

Memahami Perkembangan Dunia IT Serta Prospek Kariernya

Muhammad Taufik Syastra^{1*}, Muhamad Soleh Fajari², Mawarseh³, Retno Novarini⁴, Ahmad Karim Harahap⁵, Akbar Khaerullah⁶, Rifky Kurniawan⁷, Elfina Maulid⁸, Yulia Irfayanti⁹, Sutrisno¹⁰, Elisabeth Kurnia Wijayanti¹¹

¹⁻⁶Sistem Informasi, STMIK IDS

⁷⁻¹¹Teknik Informatika, STMIK IDS

*email korespondensi: taufik.syastra@ids.ac.id

Abstract

The rapid development of the IT world has made the role of information technology very important in various fields. This makes IT majors increasingly in demand because of their promising career prospects. To understand more about career prospects in the IT world, IDS Digital College held a webinar on the topic "Understanding the Development of the IT World and Its Career Prospects". This webinar aims to provide insight into the latest developments in the IT world and the career opportunities that can be taken. This event presents M. Taufik Syastra, S.Kom, M.SI, Head of the Information Systems Study Program at IDS Digital College, as a speaker. He will discuss the various career opportunities available to IT graduates as well as the skills needed to succeed in this field. This webinar is expected to provide participants with a comprehensive picture of the direction of IT development and how they can prepare themselves to take advantage of future career opportunities. This webinar is a useful educational platform for students and professionals who want to pursue a career in IT.

Keywords: IT Development, IT Webinar, IDS Digital College.

Abstrak

Perkembangan dunia IT yang pesat membuat peran teknologi informasi menjadi sangat penting di berbagai bidang. Hal ini menjadikan jurusan IT semakin diminati karena prospek karier yang menjanjikan. Untuk memahami lebih lanjut tentang prospek karier di dunia IT, IDS Digital College mengadakan webinar dengan topik "Memahami Perkembangan Dunia IT serta Prospek Kariernya". Webinar ini bertujuan untuk memberikan wawasan mengenai perkembangan terbaru dalam dunia IT serta peluang karier yang dapat diambil. Acara ini menghadirkan M. Taufik Syastra, S.Kom, M.SI, Kaprodi Sistem Informasi IDS Digital College, sebagai pembicara. Beliau akan membahas berbagai peluang karier yang tersedia bagi lulusan IT serta keterampilan yang diperlukan untuk sukses di bidang ini. Webinar ini diharapkan dapat memberikan pandangan yang komprehensif kepada peserta mengenai arah perkembangan IT dan bagaimana mereka dapat mempersiapkan diri untuk memanfaatkan peluang karier di masa depan. Webinar ini menjadi platform edukatif yang bermanfaat bagi mahasiswa dan profesional yang ingin mendalami karier di bidang IT.

Kata Kunci: Perkembangan IT, Webinar IT, IDS Digital College.

Accepted: 2023-09-29

Published: 2023-10-31

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi (IT) dalam beberapa dekade terakhir telah mengubah berbagai aspek kehidupan manusia, mulai dari cara kita berkomunikasi hingga bagaimana kita bekerja, berbelanja, dan mendapatkan informasi. Teknologi informasi kini menjadi bagian integral dari kehidupan sehari-hari dan memainkan peran penting dalam pembangunan ekonomi dan sosial di seluruh dunia. Jurusan IT semakin diminati oleh banyak orang, terutama karena prospek karier yang menjanjikan. Inovasi dalam IT, seperti komputasi awan, big data, kecerdasan buatan (AI), dan Internet of Things (IoT), menciptakan peluang baru dan menuntut tenaga kerja terampil. Menurut World Economic Forum, pekerjaan yang berkaitan dengan teknologi informasi akan terus tumbuh seiring dengan kemajuan teknologi. Industri IT menawarkan berbagai peluang karier, mulai dari pengembangan perangkat lunak, manajemen jaringan, keamanan siber, hingga analisis data. Industri IT juga menghadapi berbagai tantangan, seperti kecepatan perubahan teknologi yang menuntut para profesional IT untuk terus memperbarui keterampilan dan pengetahuan mereka. Selain itu, ada tantangan terkait keamanan siber yang semakin kompleks seiring dengan

meningkatnya ancaman digital. Oleh karena itu, pendidikan dan pelatihan dalam bidang IT harus dirancang untuk mengatasi tantangan-tantangan ini. Prospek karier dalam IT sangat bervariasi. Beberapa bidang yang paling diminati antara lain adalah pengembangan perangkat lunak, keamanan siber, dan analisis data. Pengembang aplikasi dan web, spesialis keamanan siber, serta analis data merupakan beberapa peran yang banyak dicari di industri ini.

