

Era Baru Pendidikan Berbasis Artificial Intelligence (AI)



Thomas Edyson Tarigan, S. Kom., M. Cs.

Dosen Prodi : Informatika
Universitas Teknologi Digital Indonesia
(dahulu STMIK AKAKOM)

Bidang Penelitian dan Keminatan :
Rekayasa Perangkat Lunak

SISTEM pendidikan yang baik dan berkualitas akan menciptakan sumber daya manusia yang unggul dan berdampak terhadap kemajuan suatu negara. Di era kemajuan teknologi saat ini, dunia pendidikan menjadi salah satu yang harus adaptif dengan

kemajuan teknologi. Saat ini salah satu teknologi yang begitu cepat kemajuannya adalah AI. AI adalah teknologi yang memiliki kemampuan pemecahan masalah layaknya manusia. teknologi ini dapat mengenali gambar dan membuat prediksi berbasis data.

Perkembangan teknologi AI telah membawa perubahan besar dalam berbagai aspek kehidupan manusia, salah satunya dunia pendidikan. Dalam dunia pendidikan AI memiliki peranan dapat meningkatkan kemampuan pengalaman belajar siswa, meningkatkan efisiensi dalam proses belajar serta memiliki kemampuan dalam memberikan aksesibilitas. Salah satu contoh penerapan AI yaitu melakukan identifikasi materi pembelajaran yang dibutuhkan oleh setiap individu siswa sesuai dengan tingkat pemahaman dan capaian masing-masing siswa dalam proses pembelajaran, dengan kemampuan ini maka tenaga pendidik dapat memetakan pola belajar yang terbaik untuk setiap individu siswa. Teknologi AI membuat tugas tenaga pendidik memikirkan strategi proses belajar yang lebih baik dan efektif bagi setiap individu siswa.

Meningkatkan kemampuan pengalaman belajar siswa, AI dapat memberikan bantuan kepada tenaga pendidik untuk mengukur kemajuan



belajar siswa, proses pengukuran hasil belajar siswa dapat dilakukan misalnya dengan cara, mengumpulkan data waktu yang dibutuhkan siswa dalam menyelesaikan ujian, materi ujian yang dianggap sulit oleh siswa dengan cara memperhatikan waktu yang dibutuhkan siswa dalam menyelesaikan setiap soal ujian, aktifitas keaktifan dalam proses pembelajaran dan lain sebagainya. Hasil dari pengumpulan data ini selanjutnya akan dilakukan pengolahan oleh AI untuk mengukur performance siswa, berdasarkan hasil pengukuran AI maka tenaga pendidik dapat mengidentifikasi knowledge gaps (kesenjangan pengetahuan dan keterampilan) pada setiap siswa setelah mengikuti proses pembelajaran. Hasil pengukuran ini digunakan sebagai dasar untuk memenuhi kebutuhan siswa dalam memberikan materi pembelajaran bagi setiap individu siswa.

Meningkatkan Efisiensi dalam

proses belajar, tujuan dari proses pembelajaran menggunakan AI adalah untuk meningkatkan kemampuan interaksi dan memotivasi belajar siswa serta membantu tenaga pendidik dalam melakukan perbaikan proses pembelajaran. Saat ini telah banyak game edukasi berbasis AI dengan antar muka yang interaktif dan dapat memberikan feedback (umpan balik) secara real time, game yang interaktif tujuannya agar meningkatkan interaksi dalam bentuk keterlibatan siswa secara langsung terhadap proses pembelajaran, dengan game interaktif siswa memiliki daya tarik untuk memahami isi materi yang disajikan dari setiap proses yang ada pada game tersebut, dengan demikian harapannya siswa dapat lebih termotivasi dalam mengikuti proses pembelajaran dan siswa dapat lebih mudah memahami materi pembelajaran. AI juga akan meningkatkan efisiensi kerja tenaga pendidik, tenaga pendidik tidak lagi direpotkan dengan pekerjaan yang bersifat administratif karena pekerjaan tersebut dapat diotomatiskan.

