

**Perkembangan Teknologi Informasi dalam Sistem Informasi Manajemen di Bidang IT***Development of Information Technology in Management Information Systems in the IT Sector***Rida Utami<sup>1</sup>, Nahar Maganda Saragih<sup>2</sup>, Firman Syahputra<sup>3</sup>, Khairul Ummi<sup>4</sup>,  
Riki Winanjaya<sup>5</sup>, Marlina Manurung<sup>6</sup>**<sup>1,2,4,6</sup> Universitas Potensi Utama, Indonesia<sup>3</sup> Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Polibisnis<sup>5</sup> STIKOM Tunas Bangsa PematangsiantarEmail: [ridatami2@gmail.com](mailto:ridatami2@gmail.com)<sup>1</sup>, [naharmagandasaragih@gmail.com](mailto:naharmagandasaragih@gmail.com)<sup>2</sup>, [24firman@gmail.com](mailto:24firman@gmail.com)<sup>3</sup>,  
[ummigibmie@gmail.com](mailto:ummigibmie@gmail.com)<sup>4</sup>, [riki@amiktunasbangsa.ac.id](mailto:riki@amiktunasbangsa.ac.id)<sup>5</sup>, [marlinamanurung32@gmail.com](mailto:marlinamanurung32@gmail.com)<sup>6</sup>

Alamat : JL KL Yos Sudarso Km 6,5 No 3A Tanjung Mulia – Medan

Korespondensi penulis: [ridatami2@gmail.com](mailto:ridatami2@gmail.com)\***Article History:**

Received: April 22, 2024;

Revised: Mei 20, 2024;

Accepted: Juni 26, 2024;

Published: Juni 30, 2024;

**Keywords:** *Development of Information Technology in Management Information Systems in the IT Sector.*

**Abstract:** Nowadays, most people increasingly perceive information as one of their basic needs besides the need for clothing, food and shelter. Along with this, information changes form into a commodity that has value and can be traded. This situation is proven by the increasing development of the information service business through various media, such as television stations, newspapers, radio and the internet, which have entered many aspects of people's lives. Rapid, dynamic and extensive environmental changes are supported by advances in information technology in almost all fields. This has encouraged changes in the lifestyle of traditional society into an information society. The rapid development of information technology has had an impact on people's lives. Since the discovery of computers in 1955, until now it continues to experience very significant developments. Information technology with computers as one of the very important components has changed the acquisition of information which is now not only from surrounding sources but information that comes from various sources. Computer-based information processing People are starting to become known and up to now there is a lot of software that people can use as a data processing tool to produce the desired information.

**Abstrak**

Di era globalisasi ini, sangat pesat perkembangan yang terjadi. Baik dalam hal budaya maupun dalam hal IT. Di era serba canggih ini tidak dapat di pastikan apa yang akan terjadi dalam waktu singkat, karna perkembangan sangat pesat pula. Dalam hal ini juga berpengaruh kepada sebuah sistem informasi, dimana sebelumnya informasi bersifat manual dan susah di akses. Namun pada waktu saat ini semua informasi sangat mudah untuk di akses dimanapun kapanpun. Dalam hal ini muncullah sebuah sistem informasi yang disebut Sistem Informasi Manajemen, dimana dengan adanya sistem ini memudahkan semua pihak yang membutuhkan informasi. Dari hal inilah penulis membuat artikel ini untuk mengetahui seperti apakah sistem informasi ini, dan apa kaitannya dengan Teknologi Informasi. Pada saat ini, sebagian besar masyarakat semakin merasakan informasi sebagai salah satu kebutuhan pokok disamping kebutuhan akan sandang, pangan dan papan. Seiring dengan hal itu, informasi berubah bentuk menjadi suatu komoditi yang memiliki nilai dan dapat diperdagangkan. Keadaan ini terbukti dengan semakin berkembangnya bisnis pelayanan informasi melalui berbagai media, seperti stasiun televisi, surat kabar, radio dan internet yang telah memasuki sendi-sendi kehidupan masyarakat. Perubahan lingkungan yang pesat, dinamis dan luas tersebut didukung oleh kemajuan teknologi informasi hampir disegala bidang. Hal ini telah mendorong perubahan gaya hidup masyarakat tradisional menjadi masyarakat informasi. Perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat telah membawa dampak dalam kehidupan masyarakat. Sejak ditemukannya komputer pada tahun 1955, sampai saat ini terus mengalami perkembangan yang sangat signifikan. Teknologi informasi dengan komputer sebagai salah satu komponen yang sangat penting telah mengubah dalam pemerolehan informasi yang kini tidak hanya dari sumber sekitar melainkan informasi yang

berasal dari berbagai sumber. Pemrosesan informasi berbasis komputer mulai dikenal orang dan hingga saat ini sudah banyak perangkat lunak yang dapat digunakan orang sebagai alat pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang diinginkan.

