

Sistem Informasi pada Organisasi Bisnis



Robby Cokro Buwnono, S.Kom., M.Kom.
Dosen Prodi Sistem Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Bidang penelitian dan keminatan penulis:
Pengembangan Sistem Informasi dan
Pemrograman Web

TEKNOLOGI informasi sekarang telah berkembang dengan pesat, pemanfaatannya sudah dapat kita lihat pada kehidupan sehari-hari dan bahkan kita sudah sangat bergantung dengan teknologi ini. Penyampaian informasi yang sangat

cepat dan seakan tidak ada batas ruang serta waktu dapat kita rasakan. Hal ini dirasakan pula bagi pelaku usaha dimana keberadaan teknologi informasi ini telah membuka kesempatan sekaligus tantangan dalam pengembangan usaha mereka. Sistem informasi adalah salah satu bentuk teknologi informasi yang dimanfaatkan pada lingkungan usaha. Tujuan sistem informasi berada di dalam lingkungan usaha adalah untuk membantu pelaku usaha dalam mengelola data dan mendapatkan informasi yang berguna dalam pengambilan keputusan untuk keberlangsungan usaha mereka serta sebagai alat kendali usaha agar sesuai dengan tujuan yang diinginkan oleh pelaku usaha dan dapat pula dijadikan sebagai bentuk keunggulan kompetitif untuk memenangkan persaingan dengan kompetitor.

Para pakar telah mendefinisikan bahwa sistem informasi yang diurai berdasarkan suku katanya, yaitu sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu dan informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Sistem informasi adalah kumpulan dari sub-sub sistem baik fisik maupun nonfisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerjasama secara harmonis untuk satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berarti dan berguna. Sistem informasi terdiri dari



komponen-komponen yang disebutnya dengan istilah blok bangunan (building block), yaitu 1) blok masukan (input block), mewakili data yang masuk ke dalam sistem informasi, termasuk metode-metode dan media untuk menangkap data yang akan di masukkan berupa dokumen-dokumen dasar; 2) blok model (model block), terdiri dari kombinasi prosedur, logika dan model matematika yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan di basis data dengan cara yang sudah tertentu menghasilkan keluaran yang diinginkan; 3) blok keluaran (output block), adalah produk dari sistem informasi, keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem; 4) blok teknologi (technology block), adalah teknologi yang terdiri dari tiga bagian utama yaitu operator pengguna / teknisi (humanware atau brainware), perangkat lunak (software) dan perangkat keras (hardware) yang digunakan untuk menerima masukan, menjalankan model, menyimpan, mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran, serta membantu

pengendalian dari sistem secara keseluruhan; 5) blok basis data (database block), merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya; dan 6) blok kendali (controls block), ialah komponen yang mengendalikan gangguan terhadap sistem informasi, dirancang dan diterapkan untuk meyakinkan bahwa hal-hal yang dapat merusak sistem dapat dicegah ataupun bila terlanjur terjadi kesalahan dapat langsung cepat diatasi. Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Memperhatikan definisi dari pakar yang telah dijabarkan di atas maka sistem informasi dapat diibaratkan sebagai bangunan yang terorganisir sedemikian rupa dengan kompleksitas yang dimilikinya yang mencakup teknologi perangkat keras, perangkat lunak dan operator pengguna / teknisi dalam rangka untuk menghasilkan produk informasi yang bernilai dari suatu organisasi yang pengendaliannya meliputi seluruh bagian organisasi tersebut. Informasi yang dikelola dengan baik yang dapat secara cepat, akurat dan relevan digunakan saat pengambilan keputusan tentu menjadi suatu nilai yang sangat berharga bagi

keberlangsungan usaha organisasi tersebut untuk bertahan, menjadikan kendali aktifitas organisasi menjadi lebih efektif dan efisien serta menjadikan keunggulan yang khas berbeda dengan organisasi usaha yang lainnya.

