

ANALISIS PENTINGANYA SISTEM INFORMASI DALAM MANAJEMEN PENGELOLAAN DATA

Ramanda Putri *¹
Muhammad Irwan Padli Nasution ²

^{1,2} Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

*e-mail: ramanda120404@gmail.com ¹, irwannst@uinsu.ac.id ²

Abstrak

Penelitian ini berkaitan dengan sistem informasi manajemen dalam pengelolaan data. Penelitian ini bertujuan untuk memahami gambaran pengelolaan data dan penjaminan kualitas pada sistem informasi. Studi ini menemukan bahwa sistem informasi manajemen penting dalam mendukung manajemen pengetahuan dan informasi. Laporan informasi dapat membantu mengolah data yang efisien dan cepat. Sistem informasi juga membantu dalam penyusunan laporan dan analisis data. Pengelolaan publikasi ilmiah dan jurnal memerlukan beberapa langkah. Diperlukan sistem informasi manajemen yang dapat menunjang pengelolaan publikasi ilmiah. Sistem informasi pengelolaan data ini meningkatkan efisiensi manajemen dan meminimalkan waktu dan energi yang diperlukan untuk pengumpulan data.

Kata Kunci: Sistem, Informasi Manajemen, Pengolahan, Data.

Abstract

This research is related to management information systems in data management. This research aims to understand the picture of data management and quality assurance in information systems. This study found that management information systems are important in supporting knowledge and information management. Information reports can help process data efficiently and quickly. Information systems also help in preparing reports and analyzing data. Managing scientific publications and journals requires several steps. A management information system is needed that can support the management of scientific publications. This data management information system increases management efficiency and minimizes the time and energy required for data collection.

Keywords: Systems, Management Information, Collection, Data.

PENDAHULUAN

Dalam lingkungan ilmu pengetahuan dan teknologi yang terus berkembang, organisasi harus berkembang sejalan dengan perubahan zaman. Oleh karena itu, kebutuhan informasi adalah faktor penting dalam pengambilan keputusan. Era informasi merupakan era dimana banyak informasi terutama dalam proses pengambilan keputusan, baik bagi individu, dunia usaha, maupun instansi pemerintah. Informasi menjadi lebih mudah diperoleh, tersedia dalam berbagai bentuk, dan semakin menguntungkan. Inilah sebabnya mengapa globalisasi berdampak mengaburkan batas-batas kepentingan bisnis suatu negara, khususnya pemerintah, dan masyarakat. Perluasan informasi juga menciptakan keterhubungan antar wilayah, sehingga menghilangkan batas-batas antar wilayah di banyak tempat yang berbeda.

Sistem informasi mengacu pada suatu sistem yang tujuannya adalah untuk menampilkan informasi. Sistem informasi yang berfungsi dengan baik sudah ada sebelum munculnya sistem komputer. Pengembangan sistem informasi manajemen komputer yang kompleks memerlukan karyawan dan manajer organisasi yang berkualifikasi tinggi dan berpengalaman. Banyak organisasi gagal dalam hal penciptaan informasi. Pengelolaan sistem disebabkan oleh kurangnya pengorganisasian yang tepat, kurangnya perencanaan yang tepat, kurangnya sumber daya manusia berfotensi, pengawasan yang kurang dalam bentuk partisipasi manajemen suatu perancangan dan pembagian manajemen. Mendorong partisipasi seluruh karyawan.

Sistem informasi manajemen ini merupakan alat penyampaian informasi dan pengelolaan data yang diperoleh. Suatu informasi adalah suatu hal yang sangat penting dalam suatu pengawasan pengelolaan informasi. Pengelolaan informasi sangat berkaitan dalam dunia bisnis.

Manajemen operasional adalah proses dimana sesuatu dapat diatur dan dikelola sedemikian rupa sehingga tujuan yang diinginkan dapat dicapai dengan segala cara yang ada.

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan untuk mengevaluasi artikel ini adalah menggunakan tinjauan pustaka yang meliputi teknik pengumpulan beberapa artikel dan buku yang akan menjadi pedoman bagi penulis dalam mempersiapkan artikel ini. Dan tinjauan pustaka ini bertujuan untuk perencanaan penulisan. Mengenai data kualitatif yang dikumpulkan, berbagai sumber digunakan untuk memperoleh artikel. Dengan menggunakan kumpulan artikel ini, penulis telah menganalisis dan menarik kesimpulan dari sejumlah artikel untuk disajikan dalam artikel ini.