Memberikan aksesibilitas, artinya bahwa kemampuan AI saat ini memungkinkan untuk tenaga pendidik dan siswa dapat belajar dimana saja dengan dan kapan saja, sepanjang terkoneksi dengan jaringan. Akses-

sibilitas AI juga mendukung proses pembelajaran untuk siswa berkebutuhan khusus, seperti teks diubah menjadi audio untuk siswa yang memiliki gangguan penglihatan, atau dapat dibuat dalam bentuk visual lainnya.

Dalam implementasinya salah satu tantangan terbesar yang perlu dipikirkan adalah peningkatan sumber daya manusia baik siswa, tenaga pendidik dan penerapan AI yang lebih adaptif dengan perubahan baik perubahan kebutuhan siswa dan tenaga pendidik maupun kemajuan teknologi AI itu sendiri.

Universitas Teknologi Digital Indonesia (UTDI) salah satu Universitas yang telah menghasilkan sumber daya manusia yang mumpuni dan handal dalam implementasi AI dapat bergabung bersama kami karena anda adalah generasi penggerak IT berikutnya. (*)

GABUNG BERSAMA

KAMI
GELOMBANG
KHUSUS
TELAH DIBUKA



pmb.utdi.ac.id

KEMBANGKAN SDM KESEHATAN

UMY-Unisa Jalin Kerja Sama dengan Kayong Utara

BANTUL (KR) - Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) dan Universitas Aisyiyah (Unisa) Yogyakarta menjalin kerja sama untuk memberikan beasiswa kepada putra-putri daerah Kabupaten Kayong Utara Kalimantan Barat (Kalbar). Menandai kerja sama ini dengan penandatanganan perjanjian kerja sama atau Memorandum of Agreement (MoA) dan penandatanganan perjanjian antar organisasi atau Memorandum of Understanding (MoU). Kerja sama ini sebagai upaya mengembangkan SDM yang ada di Kabupaten Kayong Utara terutama di



KR-Istimewa

Penjabat Pemkab Kayong Utara melakukan penandatanganan MoU dengan Warkah Kemahasiswaan, Alumni dan AIK UMY dan Dekan Fakultas Kedokteran Gigi.

bidang Kesehatan. Dalam sambutannya Rektor UMY Prof Dr Nurmandi menyebutkan, kerja sama ini dilakukan untuk

tanah air. Nurmandi juga mengatakan UMY akan terus memberikan pelayanan pendidikan terbaik tanpa mengenal batas wilayah daerah Indonesia.

Kerja sama terjalin atas keprihatinan Rektor UMY melihat kondisi jumlah penduduk di Kabupaten Kayong Utara. Dengan jumlah 127 ribu jiwa, ungkap Nurmandi, pihaknya mendapatkan laporan hanya terdapat dua dokter gigi di kabupaten tersebut. "Hal ini menandakan terdapat kekurangan tenaga kesehatan dan harus cepat ditangani sebelum ada pihak luar negeri yang mengisi," ujar Nurmandi baru-baru ini. (Fsy)-d

PR IPM Muallimaat Gelar Event 'Si Unyil XII'



KR-Istimewa

Para peserta saat berlomba dalam kegiatan Si Unyil XII.

YOGYA (KR) - Pimpinan Ranting Ikatan Pelajar Muhammadiyah (PR IPM) Bidang Kajian Dakwah Islam Madrasah Muallimaat Muhammadiyah Yogyakarta menyelenggarakan

kegiatan bertajuk Semarak Islam Uji Nyali Insan Cilik (Si Unyil) XII di madrasah setempat, Senin (27/1).

Direktur Madrasah Muallimaat Muhammadiyah

yah Yogyakarta, Unik Rasyidah MPd menuturkan, Si Unyil merupakan acara rutin tahunan yang dilaksanakan setiap libur Israk Mikraj. Pesertanya pelajar kelas 1-5 SD/MI/ sederajat sebagai wadah untuk mengembangkan potensi.