**Kata Kunci:** Perkembangan ,Teknologi Informasi, Manajemen IT.

## 1. PENDAHULUAN

Dibidang akuntansi, sistem pemrosesan informasi akuntansi berbasis komputer banyak ditawarkan dan kita jumpai dilingkungan sekitar kita. Hal tersebut bermaksud agar dapat memberikan kemudahan bagi para akuntan untuk menghasilkan informasi yang dapat dipercaya, relevan, tepat waktu, lengkap, dapat dipahami, dan teruji. Dalam pasar global kini, pengaruh kemajuan teknologi informasi tidak dapat dihindarkan lagi, seperti penggunaan telepon, faksimili, komputer, internet, dan bahkan satelit dalam berbagai aktivitas sarana berkomunikasi perusahaan. Dengan adanya teknologi informasi ini memungkinkan untuk dapat diperoleh informasi dari jarak yang jauh dengan waktu yang singkat dan biaya yang murah. Suatu manajemen organisasi harus mampu menanggapi perubahan ini dengan baik agar organisasinya dapat tetap bertahan dan bahkan memungkinkan untuk meningkatkan kinerjanya. Manajemen organisasi juga harus peka terhadap pengaruh yang timbul akibat perkembangan teknologi yang mencakup informasi, peralatan teknik dan proses dalam mengubah input menjadi output. Selain itu, manajemen harus dapat memahami dengan baik peran sistem informasi dalam organisasi. Perubahan lingkungan ini juga menuntut akuntansi manajemen untuk dapat menyediakan informasi yang dapat dipercaya, relevan, tepat waktu, lengkap, dapat dipahami, dan teruji dalam rangka pengambilan keputusan manajemen supaya pihak pengguna informasi tidak salah dalam memahami informasi yang dihasilkan.

Teknologi informasi muncul sebagai akibat dari globalisasi dalam kehidupan organisasi, semakin kerasnya persaingan bisnis, semakin singkatnya siklus hidup barang dan jasa yang ditawarkan, serta meningkatnya tuntutan selera konsumen dan gaya hidup mereka terhadap produk dan jasa yang ditawarkan. Untuk mengantisipasi hal tersebut, perusahaan mencari terobosan baru dengan memanfaatkan teknologi. Dengan menggunakan teknologi ini diharapkan dapat membantu dalam memenuhi permintaan konsumen. Semula teknologi informasi digunakan hanya terbatas pada pemrosesan data. Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi tersebut, hampir semua kegiatan organisasi saat ini telah dimasuki oleh aplikasi dan otomatisasi teknologi informasi. Teknologi informasi dapat didefinisikan sebagai perpaduan antara teknologi komputer dan telekomunikasi dengan teknologi lainnya seperti perangkat keras, perangkat lunak, *database*, teknologi jaringan, dan peralatan telekomunikasi lainnya. Selanjutnya, teknologi informasi dipakai dalam sistem informasi organisasi untuk menyediakan informasi bagi para pemakai dalam rangka pengambilan keputusan.

## 2. METODE

Adapun metode pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat dalam Pengaruh Perkembangan Teknologi Informasi Dalam Sistem Informasi Manajemen Di Bidang IT dapat dilihat pada gambar berikut.



**Gambar 1. Metode Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat**

## 3. HASIL

Dari pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ada beberapa yang menjadi pembahasan yang dihasilkan, Tahapan-tahapan kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Tahap persiapan, terlebih dahulu mengajukan proposal kepada dan surat permohonan pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat kepada Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Sumatera Utara
2. Tahap analisis kebutuhan, selanjutnya menyiapkan materi dan modul perkembangan teknologi IT untuk disampaikan pada pelaksanaan pengabdian kemasyarakatan Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Sumatera Utara.
3. Tahap analisis kebutuhan, selanjutnya menyiapkan materi pelaksanaan perkembangan teknologi IT sebagai dasar perkembangan dibidang akuntansi untuk disampaikan .
4. Tahap penyusunan rencana, membahas sistematis perkembangan teknologi IT pada lingkungan kampus dan mempresentasikan nya bagaimana kegunaan, tujuan, manfaat dari adanya pengenalan web di kehidupan masyarakat. Adapun materi yang disampaikan sebagai berikut: Perkembangan Teknologi Informasi Dalam Sistem Informasi Manajemen Di Bidang IT.

5. Tahap pelaksanaan, kegiatan pengabdian kemasyarakatan ini berlangsung pada hari Jumat, 23 Februari 2024 . Selanjutnya pemateri memulai menyampaikan materi dan perkenalan diri sebagai awal pembuka pembelajaran ini dan membimbing langsung mahasiswa untuk membuat pengenalan web guna menilai tingkat pemahaman terhadap perkembangan teknologi IT di lingkungan kampus. Dibawah ini terdapat dokumentasi selama pengabdian kemasyarakatan berlangsung sebagai berikut:



#### 4. DISKUSI

Tahap laporan dan evaluasi, mengevaluasi hasil dari Perkembangan Teknologi Informasi Dalam Sistem Informasi Manajemen Di Bidang IT pada lingkungan kampus, didapati 90% Mahasiswa dilingkungan kampus paham terhadap materi yang disampaikan, dan perlu dilakukan pembelajaran yang mendalam guna untuk mengetahui secara detail dan tujuan-tujuan penting pengenalan web desain.