PEMBAHASAN

Sistem Informasi

Sistem informasi adalah gabungan seluruh entitas yang dikendalikan manusia, melalui alat seperti computer, dan perangkat lunak berbasis data yang diaktifkan oleh jaringan. Menggabungkan, memodifikasi, dan mendistribusikan pengetahuan tentang organisasi. Artinya, merupakan teknik buatan terdiri dari komponen-komponen terintegrasi dan bagian-bagian yang terkomputerisasi secara manual yang tujuannya adalah menggabungkan, mengelola, menghasilkan data. Secara teknis, keterangan dapat didefinisikan sebagai suatu kelompok yang berhubungan untuk mengumpulkan. Pengelolaan, pendataan, mengelompokkan penjelasan dalam mendukung membuat keputusan, pengarahan, dan pengendalian dalam suatu organisasi. Sistem informasi tidak hanya mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, dan pengendalian, membantu suatu perusahaan mengidentifikasi setiap urusan, memvisualisasikan masalah yang kompleks, dan mengembangkan suatu kreasi. Terdapat beberapa definisi dari sistem informasi, antara lain:

- a. Informasi diolah menjadi suatu struktur yang lebih berharga dan bermakna bagi individu yang menerimanya.
- b. Sesuatu yang otentik atau semi otentik yang dapat mengurangi tingkat kerentanan terkait dengan situasi atau peristiwa. Misalnya data menunjukkan bahwa nilai rupe akan meningkat akan mengurangi kerentanan terkait dengan materialisasi atau tidak spekulasi..
- c. Informasi terkoordinasi untuk membantu memilih aktivitas atau tindakan tertentu saat ini atau di masa depan untuk mencapai tujuan organisasi (keputusan disebut penggerak bisnis).

Perkembangan sistem informasi saat ini terjadi dengan sangat pesat, apalagi di masa pandemi ini, untuk setiap individu mulai dari pelajar SD hingga mahasiswa atau generasi muda hingga orang lanjut usia, semuanya membutuhkan sistem informasi, sehingga dibutuhkan sistem informasi.. telah dikembangkan.. sehingga dapat memenuhi kebutuhannya. Menurut pengertian pengembangan sistem yaitu proses mempersiapkan sistem baru untuk menggantikan atau melengkapi sistem yang sudah ada, pembangunan suatu informasi adalah teknik kegiatan untuk bertujuan untuk membangun sistem informasi berbasis komputer. Sistem Memecahkan masalah organisasi atau memanfaatkan sesuatu yang sering terjadi.

Sistem Informasi Dalam Manajemen

Suatu teknik dalam perusahaan harus memiliki perencanaan yang lengkap, berjalan dengan baik, dan terlaksanakan untuk memperjelas suatu informasi dalam meningkatkan keproduktifan dengan kompetensi kualitas yang disepakati, bergantung pada suatu perusahaan. Sistem informasi yaitu perkumpulan metode penerapan gabungan yang berkewajiban dalam mengelola dan mengarahkan suatu penjelasan agar menghasilkan penjelasan yang bermanfaat untuk merancang dan mengarahkan kegiatan di suatu perusahaan.

Data merupakan fakta atau rincian mentah mengenai suatu kejadian yang belum direncanakan terkadang tidak sesuai oleh penerima informasi, informasi harus dikelola agar menghasilkan pengetahuan agar penerima dapat menerimanya. Penjelasan ialah perencanaan yang menghasilkan suatu data yang dapat di terima dan selanjutnya dapat dipakai dalam mengambil hasil kegiatan. Keterangan itu memberikan hasil sintesa, menimbulkan analisis, menimbulkan kesimpulan, dan dapat pula berupa menimbulkan sintesis. juga merupakan hasil pengolahan sistem informasi komputer.