Untuk memberikan wawasan lebih mendalam tentang perkembangan dunia IT dan prospek kariernya, IDS Digital College menyelenggarakan webinar dengan topik "Memahami Perkembangan Dunia IT serta Prospek Kariernya". Webinar ini menghadirkan M. Taufik Syastra, S.Kom, M.SI, Kaprodi Sistem Informasi di IDS Digital College, sebagai pembicara utama. Beliau akan membahas berbagai peluang karier yang tersedia bagi lulusan IT serta keterampilan yang diperlukan untuk sukses di bidang ini.

METODE

Pelaksanaan pengabdian masyarakat ini berupa sharing seminar nasional secara daring dari IDS Digital College, metode sharing secara dengan menggunakan zoom. Berikut untuk flyer kegiatan tersebut :



Gambar 1. Flyer Memahami Perkembangan Dunia IT serta Prospek Kariernya
(Sumber : https://bit.ly/Karier_IT_IDS)

Tidak peduli seberapa maju teknologi, sumber daya manusia tetap merupakan bagian penting dari semua operasi organisasi digunakan tanpa dukungan dari manusia sebagai pengendali operasional tidak akan memiliki kemampuan untuk menghasilkan output sesuai tingkat efisiensi yang mengantisipasi (Nurhamzah, 2016)[1]. Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 46 Tahun 2011 tentang penilaian prestasi kerja PNS, disesuaikan dengan Peraturan Kepala Badan Kepegawaian Negara No. 1 Tahun 2013, semua SKPD di Denpasar melakukan penilaian prestasi kerja pegawai.

Pengembangan karier dan teknologi informasi memengaruhi penilaian prestasi kerja. Perencanaan karier sangat penting untuk pengembangan karier agar pengembangan organisasi ke depan sejalan dengan kemampuan pegawai yang akan menduduki jabatan yang telah berkembang. Tanpa perencanaan karier, pengembangan organisasi akan stagnan atau macet karena tidak ada pegawai yang mampu menangani tugas-tugas organisasi sesuai dengan perkembangan mereka.

Oleh karena itu, perencanaan pengembangan karier yang efektif sangat menguntungkan organisasi dan individu yang bersangkutan[2]. Menurut Notoatmodjo (2002: 168) dalam bukunya "Pengembangan Sumber Daya Manusia", pengembangan karier sangat penting karena dapat meningkatkan kesadaran tentang jenis tugas atau pekerjaan yang diperlukan, menjadi masukan dalam perencanaan program pengembangan organisasi, membantu pegawai menyusun strategi pengembangan, memilih untuk mengikuti program pengembangan, mempermudah pemanfaatan calon pegawai, dan mempermudah peningkatan karir[3]. Teknologi informasi sangat penting bagi organisasi selain pengembangan karier. Segala jenis teknologi yang digunakan untuk memproses dan mengirimkan data elektronik disebut teknologi informasi, menurut Lucas (2000). Prestasi kerja yang tinggi bergantung pada pengembangan karier dan pemanfaatan teknologi informasi yang optimal[4]. Performa karyawan adalah hasil kerja yang dilakukan oleh pekerja untuk mencapai tujuan dan target perusahaan secara legal, tidak melanggar hukum, dan sesuai moral dan kebijakan. Kinerja sumber daya manusia ditunjukkan melalui performa karyawan (Dama & Ogi, 2018)[5]. Banyak faktor memengaruhi kualitas karyawan. Ini termasuk penerepan teknologi informasi, motivasi, lingkungan kerja, etika kerja, kesesuaian tugas, pengendalian intern, efektivitas informasi akuntansi, kemampuan berkomunikasi interpersonal, tunjangan, insentif, disiplin kerja, gaya kepemimpinan transformasional, dan kemampuan berkomunikasi dengan orang lain[6].

HASIL DAN PEMBAHASAN

Webinar yang diselenggarakan oleh IDS Digital College dengan topik "Memahami Perkembangan Dunia IT serta Prospek Kariernya" memberikan wawasan mendalam tentang perkembangan terbaru dalam dunia teknologi informasi dan berbagai peluang karier yang dapat diambil oleh para lulusan dan profesional di bidang ini. Pembicara utama, M. Taufik Syastra, S.Kom, M.SI, Kaprodi Sistem Informasi di IDS Digital College, memaparkan materi dengan komprehensif dan interaktif.