Sistem informasi sebagai pengedali usaha tentu penerapannya bukan hanya di suatu bagian tetapi akan meliputi seluruh organ/bagian organisasi. Sistem informasi bukan hanya aplikasi atau perangkat lunak (software) belaka tetapi terdapat komponen-komponen lainnya agar apa yang didefinisikan oleh pakar di atas terlihat nyata perwujudan dari sistem informasi pada organisasi tersebut dan manfaat yang diharapkan dari penggunaan sistem informasi pada usaha organisasi untuk menjadi lebih efektif, efisien dan unggul dapat pula tercapai. Biaya penerapan sistem informasi pada organisasi tentu akan menjadi beban tersendiri akan tetapi manfaat yang didapat tentu akan kembali didapatkan pula, maka tentunya pelaku usaha akan berhitung untuk melakukan investasi proyek sistem informasi secara cermat dengan tata kelola yang terstruktur dari mulai tahapan analisis kebutuhan teknologi informasi yang relevan, perancangan cetak biru organisasi dan arsitektur teknologi informasi, pengembangan yang dilanjut kemudian penerapan serta pemeliharaan sistem informasi, sehingga keberlangsungan hidup sistem informasi akan bertahan selamanya untuk mendukung kinerja usaha organisasi dalam rangka mencapai tujuan dan cita-cita usaha organisasi.*

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

www.utdi.ac.id

Kampus Virtual SiberMu Diresmikan

YOGYA (KR) - Ketua Umum PP Muhammadiyah Prof Dr Haedar Nashir menganjurkan penggunaan dunia metaverse untuk kepentingan dakwah yang cerdas bagi seluruh umat. Hal ini sebagai wujud Islam rahmatan lil alamanin.

Prof Dr Haedar Nashir mengemukakan hal tersebut saat peresmian Kampus Virtual SiberMu di PP Muhammadiyah di Jalan Cik Ditiro, Rabu (5/10). Peresmian dihadiri Rektor SiberMu Dr Bambang Rijanto, Rektor UAD Dr Mukhlis MT, Rektor Unisa Warsiti MKep SpMat, pakar Pendidikan Prof Dr Suyanto dan Wakil Ketua



KR-Fadmi Sustiwi

Saat peresmian Kampus Virtual SiberMu di Kantor PP Muhammadiyah.

Majelis Diktilitbang Prof Dr Chairil Anwar.

Pada milad pertama SiberMu, Muhammadiyah meresmikan kampus virtual sekitar 5 hektare dalam sebuah konsep Qibla Motherboard-representasi nilai keislaman dan berke-

majuan terdiri masjid, gedung kembar rektorat, beberapa gedung untuk prodi-prodi, fakultas, perpustakaan dan aula.

"Ini merupakan pemanfaatan teknologi immersive di SiberMu, yang diawali dengan kampus vir-

tual. Kampus virtual SiberMu juga dilengkapi landscape dan segera dilengkapi auditorium ikonik bernama Sibertorium," tandas Haedar.

Dengan peresmian kampus ini, menurutnya, ada beberapa hal yang harus mendapat perhatian, diantaranya mengubah *mindset* dari temu muka dengan temu virtual. Hal lain, masalah nilai, *value*. "Kemajuan peradaban apapun punya nilai luhur dan penting menjadi jiwa kita. Untuk umat beragama menggunakan nilai agama dan untuk kebangsaan menggunakan Pancasila," katanya.

(Fsy)

RAYAKAN DIES NATALIS KE-58 FMIPA Berperan Sentral Bagi UNY

SLEMAN (KR) -

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) UNY menggelar upacara Dies Natalis ke-58 di Ruang Seminar FMIPA, baru-baru ini. Dalam kesempatan tersebut Rektor UNY, Prof Dr Sumaryanto MKes AIFO menyanjung peran FMIPA yang sangat penting dalam perjalanan UNY selama ini.

Menurut Sumaryanto, FMIPA memiliki peran luar biasa bagi perkembangan UNY saat ini, termasuk mengantarkan UNY bisa menempati peringkat kedua nasional dalam Indikator Kinerja Utama



KR-Adhitya Asros

Rektor UNY, Prof Dr Sumaryanto MKes AIFO saat memberikan sambutan.

(IKU) Perguruan Tinggi Negeri (PTN) Badan Layanan Umum (BLU). "Kontributor utamanya ya FMIPA," tegasnya.

Berkat capaian peringkat kedua nasional IKU

PTN BLU tersebut, UNY menerima insentif dari pemerintah terbesar kedua, dibawah UI, dengan mendapatkan dukungan dana Rp 9 miliar lebih.