Teknik penjelasan pengelolaan yaitu teknik perancaan bagian pengarahan suatu perusahaan dan merangkum suatu manfaat dokumen, manusia, industri, produk dan keuangan. Umumnya, sistem informasi pengelolaan digunakan agar menyelesaikan pertentangan perusahaan dan memberikan solusi berbentuk pengeluaran produksi, bantuan, dan perancangan bisnis yang diterapkan. Manfaat teknik keterangan pengelolaan sangat banyak. Keuntungan penting untuk kelangsungan hidup bisnis dan masyarakat di masa depan. Keuntungan teknik pengelolaan keterangan yang baik dan benar sebagai berikut:

- a. Pengelola suatu usaha dan manajemen yang mendapatkan gambaran keseluruhan operasionalnya.
- b. Manajer bisnis yang memiliki bisnis harus mampu dalam menerima feedback atas kinerjanya.
- c. Perusahaan dapat memaksimalkan laba atas investasinya dengan mempelajari sesuatu yang berhasil atau tidak. Perusahaan bisnis harus mempertimbangkan perencanaan, merancang kebaikan dan kekurangan perencanaan dan tindakan.

Teknik keterangan pengelolaan berbeda dengan teknik keterangan tradisional disebabkan sistem ini dilakukan untuk memperoleh teknik keterangan berkaitan dengan pengerjaan perusahaan. Di dunia pembelajaran, kata lain digunakan dalam pengumpulan informasi terkait pengelolaan dan cara manusia mengambil keputusan, seperti teknik membantu mengambil ketidak seimbangan keputusan, teknik tujuan khusus, atau teknik keterangan manajemen. Perbedaan teknik keterangan pengelolaan dan teknik keterangan tradisional ialah teknik keterangan tradisional mampu menganalisis teknik keterangan lainnya secara otomatis.

Sistem informasi memainkan peran penting dalam keseluruhan fungsi suatu organisasi. Mereka menawarkan banyak manfaat bagi pengguna, mulai dari pemrosesan transaksi sederhana hingga tugas operasional yang kompleks seperti pengambilan keputusan penting dan persaingan pada tingkat strategis suatu organisasi. Dalam organisasi sistem informasi, beberapa peran dibedakan dan tiga peran penting sistem informasi dalam suatu perusahaan disorot. Ada tiga hal yang penting. Membantu dalam pengerjaan bisnis; membantu dalam ketidak pastian suatu perusahaan dan mendukung pengarahan memperoleh kenggulan suatu dasar memperoleh semua sistem informasi dalam organisasi.

Pengeruh Sistem Informasi Dalam Pengelolaan Data

Teknik pengumpulan informasi terdiri dari sekumpulan data atau dokumen terhubung dalam suatu informasi dan computer juga sekumpulan aplikasi dalam teknik pengelolaan pengumpulan dokumen menciptakan banyak fungsi dalam perencanaan untuk mengisi dan mengedit dokumen-dokumen ini. Sebuah database harus memiliki tiga karakteristik Yang penting adalah:

- a. Aksesibilitas
Bertuju kepada aksesibilitas yang berfungsi mengakses atau mengambil data dengan identitas tertentu.
- b. Umum
Bertuju untuk kemampuan yang menyimpan semua informasi untuk mengambil atau mengubah data.
- c. Fleksibilitas

Mengacu pada kemudahan penggunaan dan kemampuan untuk mengembangkan database.

Teknik berdasarkan dokumen yang terjamin mempunyai kumpulan dasar seperti komputer, sistem operasi, dokumen, teknik pengolah kumpulan file, serta sistem dan pengguna. Tujuan awal dan utama pengelolaan informasi basis data adalah untuk memperoleh atau mengekstraksi informasi yang diinginkan dengan mudah dan cepat. Basis data sangat menekankan pada pengorganisasian data yang disimpan berdasarkan fungsi atau jenisnya. Pengaturan ini dapat berupa beberapa tabel terpisah atau berupa pendefinisian file data untuk setiap tabel. Fungsi utama yang dapat dilakukan dengan database dan biasanya dapat dikelola: membuat database, menghapus (*delete*) database, membuat tabel baru (*create table*) di database, menghapus tabel (*drop table*) dari database, ubah struktur tabel (*alter table*).. Operasi rutin mewakili operasi dalam database, khususnya pengelolaan dan pemrosesan data termasuk menambahkan data baru (*insert*), mengambil data (*select*), memodifikasi data (*update*) dan menghapus (*delete*) data dari tabel.