Gambar 2. Pemaparan Pemateri

M. Taufik Syastra memulai presentasinya dengan membahas berbagai inovasi dan tren terkini dalam dunia IT. Komputasi awan (cloud computing) telah merevolusi cara perusahaan menyimpan dan mengelola data, menawarkan fleksibilitas dan skalabilitas yang belum pernah ada sebelumnya. Big data dan analisis data menjadi krusial dalam membantu perusahaan membuat keputusan berbasis data, mengidentifikasi pola, dan memprediksi tren. Kecerdasan buatan (AI) dan machine

learning juga menjadi fokus utama, dengan aplikasi yang meliputi otomatisasi proses bisnis, analisis prediktif, dan pengembangan produk cerdas. Internet of Things (IoT) merupakan inovasi lain yang telah mengubah berbagai industri dengan menghubungkan perangkat fisik ke internet, memungkinkan pengumpulan dan pertukaran data secara real-time. Selain itu, M. Taufik juga menyoroti pentingnya keamanan siber, mengingat meningkatnya ancaman dan serangan yang semakin kompleks. Keamanan data dan perlindungan privasi menjadi prioritas utama dalam pengembangan teknologi.



Gambar 3. Perkembangan Dunia IT

Pembicara kemudian beralih membahas berbagai peluang karier yang tersedia di dunia IT. Beberapa bidang yang paling menjanjikan termasuk:

1. Pengembangan Perangkat Lunak: Profesi ini mencakup peran sebagai pengembang aplikasi, pengembang web, dan insinyur perangkat lunak. Pengembang perangkat lunak bertanggung jawab untuk merancang, mengembangkan, dan memelihara aplikasi serta sistem perangkat lunak.
2. Keamanan Siber: Spesialis keamanan siber fokus pada melindungi sistem dan data dari ancaman dan serangan. Mereka bekerja untuk mengidentifikasi kerentanan, mengembangkan strategi mitigasi, dan merespons insiden keamanan.
3. Analisis Data: Analis data dan ilmuwan data mengumpulkan, memproses, dan menganalisis data besar untuk membantu perusahaan membuat keputusan yang lebih baik. Keterampilan dalam statistik, pemrograman, dan alat analisis data sangat penting di bidang ini.
4. Manajemen Proyek IT: Manajer proyek IT mengawasi pengembangan dan implementasi proyek teknologi, memastikan bahwa proyek diselesaikan tepat waktu, sesuai anggaran, dan memenuhi persyaratan yang ditetapkan.
5. Kecerdasan Buatan dan Machine Learning: Profesional di bidang ini bekerja dengan algoritma dan model AI untuk mengembangkan solusi yang dapat belajar dan beradaptasi dari data.



Gambar 4. Kesimpulan

M. Taufik juga menekankan keterampilan penting yang dibutuhkan untuk sukses di berbagai bidang ini. Keterampilan teknis seperti pemrograman, pemahaman tentang sistem basis data, dan kemampuan untuk bekerja dengan alat analisis data adalah dasar. Selain itu, keterampilan non-teknis seperti kemampuan komunikasi, manajemen waktu, dan kemampuan problem-solving sangat berharga. Kemampuan untuk terus belajar dan beradaptasi dengan teknologi baru juga merupakan kunci kesuksesan dalam dunia IT yang terus berkembang.

KESIMPULAN

Webinar ini memberikan pemahaman yang jelas mengenai dinamika dan peluang yang ada dalam dunia IT. M. Taufik Syastra menyimpulkan bahwa dunia IT menawarkan beragam peluang karier dengan prospek yang cerah, namun memerlukan kesiapan dan keterampilan yang tepat. Dengan mengikuti perkembangan terbaru dan terus mengasah keterampilan, para profesional dan calon lulusan IT dapat memanfaatkan berbagai peluang yang tersedia dan berkontribusi pada kemajuan teknologi di masa depan. Webinar ini berhasil menyampaikan informasi yang berguna dan relevan, memberikan panduan bagi peserta untuk merencanakan dan mengembangkan karier mereka di bidang teknologi informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nurhamzah. 2016. Pengaruh Iklim Organisasi Dan Komitmen Organisasi Terhadap Kinerja Karyawan PT. Perkebunan Nusantara VI (Persero) Unit Usaha OPHR. Jurnal Ekonomi. Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi (STIE) Pasaman, Simpang Empat.
- [2] Peraturan Pemerintah No. 46 Tahun 2011 Tentang Penilaian Prestasi Kerja PNS.
- [3] Notoadmodjo, Soekidjo. 2002. Pengembangan Sumber Daya Manusia. Jakarta : Rineka Cipta.
- [4] Lucas, Henry. 2000. Information Technology For Managemet. Irwin : McGraw Hill.
- [5] Dama, J., & Ogi, I. W. (2018). Pengaruh Inovasi Terhadap Dan Kreativitas Terhadap Kinerja Karyawan Pada PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. Manado. Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi, 6(1).41-50.
- [6] Anisyar, A. N., Sjahrudin, H., Rusni, R., Nahdia, P., & Pascawati, S. (2021). Efek Tunjangan, Insentif dan Kedisiplinan Sebagai Determinan Kinerja Karyawan. Jurnal Manajemen dan Kewirausahaan (JMK), 6(1), 73-85.