Dijelaskan Unik, lomba yang dihadirkan yaitu lomba adzan, Cerdas Cermat Agama (CCA), mewarnai, Pidato Dai Cilik (Pildaci), Musabaqah Hifdzil Quran (MHQ), Musabaqah Tilawatil Quran (MTQ), story telling dan mendengarkan. Peserta mendapatkan sertifikat, doorprize dan bagi para juara lomba mendapatkan piala dan uang pembinaan. (Dev)-d

EKONOMI

AMAZING REI PROPERTY EXPO 2025

Targetkan Penjualan Hingga Rp 50 M

YOGYA (KR) - DPD Real Estate Indonesia (REI) DIY menargetkan transaksi penjualan Rp 25 hingga Rp 50 miliar selama Pameran Amazing REI Property Expo 2025 di Pakuwon Mall Yogyakarta. Rumah yang ditawarkan paling rendah Rp 300 juta hingga di atas Rp 3 miliar. Namun, kebanyakan ditawarkan di kisaran Rp 500 juta sampai 1,5 miliar.

"Kami optimis penjualan awal tahun 2025 bagus dengan tren pasar yang cukup baik. Apalagi Pajak Pertambahan Nilai (PPN) 12 persen hanya dikenakan untuk rumah mewah di atas Rp 30 miliar. Sehingga menjadi stimulus untuk segmen menengah yang kita garap," tutur Wakil Ketua Bidang Pameran DPD REI DIY, Ujang Muksin kepada wartawan usai pembukaan pameran, Selasa (28/1).

Disebutkan, pameran yang berlangsung hingga Sabtu (1/2) ini didukung 5 perbankan yang siap melayani Kredit Kepemilikan Rumah (KPR). "Pameran juga menjadi ajang masyarakat untuk survei perumahan yang sesuai impian/budget, transaksi bisa

setelah pameran," ujarnya.

Sebelumnya pameran dibuka Wakil Menteri Perumahan dan Kawasan Pemukiman Fahri Hamzah. Turut hadir Komisioner BP Tapera Heru Pudyo Nugroho, Kepala Balai Pelaksana Penyediaan Perumahan (P2P) Jawa III Samsiyar Nurhayadi, Wakil Sekretaris DPP REI Yanto Wibowo, Ketua DPD REI DIY Ilham Muhammad Nur dan jajarannya, juga para pimpinan Bank Himbara DIY-Jateng. "Pemerintah mendorong industri properti yang menggerakkan banyak industri lainnya juga produksi perumahan rakyat karena masih banyak kalangan kurang mampu yang belum memiliki rumah," ungkap Fahri.

Dengan harga tanah yang mahal di Yogya bisa disiasati dengan pengadaan rumah susun. Mendorong suplai perumahan rakyat, pemerintah mengatur harga tanah hingga perizinan. "Supaya pengadaan tanah lebih mudah dan harganya murah, izin dipermudah, sehingga pengembang fokus produksi khususnya yang menyasar 70 persen pasar bawah," jelasnya. (Vin)-d

JAGA STOK DAN HARGA PANGAN

Rajawali Nusindo Percepat Distribusi Beras SPHP

JAKARTA (KR) - Untuk menjaga ketersediaan pangan, Holding Pangan ID FOOD melalui anak perusahaannya PT Rajawali Nusindo melakukan percepatan pendistribusian beras program Stabilitas Pasokan dan Harga Pangan (SPHP) dan minyak goreng Minyakita ke seluruh Indonesia. Percepatan distribusi dilakukan untuk mewujudkan Program Asta-Cita Pemerintahan Presiden Prabowo khususnya terkait swasembada pangan.

Beras SPHP dikeluarkan Perum Bulog sebagai produk yang disiapkan untuk menjaga stabilitas harga dan pasokan pangan. Perum Bulog bekerjasama dengan Rajawali Nusindo yang memiliki 41 cabang di seluruh Indonesia. Tujuannya melindungi daya beli dan keterjangkauan harga pangan bagi konsumen, khususnya masyarakat menengah ke bawah. Adapun target penyaluran

beras SPHP pada Januari-Februari 300 ribu ton.

