

Teknologi Digital untuk Ekonomi Hijau Indonesia



Endar Kusmarwanto, S.T., M.B.A.
Dosen Prodi Bisnis Digital
Universitas Teknologi Digital Indonesia
(Dahulu STMIK AKAKOM)
Bidang Penelitian & Keminatan Penulis:
Digital Marketing, Manajemen Bisnis

PEMILU 2024 sudah berakhir dan telah disahkan Presiden dan Wakil Presiden terpilih untuk lima tahun ke depan. Apabila kita

mengingat kembali, tentunya masih teringat dengan program masing-masing pasangan calon presiden, termasuk dalam beberapa debat resmi. Salah satu program yang harus diusung oleh tiap pasangan calon presiden adalah mengenai program Ekonomi Hijau. Selain dari program calon presiden saat itu, sebenarnya Indonesia telah memiliki komitmen untuk mengurangi emisi karbon tertuang dalam UU No. 71 Tahun 2021 dan Peraturan Presiden Nomor 98 Tahun 2021 dengan menetapkan target penurunan emisi gas rumah kaca dalam negeri, sekitar 29% dengan upaya sendiri dan 41% dengan dukungan internasional pada tahun 2030 seperti yang dijelaskan pada laman Kementerian Koordinator Bidang Perencanaan RI. Namun demikian belum semua masyarakat mengetahui apa itu ekonomi hijau.

Mengutip dari laman Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM) RI, Ekonomi Hijau merujuk pada sistem ekonomi yang rendah bahkan tidak ada emisi karbon terhadap lingkungan, menghemat sumber daya alam, dan menjunjung nilai keadilan sosial. Dalam ekonomi hijau, nilai lingkungan dan berkelanjutan dianggap penting dan diintegrasikan ke dalam keputusan ekonomi. Di sisi lain, dalam ekonomi konvensional, seringkali aspek dampak lingkungan tidak menjadi perhatian demi keuntungan ekonomi jangka pendek. Jadi,



perbedaan mendasarnya adalah pendekatan terhadap lingkungan dan keberlanjutan dalam pengambilan keputusan ekonomi.

Perlu adanya adopsi beberapa teknologi untuk mempercepat program ekonomi hijau tersebut agar sesuai target. Salah satu teknologi yang penting untuk diadopsi adalah teknologi digital. Beberapa contoh peran teknologi digital untuk ekonomi hijau sebagai berikut: (1) Cloud computing. Salah satu raksasa teknologi yakni Google, mengklaim layanan berbasis cloud mereka secara signifikan lebih hemat energi daripada sistem server tradisional yang biasanya dikelola sendiri oleh perusahaan, sehingga menghasilkan penghematan energi dan mengurangi emisi karbon. Hal tersebut bisa terjadi karena dalam teknologi cloud computing memungkinkan perusahaan hanya menggunakan sumber daya yang hanya mereka butuhkan saja dan dapat dijalankan secara lebih efisien

karena sumber daya dapat dibagi oleh banyak pengguna. (2) Smart transport atau sistem transportasi cerdas yang dapat melakukan efisiensi transportasi publik maupun transportasi logistik pada perusahaan. Sistem transportasi cerdas dapat menganalisis pola lalu lintas, gaya mengemudi dan mengoptimalkan rute perjalanan. Maka, kemacetan lalu lintas dapat diminimalkan, konsumsi bahan bakar dan risiko kerusakan kendaraan pun bisa ditekan. Meskipun saat ini memasuki tren kendaraan listrik, namun kendaraan berbahan bakar minyak (BBM) masih mendominasi hingga beberapa tahun ke depan, sedangkan BBM merupakan salah satu biaya terbesar dalam transportasi. (3) Pertanian presisi atau precision agriculture. Pendekatan dalam bidang pertanian termasuk perikanan dan peternakan yang menggunakan beberapa teknologi seperti sensor dipadukan dengan internet of things (IoT), sistem informasi geografis, citra satelit, drone, dan perangkat lunak analitik menganalisis data tentang kondisi lahan pertanian secara akurat. Dampak positifnya, pertanian akan lebih menghemat air, pupuk dan penggunaan pestisida secara terukur. Di Indonesia sudah berdiri beberapa perusahaan rintisan yang bergerak pada bidang ini seperti eFishery dan JALA. Perusahaan tersebut menghadirkan teknologi sistem pakan ikan/udang otomatis dan terukur serta pemantauan kualitas

air secara real time. Ada juga ARIA, perusahaan dalam negeri yang menyediakan solusi pemetaan lahan pertanian serta penyemprotan pestisida menggunakan teknologi drone.

