

Menyiasati Peluang

Lapisan Ekonomi Kreator: Microsoft (3)

SELAIN Visual Studio dan Minecraft, Microsoft juga telah berinvestasi dalam teknologi kecerdasan buatan (Artificial Intelligence/AI), terutama pemrosesan bahasa alami yang akan penting untuk alat kreatif tanpa kode/kode rendah dan makhluk virtual. Secara sederhana, kecerdasan buatan adalah pembuatan perangkat lunak yang meniru perilaku dan kemampuan manusia. AI memungkinkan kita membangun perangkat lunak luar biasa yang dapat meningkatkan perawatan kesehatan, memungkinkan orang mengatasi kerugian fisik, memberdayakan infrastruktur cerdas, menciptakan pengalaman hiburan luar biasa, dan bahkan menyelamatkan planet ini!

Beban kerja utama AI meliputi pembelajaran mesin (machine learning), deteksi anomali (anomaly detection), visi komputer (computer vision), penambangan pengetahuan (knowledge mining) dan Pemrosesan bahasa alami (Natural language processing).

Pembelajaran mesin (Machine Learning), sering kali menjadi dasar sistem AI, dan merupakan cara kami "mengajar" model komputer untuk membuat prediksi dan menarik kesimpulan dari data. Deteksi anomali adalah kemampuan untuk secara otomatis mendeteksi kesalahan atau aktivitas yang tidak biasa dalam suatu sistem. Visi komputer merupakan kemampuan perangkat lunak untuk menginterpretasikan dunia secara visual melalui kamera, video, dan gambar. Penambangan pengetahuan meliputi kemampuan untuk mengekstrak informasi dari volume besar data yang seringkali tidak terstruktur untuk membuat penyimpanan pengetahuan yang dapat dicari. Pemrosesan bahasa alami mencakup kemampuan komputer untuk menafsirkan bahasa tertulis atau lisan, dan merespons dengan cara yang sama.

Pemrosesan bahasa alami (NLP) adalah bidang AI yang berhubungan dengan pembuatan perangkat lunak yang memahami bahasa tertulis dan lisan. NLP memungkinkan Anda membuat perangkat lunak yang dapat:

- (1) Menganalisis dan menginterpretasikan teks dalam dokumen, pesan email, dan sumber lainnya.
- (2) Menafsirkan bahasa lisan, dan menyintesis respons ucapan.
- (3) Secara otomatis menerjemahkan frasa lisan atau tertulis antar bahasa.
- (4) Menafsirkan perintah dan menentukan tindakan yang tepat.

Contohnya, Starship Commander, adalah game virtual reality (VR) dari Human Interact, yang berlangsung di dunia fiksi ilmiah. Game ini menggunakan pemrosesan bahasa alami untuk memungkinkan pemain mengontrol narasi dan berinteraksi dengan karakter dalam game dan sistem kapal luar angkasa.

Di Microsoft Azure, Anda dapat menggunakan layanan kognitif berikut untuk membuat solusi pemrosesan bahasa alami.

Layanan Bahasa memungkinkan Anda menggunakan layanan ini untuk mengakses fitur untuk memahami dan menganalisis teks, melatih model bahasa yang dapat memahami perintah lisan atau berbasis teks, dan membangun aplikasi cerdas.

Layanan Penerjemahan memungkinkan Anda menggunakan layanan ini untuk menerjemahkan teks di antara lebih dari 60 bahasa. Layanan ucapan memungkinkan Anda menggunakan layanan ini untuk mengenali dan menyintesis ucapan, dan untuk menerjemahkan bahasa lisan.

Layanan Azure Bot ini menyediakan platform untuk AI percakapan, kemampuan "agen" perangkat lunak untuk berpartisipasi dalam percakapan. Pengembang dapat menggunakan Kerangka Kerja Bot untuk membuat bot dan mengelolanya dengan Azure Bot Service - mengintegrasikan layanan back-end seperti Bahasa, dan menghubungkan ke saluran untuk obrolan web, email, Microsoft Teams, dan lainnya.