Direktur Utama PT Rajawali Nusindo, Wahyu Sakti mengatakan, perusahaan telah mendistribusikan beras SPHP sebanyak 5.024 ton sejak Oktober 2024 hingga Januari 2025. Rincian distribusi pada Oktober 2024 781 ton, November 2024 1.766 ton, Desember 2024 sebanyak 1.904 ton dan Januari ini 573 ton. "Percepatan



KR-Istimewa

Rajawali Nusindo melakukan pendistribusian stok beras SPHP.

distribusi ini dilakukan untuk menjaga stok beras SPHP 2024 pada segmen general trade dan modern retail. Sedangkan di 2025 hanya pada segmen Modern retail di sejumlah wilayah Indonesia" ujarnya, Rabu (29/1).

Wahyu menyampaikan,

pendistribusian beras terbagi ke dalam 3 Zona, pertama meliputi Jawa, Lampung, Sumatera Selatan, Bali, NTB dan Sulawesi. Zona II terdiri Sumatera (kecuali Lampung dan Sumatera Selatan), NTT dan Kalimantan. Zona III meliputi Maluku dan Papua. (Ira)-d

INDOSAT GANDENG ZTE

Perkuat Jaringan 4G Hingga Pelosok

JAKARTA (KR) - Indosat Ooredoo Hutchison (Indosat atau IOH) dan ZTE Corporation, pemimpin global solusi teknologi informasi dan komunikasi terintegrasi, berkolaborasi dalam transformasi digital di seluruh Indonesia. Kemitraan ini memanfaatkan teknologi mikrowave ZTE yang canggih untuk menghadirkan komunikasi andal dan berkecepatan tinggi ke pulau-pulau terpencil dan pelosok perdesaan, memungkinkan lebih banyak orang Indonesia menikmati jaringan 4G Marvelous IOH.

"Indonesia dengan 17.000 pulau dan geografi yang menantang, menghadapi hambatan signifikan dalam membangun infrastruktur komunikasi. Komunikasi berbasis kabel tradisional kesulitan mengatasi medan yang terjal dan biaya tinggi, sehingga banyak daerah

terputus secara digital. Untuk mengatasi tantangan ini, Indosat dan ZTE menerapkan lebih dari 550 link backbone mikrowave kapasitas ultra di seluruh Indonesia, mencakup hampir 80 persen kota besar dan pulau-pulau terpencil," ujar Director and Chief Technology Officer Indosat Ooredoo Hutchison Desmond Cheung di Jakarta, Rabu (29/1).

Sales Director PT ZTE Indonesia Kevin Chen menyampaikan, teknologi mikrowave inovatif ZTE dirancang khusus untuk kebutuhan Indonesia, menyediakan transmisi kapasitas ultra dan jarak jauh. Penerapan ini telah dilakukan dengan kecepatan dan efisiensi yang luar biasa, menghubungkan daerah-daerah yang sebelumnya tidak dapat dijangkau dan memungkinkan ko-

munitas untuk beralih dari tidak terhubung ke terhubung.

Menurut Desmond Cheung, solusi mikrowave ini mengintegrasikan berbagai fitur canggih untuk mengatasi kondisi lingkungan unik di Indonesia. Antena Ultra Broadband Multi-frekuensi (UBA) ZTE memungkinkan pemilihan frekuensi yang fleksibel, mengurangi beban menara dan biaya sewa.

Unit Percabangan yang disesuaikan meminimalkan kebutuhan perangkat keras, meningkatkan efisiensi biaya sekaligus menjaga kinerja tinggi. Dibangun untuk menahan cuaca ekstrem Indonesia, termasuk hujan lebat, angin kencang, dan korosi, peralatan ini memastikan keandalan jangka panjang. (San)-d



KR-Juvinlarto

Foto bersama saat pembukaan Amazing REI 2025.