Dengan demikian, hadirnya teknologi digital dipadukan dengan teknologi dan disiplin ilmu yang lain, maka program ekonomi hijau pemerintah dapat tercapai dan hal yang terpenting adalah Indonesia akan lebih sehat karena kondisi ekonomi dan lingkungan kita menjadi lebih baik serta para talenta digital menjadi tertantang turut serta berkontribusi dalam mewujudkannya. (*)

GABUNG BERSAMA

POTONGAN
SPA
40%
SAMPAI DENGAN
4 MEI 2024

KAMI



UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

pmb.utdi.ac.id

SMA Muha Tumbuhkan Semangat Menulis

YOGYA (KR) - SMA Muhammadiyah 2 (Muha) Yogyakarta memotivasi para generasi muda/pelajar untuk terus meningkatkan minat membaca dan semangat menulis. Salah satu upayanya dengan menggelar talkshow dan bedah buku novel berjudul 'Mariprosa' karya Luluk HF di Grha Ibnu Sina SMA Muha, baru-baru ini.

Acara digelar hasil kerja sama

Perpustakaan SMA Muha melalui Komunitas Student Librarian dan Pimpinan Ranting Ikatan Pelajar Muhammadiyah (IPM) SMA Muha. Bedah buku dihadiri ratusan peserta siswa, guru internal sekolah, siswa SMP/MTs, mahasiswa dan umum. Peserta antusias mendengarkan pemaparan dari Luluk HF sebagai penulis.

Kepala Perpustakaan SMA

Muha Yogyakarta, M Khusnudin MKom menuturkan, di era saat ini memang banyak buku digital. Tetapi, buku fisik tetap disediakan karena beberapa orang menganggap membaca buku fisik secara langsung lebih mudah untuk memahami isinya. "Kegiatan ini bisa mendekatkan antara siswa dengan penulis buku yang berpengalaman, sehingga pelajar bersemangat. Tentu harapan kami bisa meningkatkan minat membaca dan semangat menulis," harapnya.

Kepala SMA Muha, Slamet Purwo menyambut baik bedah buku ini dengan menghadirkan penulis nasional. Menurutnya, di era digital ini, banyak platform bisa digunakan, salah satunya wattpad dan dengan itu semua orang bisa mewujudkan imajinasinya untuk menjadi karya tulisan menarik.

"Harapannya semangat membaca dan menulis di kalangan pelajar khususnya era digital bisa meningkat," katanya. (Dev)-f



Talkshow dan bedah buku 'Mariprosa' di SMA Muha.

Siswa MTsN 4 Bantul Juara 1 Tahfizh

BANTUL (KR) - Siswa kelas 8H Program Unggulan Tahfidz MTsN 4 Bantul, Nashwa Windriya Tarasari meraih Juara I Lomba Menghafal Alquran dari Mandaya Islamic Competition ke-8 (MIC #8) di MAN 2 Yogyakarta, belum lama ini.

Sebelumnya, siswa yang akrab dipanggil Nashwa tersebut meraih Juara II Musabaqah Hifzihl Quran (MHQ) pada lomba Mantaba Festival Islamic Competition (MANFISCO) di MAN 3 Bantul. "Semua peserta dapat tampil baik, khususnya Nashwa yang penuh percaya diri. Semua soal yang mengarah kepadanya dapat terjawab dengan lancar," ujar Wali kelas 8H sekaligus Pembimbing Tahfizh MTsN 4 Bantul Uun Nashikhun, Kamis (2/5).

Menurut Nashwa, dirinya benar-benar menyiapkan untuk lomba ini, sehingga hasil maksimal dapat diraih. "Saat lomba di MAN 3 Bantul ada yang tidak maksimal. Tapi saat lomba di MAN 2 Yogyakarta sangat siap dan alhamdulillah dapat juara," kata Nashwa.

Kepala MTsN 4 Bantul Sugeng Muhari bersyukur anak didiknya dapat menorehkan prestasi luar biasa. Ia berharap penghargaan ini secara khusus dapat memotivasi yang bersangkutan dan menjadi inspirasi bagi siswa lainnya. Palsnya MTsN 4 Bantul sebagai Madrasah Unggul Akademik, Riset dan Tahfidz harus mampu menunjukkan kualitasnya berupa prestasi.