**Tabel 1. Tahapan Kegiatan Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat**

No	Waktu	Materi	Kegiatan	Capaian Materi
1	09.00-09.10WIB	Melakukan Perkenalan Kepada Peserta	Ceramah	Peserta Mengenal Pemateri
2	09.10-09.25WIB	Menjelaskan tentang ruang lingkup teknologi informasi	Ceramah	Peserta Mengetahui ruang teknologi informasi
3	09.25-09.40WIB	Menjelaskan manfaat teknologi informasi	Ceramah, Praktek	Peserta Mengetahui teknologi informasi melalui internet baik itu tentang manfaat situs web dll.
4	09.40-10.10 WIB	Menjelaskan dan membuat contoh dari pemanfaatan teknologi	Praktek dan diskusi	Peserta Mengetahui cara pembuatan teknologi informasi

		informasi di era modern		
5	10.10-10.30 WIB	Pembuatan contoh manfaat teknologi informasi.	Praktek dan diskusi	Peserta dapat membuat teknologi informasi dapat berguna bagi mahasiswa dikalangan kampus.
6	10.30-10.50 WIB	Memaparkan kerja dalam pembuatan Aplikasi.	Ceramah, Praktek dan diskusi	Peserta Mengetahui kekurangan mereka dalam pemaparan teknologi informasi.
7	10.50-11.10	Sesi Tanya jawab	Praktek dan diskusi	Peserta dapat mencoba membuat teknologi informasi kelevel yang lebih tinggi
8	11.10-11.25 WIB	Menilai hasil kerja yang dibuat	Ceramah, Praktek dan diskusi	Peserta Mengetahui dan dapat membuat teknologi informasi dibidang IT.
9	11.10-11.35 WIB	Penutup	Ceramah	Peserta dapat Memanfaatkan teknologi informasi entry data, pengelolaan data, dan pengiriman data informasi.

## 5. KESIMPULAN

Perkembangan teknologi informasi yang dilakukan pada Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Sumatera Utara telah dilaksanakan dengan baik diambil kesimpulan berdasarkan pemahaman Mahasiswa peserta yang mencapai 90% berarti materi-materi yang disampaikan tepat sasaran. Pihak Kampus disarankan menambahkan atau memperluas sarana dan prasana dalam bidang teknologi informasi khususnya perkembangan teknologi terhadap mahasiswa guna untuk mendukung keterampilan atau keahlian Mahasiswa di Universitas Sumatera Utara di masa yang akan datang.

## 6. PENGAKUAN

Kami mengucapkan terima kasih kepada LPPM Universitas Potensi Utama, Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Sumatera Utara Dosen dan Mahasiswa Universitas Sumatera Utara Medan yang telah mendukung terlaksananya kegiatan pengabdian kepada masyarakat berjalan dengan baik, serta kepada tim-tim yang terlibat dalam meluangkan waktunya.

## DAFTAR REFERENSI

- Agustiandra, V., & Sabandi, A. (2019). Persepsi guru terhadap penerapan sistem informasi manajemen akademik di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 3 Padang. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 8, 1–8.
- Cholik, C. A. (2021). Perkembangan teknologi informasi komunikasi/ICT dalam berbagai bidang. *Jurnal Fakultas Teknik UNISA Kuningan*, 2(2), 39-46.
- Febrianti, I., Mutiara, E., & Anisa, F. (2023). Pengaruh penggunaan teknologi informasi dalam manajemen perencanaan pendidikan untuk meningkatkan efisiensi pendidikan. *Academy of Education Journal*, 14(2), 506-522.

- Hakim, L. N. (2024). Sistem informasi manajemen PAUD Melati di Desa Lebak Ayu Kecamatan Sawahan Kabupaten Madiun berbasis web. *Jurnal Pilar Teknologi*, 9(1), 71-80.
- Manik, A. L. (2023). Pengimplementasian sistem informasi manajemen di perguruan tinggi. *Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi*.
- Munir, M., Ainol, A., & Qomar, A. (2024). Strategi kepala sekolah dalam menerapkan sistem informasi manajemen pendidikan di SMPI Walisongo Probolinggo. *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, 7(2), 57-63.
- Suryadi, D. (2022). Teknologi informasi dalam sistem informasi manajemen (SIM) pendidikan menengah kejuruan. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 1–17.
- Taufiqurahman, M. R., Syahajifany, M. S. L., & Verbasov, G. A. (2023). Pengaruh teknologi informasi dalam perkembangan bisnis. *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, 5(1), 5302-5307.
- Wahyuddin, R., Sucipto, A., & Susanto, T. (2022). Pemanfaatan teknologi augmented reality dengan metode multiple marker pada pengenalan komponen komputer. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 3(3), 278-285.