Berdasarkan pengertian teknik, keterangan dan pengelolaan, mampu ditegaskan teknik keterangan pengelolaan adalah teknik yang mengatur dokumen agar keterangan dapat membantu para pengambil keputusan dalam melaksanakan tugasnya, tentunya menghasilkan kualitas yang tinggi. informasi dan secara optimal menggunakan intervensi administratif dibutuhkan. pengertian teknik keterangan manajemen digunakan dalam penelitian ini.

Memahami dan mengembangkan informasi manajemen memungkinkan organisasi mengumpulkan, menganalisis, dan menggunakan data pada skala yang lebih efisien dan produktif. Selain itu, SIM juga telah berkembang menjadi solusi yang lebih terintegrasi dan berorientasi layanan, dengan fokus pada pengalaman pengguna dan kebutuhan pelanggan.. Hal ini memungkinkan organisasi untuk lebih mengoptimalkan proses bisnis mereka, serta meningkatkan kepuasan pelanggan.

Teknik keterangan pengelolaan ialah gabungan perencanaan untuk mengumpulkan dan menghasilkan informasi yang dapat diandalkan, bermakna, dan terlaksanakan dengan efektif sehingga dapat membantu perencanaan yang ketidak pastian perusahaan. Sistem informasi manajemen ialah serangkaian pengerjaan informasi dikumpulkan, dianalisis, juga disajikan dalam metode yang bermanfaat dalam memutuskan. teknik informasi manajemen ialah sistem yang berdasarkan aplikasi, komputer, file, metode, juga personel terintegrasi yang dirancang untuk menghasilkan keterangan yang bermanfaat dan relevan sekumpulan untuk pemecahan masalah yang efisien dan efektif. Sistem informasi manajemen adalah cara terstruktur untuk mengumpulkan, mengelola, menganalisis, dan menyajikan informasi yang dibutuhkan organisasi dalam operasi bisnisnya. Teknik informasi manajemen dimanfaatkan dalam mengelola berbagai keterangan seperti informasi keuangan, informasi persediaan, produksi, pelanggan, dll.

KESIMPULAN

Berbagai hasil pemecahan yang menjadi kesimpulan dalam manajemen keterangan penting dalam menunjang pengelolaan informasi dan data, dengan bantuan sistem informasi pengolahan data dapat dilakukan dengan lebih efisien dan cepat, juga teknik keterangan dapat membantu penyusunan laporan juga menganalisis datanya. Semua ini dapat membantu meningkatkan produktivitas dan efisiensi pengelolaan informasi dan data.

DAFTAR PUSTAKA

- Rahman, Wahyudin, La Saudin, BAHAN AJAR SISTEM NFORMASI MANAJEMEN, Bandung: Widina Bhakti Persada Bandung, 2022.
- Eti. Rochaety, SISTEM INFORMASI MANAJEMEN, Jakarta: Mitra Wacana Media, 2017.
- Prasojo, Lantip Diat, SISTEM NFORMASI MANAJEMEN PENDIDIKAN, Yogyakarta: UNY Press, 2013.

- Rusdiana, Irfan SISTEM INFORMASI MANAJEMEN, Bandung: CV PUSTAKA SETIA, 2014.
- Rahmadani, Suci, Hadrianti H.D Lasari, DKK SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA LAYANAN KESEHATAN PRIMER, Jawa Timur: Uwais Inspirasi Indonesia, 2021.
- Awali, Syifa, Nikous Soter Sihombing, DKK SISTEM INFORMASI MANAJEMEN, Purwokerto: CV. Pena Persada, 2022.
- Purnama, Chamdan, SISTEM INFORMASI MANAJEMEN, Mojokerto: Insan Global , 2016.
- Yoraeni, Ani, Popon Handayani, DKK SISTEM INFORMASI MANAJEMEN, DKI Jakarta: PT. Scifintech Andrew Wijaya, 2023.
- Negara, Edi Surya, Romindo, DKK SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BISNIS, Jakarta: Yayasan Kita Menulis, 2021.
- Rusli, Sienny "IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT DALAM PENGELOLAAN DATA RUMAH SAKIT," Vols. 10, No. 2, 2022.
- Febriansyah, Febi Eka dan Lili Adiningsih, "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI OLAH DATA APOTEK WAY KANAN BERBASIS WEB," vol. 3 No. 2 , 2022.
- Paoki, Rouna, "PERAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DALAM SEBUAH ORGANISASI," vol. 16, 2012.