Nashwa Windriya Tarasari

"MTsN 4 Bantul sebagai Madrasah Unggul selalu mendorong anak didiknya terus berprestasi. Bakat-bakat siswa harus menjadi modal belajar. Terimakasih kami sampaikan kepada para guru dan pembimbing lomba yang telah sabar membina dan mendampingi para siswa," ujar Sugeng. (Feb)-f

EKONOMI

AMY Syawalan Kenalkan Honda Listrik

YOGYA (KR) - Astra Motor Yogyakarta selaku Main Dealer sepeda motor Honda di wilayah DIY, Kedu dan Banyumas kembali mengajak keluarga besar Paguyuban Motor Honda Yogyakarta (PMHY) dalam kegiatan syawalan bersama Honda EM1e. Kegiatan ini menjadi agenda rutin dari AMY bersama Komunitas Honda setiap bulannya. Kegiatan ini juga menjadi salah satu bentuk kontribusi untuk 'Sinergi Bagi Negeri' yaitu memperkenalkan dan mendekatkan sepeda motor Listrik milik Honda sebagai bentuk inovasi teknologi dan sustainability terhadap lingkungan.

Technical Training Instructor Astra Motor Yogyakarta, Eri Sapto Nugroho menjelaskan, detail mengenai sepeda motor listrik pertama Honda yaitu Honda

EM1e ini menghadirkan desain modern dan compact yang memperhatikan kenyamanan penggunaannya seperti material bahan berkualitas tinggi serta fitur-fiturnya. "Acara ini dibuat rutin tiap bulan agar rekan-rekan semakin dekat dengan teknologi terbaru. Melalui komunitas ini bisa tersalurkan ke masyarakat luas," kata Marketing Manager AMY Henry Setiawan, Rabu (1/5).

Sebanyak 35 bikers berkumpul di Astra Motor Safety Riding Center Yogyakarta selain mengenal tentang produk, para bikers juga mendapatkan arahan dari Muhammad Ali Iqbal selaku Community Development & Safety Riding Supervisor sebelum melakukan perjalanan berkonvoi yang baik dan benar agar tidak mengganggu pengguna jalan raya lainnya. (Awh)-f

DIISI PEMBERIAN SERTIFIKAT Hotel Royal Darmo Malioboro, Syawalan

YOGYA (KR) - Royal Darmo Malioboro Hotel mengadakan halal bi halal dengan seluruh staf. Kegiatan tersebut diadakan agar hubungan kinerja di hotel itu semakin baik dan erat. Dengan begitu bisa menjadi motivasi meningkatkan prestasi dan kualitas layanan.

"Kegiatan halal bihalal tahun ini diisi acara pemberian sertifikat kepada Best Employee dan Best HOD (Head of Department) of the year. Reward kepada staf berprestasi merupakan salah satu langkah untuk memberi motivasi kepada staf agar mempertahankan dan meningkatkan kinerjanya, meski sudah bagus selama ini," kata General Manager Royal Darmo Malioboro, Joko Paromo SPAr di Yogyakarta, Rabu (1/5).

Menurut Joko, setiap bulan HOD mengirimkan staf sebagai calon best employee. Penilaian tersebut sangat detail dan menyeluruh, seperti aspek kejujuran, perilaku karyawan, kerja team, penampilan dan lain-lain. Seluruh HOD memberikan penilaian terhadap calon Best Employee

of The Month tersebut. "Kali ini, Suharyadi dari Departemen Housekeeping dinobatkan sebagai Best Employee pada bulan Maret. Prestasi itu didukung kejujuran, loyalitas, kedisiplinan, kesopanan dan tanggung jawab terhadap pekerjaan, sehingga ia layak menyandang predikat The Best Employee," ungkap Joko Paromo. (Ria)-f



Jajaran pimpinan dan karyawan Hotel Royal Darmo Malioboro dalam acara halal bi halal.

Indonesia-Arab Saudi Perluas Kerja Sama

JAKARTA (KR) - Menteri Perhubungan (Menhub) Budi Karya Sumadi bertemu Menteri Haji dan Umrah Kerajaan Arab Saudi, Tawfiq Bin Fawzan Al-Rabiah dalam pertemuan bilateral di Jakarta. Pada kesempatan itu, keduanya membahas kerja sama transportasi haji dan umrah serta menyaksikan penandatanganan MoU kedua negara terkait pengaturan angkutan udara.

