorotomo dan Subando Agus Martono, 2001, Sistem Informasi Manajemen, Yogyakarta : Gadjah Mada University Press. Yoder, D. 1964. Handbook of Personnel Management and Labour Relation, New York: Long Man.

Yogiyantoro HM, 1990, Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur, Yogyakarta : Andi Offset.

____, 2000, Sistem Informasi Berbasis Komputer : Konsep Dasar dan Komponen, Edisi Ketiga, Yogyakarta : BPFE

Yoon, Younghoc. (Spring: 1999).
"Discovering Knowledge in Corporate Databases."

Information Systems
Management.

Biodata Penulis

Saliman, lahir di Kutasari, Purbalingga, 3 Agustus 1966 adalah dosen pada Program Studi Pendidikan Administrasi Perkantoran, Fakultas Ilmu Sosial dan Ekonomi, Universitas Negeri Yogyakarta.