(Hit)

EKONOMI

Bank Muamalat Gandeng 7 Bank Syariah

JAKARTA (KR) - PT Bank Muamalat Indonesia Tbk menandatangani Perjanjian Kerja Sama (PKS) Sertifikat Pengelolaan Dana Berdasarkan Prinsip Syariah Antarbank (SiPA) dengan 7 bank syariah yaitu Bank Mega Syariah, Bank Victoria Syariah, Bank BTPN Syariah, Bank BCA Syariah, Bank Aladin, Bank NTB Syariah dan unit usaha syariah Bank Kaltimara. Kemitraan ini menunjukkan komitmen Bank Muamalat sebagai pionir industri keuangan syariah di Tanah Air untuk memperkuat struktur moneter yang berlandaskan prinsip syariah. Selain tentunya mendukung kebijakan Bank Indonesia (BI) mengenai pengelolaan instrumen Pasar Uang Antar Bank Berdasarkan Prinsip Syariah (PUAS).

"Sebagai pelaku industri perbankan syariah, kami menyambut baik penyempurnaan instrumen PUAS yang dilakukan oleh BI lewat kehadiran SiPA. Kami optimistis dengan adanya SiPA, kolaborasi sesama bank syariah akan semakin baik dan memberikan dampak positif pada peningkatan volume transaksi pasar sekunder domestik perbankan syariah," kata Dirut Bank Muamalat Achmad K Kerja di Jakarta, Kamis (6/10).

Kerja sama ini dilakukan sebagai salah satu rangkaian kegiatan Indonesia Sharia Economic Festival (ISEF) yang digagas oleh Bank Indonesia. Sebagai informasi, BI telah menyempurnakan ketentuan Pasar Uang Antarbank Berdasarkan Prinsip Syariah (PBI PUAS) melalui Peraturan Bank Indonesia (PBI) Nomor 22/9/PBI/2020 tanggal 20 Juli 2020, yang mencabut PBI Nomor 17/4/PBI/2015. Ketentuan baru tersebut berlaku mulai 22 Juli 2020.

(Lmg)

TRANSFORMASI DIGITAL PUPUK INDONESIA

Awasi Penyaluran Pupuk Secara Real Time

JAKARTA (KR) - Menjelang musim tanam Oktober-Maret (Okmar), PT Pupuk Indonesia (Persero) terus memperketat pengawasan pupuk bersubsidi melalui digitalisasi. Upaya ini adalah bagian dari transformasi digital Pupuk Indonesia untuk mendukung pemerintah menyempurnakan tata kelola kebijakan pupuk bersubsidi.

Direktur Transformasi Bisnis Pupuk Indonesia Panji Winanteya Ruky menyebut, transformasi digital Pupuk Indonesia sejalan dengan arahan Menteri BUMN Erick Tohir untuk bertransformasi dan menerapkan digitalisasi. Pupuk Indonesia sendiri telah menjalankan transformasi digital di setiap lini bisnisnya, mulai dari produksi hingga pendistribusian di tingkat kios.

"Pemerintah melalui kelompok kerja pupuk bersubsidi sedang memperbaiki tata kelola serta mengintegrasikan sistem perencanaan dan penyaluran pupuk bersubsidi. Pupuk Indonesia memainkan perannya dengan menerapkan digitalisasi rantai pasok dari gudang produsen hingga ke petani," jelas Panji di Jakarta, Kamis (6/10).

Dalam ekosistem perbaikan ini, lanjut Panji, hal konkret yang di-

lakukan oleh Pupuk Indonesia adalah penerapan 'Distribution Planning & Control System' (DPCS). Teknologi karya insan Pupuk Indonesia ini mampu mengawasi distribusi pupuk bersubsidi secara real time. Serta dapat menyajikan data penjualan, alokasi pupuk subsidi daerah, kapasitas gudang, informasi distributor dan kios, hingga kontak staf distribusi dan pemasaran.

"Dengan DPCS, kami dapat melacak keberadaan pupuk mulai dari produsen, saat berada di kapal laut atau pelabuhan, perjalanan darat, bahkan mampu mengetahui jumlah stok di gudang-gudang di seluruh daerah secara real time," jelas Panji.

Selain DPCS, upaya lain dari Pupuk Indonesia untuk mendukung perbaikan tata kelola pupuk bersubsidi adalah melalui aplikasi kios Retail Management System (RMS)



KR-Istimewa

Pengawasan penyaluran pupuk bersubsidi secara real time.

atau aplikasi REKAN. Aplikasi ini dapat menyederhanakan proses penyesuaian pupuk bersubsidi oleh petani, karena aplikasi REKAN dapat diintegrasikan dengan Kartu Tani milik Himbara dan E-RDKK milik Kementerian Pertanian.