Prof Dr M Suyanto, Rektor Universitas Amikom Yogyakarta

PERINGATI DIES NATALIS KE-62

FT UNY Terus Bermanfaat bagi Masyarakat

SLEMAN (KR) - Fakultas Teknik (FT) Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) terus meneguhkan komitmennya untuk menjadi penyelenggara pendidikan yang mampu mendatangkan manfaat bagi masyarakat. Hal tersebut ditegaskan Dekan FT UNY, Prof Drs Herman Dwi Surjono MSc MT PhD dalam sambutan upacara peringatan Dies Natalis ke-62 FT UNY yang berlangsung di Kantor Pusat Layanan Terpadu (KPLT) FT UNY, Selasa (7/2).

Menurut Prof Herman Dwi Surjono, FT sebagai bagian dari UNY mengemban amanah melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi. Diharapkan FT dapat memerankan dirinya dalam *applied knowledge and technology transfer* yang mampu mendatangkan manfaat bagi masyarakat. Untuk itu, penyelenggaraan pendidikan di FT UNY terus konsisten pada ilmu

pendidikan teknik dan ilmu-ilmu terapan, aplikatif, tepat guna, yang bermanfaat bagi masyarakat dan industri. FT, lanjutnya, tak hanya menghasilkan lulusan yang cerdas dan terampil (cerdas komprehensif), tetapi juga lulusan yang memiliki nilai karakter mulia, yakni unggul, kreatif, inovatif. Pada Dies Natalis ke-62 ini, de-



KR-Adhitya Asros

Rektor UNY, Prof Dr Sumaryanto MKes AIFO (kiri) saat memberikan sambutan dalam upacara Dies Natalis ke-62 FT UNY.

ngan jumlah mahasiswa mencapai 7.233 orang dan sukses meluluskan 2.065 wisudawan dari jenjang D3, D4-PKS, S1 dan S2 selama 3 tahun terakhir, FT UNY memiliki visi menjadikan fakultas ini

menjadi unggul, kreatif dan inovatif di bidang pendidikan teknologi, keteknikan dan vokasi berlandaskan ketakwaan, kemandirian dan kecendekiaan pada tahun 2025. **(Hit)**

Kemitraan Industri dan SMK Semakin Kuat

JAKARTA (KR) - Kemendikbudristek) melalui Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi kembali melaksanakan Program Sekolah Menengah Kejuruan Pusat Keunggulan Skema Pemadanan Dukungan (SMK PK SPD) Tahun 2023. Jumlah industri pendaftar program 2.559 industri, naik signifikan dari tahun sebelumnya.



KR-Rini Suryati

Peningkatan jumlah pendaftar tersebut turut disertai dengan melonjaknya nilai ajuan investasi industri, yaitu Rp 2,3 triliun. Sementara pada SMK PK SPD tahun 2022, industri yang terlibat 349 industri dengan total investasi Rp 439,25 miliar. Jumlah pendaftar industri beserta ajuan nilai investasi tersebut diperoleh selama proses pendaftaran yang ditutup pada tanggal

Kiki Yulianti
20 Januari 2023 melalui aplikasi Takola.

Menanggapi tingginya antusiasme industri pada Program SMK PK SPD Tahun 2023, Direktur Jenderal Pendidikan Vokasi Kemendikbudristek, Kiki Yulianti mengatakan, peningkatan angka tersebut tidak terlepas dari kesuksesan penyelenggaraan SMK PK SPD sebelumnya. Industri mulai merasakan manfaat langsung program, sehingga menyebabkan ke-

percayaan (*trust*) terhadap pendidikan vokasi meningkat.

"Program SMK PK Skema Pemadanan Dukungan merupakan upaya transformasi pendidikan vokasi untuk mendorong satuan pendidikan vokasi mampu menyelenggarakan pembelajaran yang relevan dengan kebutuhan industri. Melonjaknya jumlah pendaftar menjadi sinyal positif peningkatan trust industri serta terjadinya kemitraan yang organik di tingkat satuan pendidikan vokasi," tutur Dirjen Kiki pada kegiatan Diskusi Media, Senin (6/2).

