

ARTIKEL ILMIAH
PERKEMBANGAN SISTEM INFORMASI



Iqbal Putra Ramadhan
1197050054

Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Mata Kuliah Sistem Informasi

PROGRAM SARJANA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG

2022

PERKEMBANGAN SISTEM INFORMASI

Iqbal Putra Ramadhan
Teknik Informatika
Universitas Islam Negeri Gunung Djati Bandung
Iqbalputra2892015@gmail.com

Abstrak

Sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang-orang yang menggunakan teknologi tersebut untuk mendukung kinerja. istilah sistem informasi sering digunakan untuk merujuk pada interaksi antara orang-orang, proses algoritmik, data, dan teknologi.

Kata Kunci : Sistem informasi, Teknologi informasi

Abstract

An information system is a combination of information technology and the activities of the people who use the technology to support performance. The term information system is often used to refer to the interactions between people, algorithmic processes, data, and technology.

Keywords Information systems, Information technology

Pendahuluan

Di era globalisasi sekarang ini, masyarakat merasakan pesatnya perkembangan teknologi yang memberikan banyak kemudahan dalam melakukan aktivitasnya, baik itu pekerjaan ringan di rumah, maupun pekerjaan kompleks di dunia industri/korporasi, sehingga pada akhirnya kita sepertinya didorong oleh teknologi yang dimanjakan.

Sistem informasi berbasis komputer kini telah menjadi hal utama untuk memenuhi kebutuhan informasi. Banyak bidang yang sudah memanfaatkan sistem informasi berbasis komputer sebagai sarana mempermudah pekerjaan. Dari pebisnis hingga akademisi, mereka menggunakan komputer sebagai alat untuk mempermudah pekerjaan mereka.

Manusia telah bertukar informasi sejak zaman kuno, sekitar 3000 SM, atau lebih dari 5000 tahun yang lalu jika Anda menghitung. Cara bertukar informasi ini adalah menuliskannya di atas batu, kayu, papirus atau tanah liat. Awal mula sejarah perkembangan sistem informasi dimulai dari sini. Perangkat teknologi canggih seperti komputer dan telepon seluler tidak akan ada tanpa langkah-langkah yang diambil oleh manusia purba ini.

Manusia menggunakan gambar juga untuk menyampaikan pesan. Bangsa Yunani Kuno mengadaptasi simbol milik bangsa Fenisia dengan menambahkan huruf vokal yang membuatnya mudah digunakan. Bangsa Romawi Kuno kemudian memakainya juga, yang mana saat ini menjadi alfabet yang kita kenal dan gunakan saat ini.

Pembahasan

Pencarian asal-usul proses pemecahan masalah sistemik telah menyebabkan penelitian oleh profesor filsafat Universitas Columbia John Adway. Dalam sebuah buku tahun 1910, Dewey mengidentifikasi tiga set pertimbangan yang terlibat dalam menyelesaikan perselisihan dengan benar:

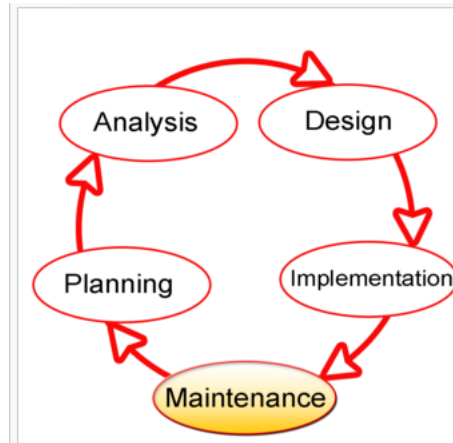
- Mengakui perselisihan
- Pertimbangkan klaim alternatif
- bentuk penilaian

Dewey tidak menggunakan istilah pendekatan sistem, tetapi ia mengenali sifat pemecahan masalah yang berurutan, mengidentifikasi masalah, mempertimbangkan berbagai cara untuk menyelesaikannya, dan akhirnya memilih solusi yang tampaknya terbaik.

Dalam pengembangan sistem, ada sudut pandang berikut:

Dipandang dari metodologi:

Pendekatan Klasik (Classical approach)



Gambar1

Pendekatan classic adalah pengembangan sistem dengan mengikuti tahapan pada system life cycle yang digunakan untuk mengembangkan suatu sistem informasi yang akan timbul beberapa permasalahan diantaranya adalah :

1. Biaya sistem menjadi lebih mahal
2. Kemungkinan kesalahan sistem besar
3. Keberhasilan sistem kurang terjamin
4. Masalah dalam penerapan sistem

Pendekatan Terstruktur (structured approach)

Pendekatan terstruktur dilengkapi dengan alat-alat (tools) dan teknik-teknik (techniques) yg dibutuhkan dalam pengembangan sistem.

1. Dipandang dari sasaran yang dicapai :

- *Pendekatan Sepotong (piecerneal approach).*
- *Pendekatan Sistem (systems approach)*

2. Dipandang dari cara menentukan kebutuhan dari Sistem :

- *Pendekatan Bawah Naik (Bottom Up Approach)*
- *Pendekatan Atas Turun*

3. Dipandang dari cara mengembangkannya :

- *Pendekatan Sistem menyeluruh*
- *Pendekatan Modular*

4. Dipandang dari teknologi yg digunakan :

- *Pendekatan Lompatan jauh (great loop approach)*

- *Pendekatan Berkembang (evolutionary approach*

PENUTUP

Berhasil atau tidaknya implementasi sistem informasi suatu dipengaruhi oleh banyak faktor. Dari awal perencanaan hingga sistem informasi manajemen itu sendiri. Untuk mendukung keberhasilan suatu implementasi sistem informasi, semua tahapan dalam implementasi harus dilakukan dengan benar dan maksimal, tentunya untuk hasil yang maksimal.

Apakah sistem informasi Anda telah berhasil diterapkan? Lihat perkembangan persepsi saat menggunakan sistem informasi. Penerapan sistem informasi dapat dikatakan berhasil apabila berkembang ke arah yang bermanfaat bagi perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. A. Fahmi, "Perkembangan Sistem Informasi Manajemen," *Univ. Islam Sumatera Utara*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2011.
- [2] R. K. Rainer and C. G. Cegielsky, "Introduction to Information System: Enabling and Transforming Business," *Foreign Aff.*, vol. 91, no. 5, pp. 1689–1699, 2012.
- [3] Meiryani, P. Siagian, R. A. A. W. Puspokusumo, and Lusianah, "Decision making and management information systems," *Journal of Critical Reviews*, vol. 7, no. 7. 2020, doi: 10.31838/jcr.07.07.52.
- [4] J. Koivisto and J. Hamari, "The rise of motivational information systems: A review of gamification research," *Int. J. Inf. Manage.*, vol. 45, no. October 2018, pp. 191–210,

2019, doi: 10.1016/j.ijinfomgt.2018.10.013.