Penandatanganan MoU dilakukan Direktur Jenderal Perhubungan Udara, Maria Kristi Endah Murni dan Dirjen Perhubungan Udara Arab Saudi (GACA) Aldulaziz Abdullah Al-Duailej.

"Saya menyampaikan terima kasih atas kerja sama yang saling mendukung antara kedua negara, khususnya dalam penerbangan haji. Saya berharap penandatanganan jadwal rute baru ini meningkatkan jaringan maskapai penerbangan Indonesia dan Arab Saudi serta memfasilitasi hubungan yang lebih baik" tutur Menhub.

Sebelumnya, Kemenhub dan Kementerian Haji dan Umrah Arab Saudi telah menandatangani MoU yang mengatur hak-hak angkutan udara pada tahun 2017. Melalui pertukaran nota diplomatik, Kemenhub menyampaikan usulan perubahan terkait Air Safety, Aviation Security dan Authorizations and Designation, termasuk usulan rute baru untuk penerbangan komersial antara Indonesia dan Arab Saudi.

Pada amandemen tahun ini, rute penerbangan dari seluruh bandara internasional di Arab Saudi dapat mendarat di bandara di Indonesia antara lain Jakarta, Surabaya, Makassar dan Denpasar. Sebaliknya, rute penerbangan dari seluruh Bandara Internasional di Indonesia dapat mendarat di Jeddah, Riyadh, Dammam, Madinah dan Taif.



Pelaksanaan penandatanganan kerja sama antara Kemenhub dan Kementerian Haji dan Umrah Arab Saudi.

Di samping itu, Menhub juga meminta dukungan bagi Garuda Indonesia untuk menambah slot time pada musim haji serta memindahkan terminal dari Terminal Haji ke Terminal 1 di Bandara Internasional Raja Abdulaziz-Jeddah.

Menteri Tawfiq turut menyampaikannya untuk meningkatkan kerja sama transportasi antara Indonesia dan Arab Saudi, khususnya pada penerbangan haji dan umrah. (Ati)-f

Laba CIMB Niaga Kuartal I Rp 2,2 Triliun

JAKARTA (KR) - Laba sebelum pajak konsolidasi (unaudited) PT Bank CIMB Niaga Tbk (CIMB Niaga) pada kuartal I tahun 2024 sebesar Rp 2,2 triliun. Naikannya laba ini sebesar 7,8 persen secara year-on-year (yoy) dan menghasilkan earnings per share Rp 66,96.

Demikian dipaparkan Presiden Direktur CIMB Niaga, Lani Darmawan, di Jakarta, baru-baru ini. Dikatakan Lani, perolehan kinerja di kuartal pertama 2024 merupakan wujud konsistensi kami terhadap strategi 5 pilar yang berfokus pada pertumbuhan profit yang berkelanjutan. "Kami akan terus menjalankan dedikasi dalam mening-

katkan customer experience melalui inovasi digital," jelasnya.

Dengan memanfaatkan kemampuan digital, pihaknya, siap menciptakan nilai jangka panjang sembari terus memprioritaskan kebutuhan para stakeholders dan kontribusi terhadap kesejahteraan ekonomi Indonesia. CIMB Niaga menjaga posisi permodalan dan likuiditas yang solid dengan capital adequacy ratio (CAR) dan loan to deposit ratio (LDR) masing-masing sebesar 24,5 persen dan 84,2 persen.

Total aset konsolidasian sebesar Rp 333,0 triliun per 31 Maret 2024. Posisi itu semakin memperkuat posisi CIMB Niaga sebagai bank

swasta nasional terbesar kedua di Indonesia. Sedangkan total Dana Pihak Ketiga (DPK) meningkat menjadi Rp 248,0 triliun (3,3 persen) secara yoy, menunjukkan rasio current account and savings account (CASA) yang baik sebesar 64,6 persen. Sementara itu, CASA tumbuh 8,9 persen yoy.

Untuk perbankan Syariah, Unit Usaha Syariah (UUS) CIMB Niaga (CIMB Niaga Syariah) berhasil mempertahankan posisinya sebagai UUS terbesar di Indonesia. Total pembiayaan Rp 56,2 triliun tumbuh 15,4 persen yoy dan DPK sebesar Rp 50,6 triliun tumbuh 2,6 persen per 31 Maret 2024. (Lmg)-f