"Lewat aplikasi REKAN, Pupuk Indonesia juga dapat memantau jumlah stok pada kios secara real

time, mampu beroperasi secara offline pada wilayah terpencil, dan berbagai keunggulan lainnya. Sehingga seluruh aktivitas pada aplikasi REKAN ini dapat ditelusuri, karena ada jejak digitalnya, dan pada akhirnya dapat meningkatkan transparansi dan akuntabilitas penyaluran pupuk bersubsidi," jelas Panji.

(Sni)

Pameran Sekati Ing Mall di Plaza Malioboro



KR-Istimewa

Suasana Pameran Sekati Ing Mall di Plaza Malioboro.

YOGYA (KR) - Plaza Malioboro bekerjasama dengan Dinas Perindustrian Koperasi dan UKM Kota Yogyakarta mengadakan pameran Pengusaha Kreatif Jogja, mulai 5 - 10 Oktober 2022 di Atrium Utara Upper Ground. Pameran diikuti 40 Industri Kecil Me-

nahang (IKM).

"Berbagai produk disajikan oleh Pengusaha Kreatif Jogja untuk memberikan pengalaman pengunjung untuk berbelanja. Di antaranya berbagai macam produk kerajinan, fashion serta kuliner," kata Project Manager Plaza Malioboro Indra

Gunawan di Yogyakarta, Kamis (6/10).

Indra mengatakan, pameran Sekati Ing Mall di Plaza Malioboro merupakan salah satu rangkaian agenda peringatan HUT ke-266 Kota Yogyakarta. Selain itu pameran tersebut juga bertujuan agar IKM di Kota Yogyakarta dapat berproduksi. Sehingga bisa tumbuh menjadi lebih baik dan termotivasi untuk meningkatkan inovasi melalui pengembangan desain dan diversifikasi produk.

"Kami berharap dengan adanya pameran dapat memberikan wadah bagi kreativitas para pelaku industri agar dapat berkembang dalam persaingan global," ujarnya.

(Ria)

TERHUBUNG LANGSUNG DARI BIY

Super Air Jet Terbang Perdana ke Kalimantan

YOGYA (KR) - Super Air Jet kembali memperluas layanan dan memberikan pilihan destinasi. Kali ini Yogyakarta melalui Bandar Udara Internasional Yogyakarta (BIY) Kulonprogo menjadi rute asal menuju kota di Pulau Kalimantan yaitu Samarinda, Pontianak dan Balikpapan.

Penerbangan perdana dari kota Yogyakarta menuju kota pilihan atau destinasi favorit di rute populer dengan layanan pergi pulang (PP) setiap hari tersebut dijadwalkan pada 14 Oktober 2022.

Corporate Communications Super Air Jet Carolina Lestari Sirait mengatakan, Super Air Jet menawarkan kemudahan bepergian menggunakan pesawat udara dari dan menuju Yogyakarta, Pontianak, Balikpapan dan Samarinda.

Penerbangan dari BIY tersebut akan terhubung dengan Bandara Internasional Aji Pangeran Tumenggung Pranoto Samarinda (AAP), Bandara Internasional Supadio Pontianak (PNK) dan Bandara Internasional Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggahan Balikpapan (BPN).

"Rute baru melengkapi rute populer Super Air Jet yang sudah beroperasi, yaitu Samarinda terhubung langsung Surabaya dan Yogyakarta, Balikpapan terhubung langsung Jakarta, Surabaya dan Yogyakarta. Kemudian Pontianak terhubung langsung Jakarta dan Yogyakarta ditambah Yogyakarta terhubung langsung Jakarta, Pontianak, Samarinda dan Balikpapan. Sehingga kini kemudahan dan pilihan terbang lebih banyak dengan

jangkauan semakin luas," tuturnya di Yogyakarta, Kamis (6/10)

Carolina menyatakan, Super Air Jet telah melayani 21 Kota di Indonesia mulai dari wilayah Indonesia bagian Barat sampai Indonesia bagian Tengah dan akan terus bertambah menuju destinasi lainnya di Indonesia hingga saat ini. Super Air Jet akan terus mengembangkan jaringan baru dengan tujuan kemudahan terbang (aksesibilitas) bagi pebisnis dan pelancong nantinya.

"Kami menawarkan tarif hemat dan terbang nyaman menggunakan Airbus 320-200 berkapasitas 180 kursi kelas ekonomi. Super Air Jet semakin optimis mengakomodir permintaan penerbangan untuk semua next generation sejalan dengan konsep 'Inspire To Be Different'," imbuhnya.

(Ira)