Kiki menjelaskan, peningkatan trust industri juga tidak terlepas dari konsistensi kebijakan yang dilakukan pemerintah untuk memperkuat pendidikan vokasi. **(Afi)**

UTY Gandeng 25 Perusahaan

YOGYA (KR) - Universitas Teknologi Yogyakarta (UTY) kembali mengadakan kegiatan penandatanganan MoU dengan industri. UTY telah melakukan penandatanganan dengan 25 perusahaan, baik skala regional, nasional maupun internasional. Kegiatan tersebut telah dilaksanakan secara luring, di Ruang Sidang Lantai 3, Kampus 1 UTY.

"Pnandatanganan MoU merupakan wujud keseriusan UTY agar dapat adaptif menghadapi perkembangan saat ini. UTY sejak tahun 2020 sudah mengimplementasikan kurikulum baru untuk menghadapi berbagai perubahan tersebut. UTY memiliki program kuliah di luar kampus, untuk memberikan pengalaman secara langsung bagi mahasiswa UTY berinteraksi maupun terlibat dengan dunia industri," kata Rektor UTY, Dr Bambang Moertono Setiawan MM Akt CA, Selasa (7/2).

Turut hadir pada acara tersebut pimpinan maupun perwakilan, baik dari UTY, LLDIKTI Wilayah V, hingga pimpinan maupun perwakilan dari ke-25 perusahaan yang menandatangani MoU dengan UTY pada hari tersebut.

Kepala LLDIKTI Wilayah V Prof drh Aris Junaidi PhD mengapresiasi UTY yang sejak awal sangat serius dalam mengimplementasikan pelaksanaan program MBKM. Hal tersebut dapat tercermin dari berbagai industri yang telah banyak melakukan kerja sama dengan UTY. **(Ria)**

EKONOMI

AHM Luncurkan Pelumas Skutik

JAKARTA (KR) - PT Astra Honda Motor (AHM) meluncurkan AHM OIL tipe SPX2 dan MPX2 kemasan baru ukuran 0,65L sesuai kebutuhan sepeda motor skutik Honda bermesin eSP 110cc generasi terbaru.

AHM OIL tipe SPX2 dan MPX2 dilengkapi Engine Protection Technology yang mampu menjaga mesin lebih awet sehingga biaya perawatan mesin lebih kompetitif. Pelumas ini hadir untuk sepeda motor skutik generasi terbaru yang diproduksi sejak 2021 seperti Honda BeAT, Honda Scoopy dan Honda Genio.

General Manager Part Division AHM Dheni Setiawan, Selasa (7/2)mengatakan, kehadiran pelumas AHM OIL tipe SPX2 dan MPX2 ini melengkapi pilihan konsumen dalam merawat sepeda motor. AHM pun tetap menyediakan pelumas AHM OIL tipe SPX2 dan MPX2 dalam ukuran 0,8L untuk model skutik dan SPX1 dan MPX1 dalam ukuran 0,8L, 1L dan 1,2L untuk sepeda motor model sport dan cub Honda.

Pada varian pelumas SPX series, disematkan teknologi Fully Synthetic yang mengadopsi teknologi terbaru hydrocracked-isomerized. Teknologi ini meminimalkan proses oksidasi di dalam mesin dan menjaga suhu mesin tetap dingin. Keseluruhan teknologi pada AHM OIL mendukung performa maksimal sehingga penggunaan bahan bakar semakin efisien. **(Awh)**

Penetapan Tingkat Suku Bunga Jangan Hambat Bisnis

JAKARTA (KR) - Kepala Eksekutif Pengawas Perbankan Otoritas Jasa Keuangan (OJK) Dian Ediana Rae mengatakan, dalam penetapan kenaikan tingkat suku bunga pinjaman perbankan, seharusnya jangan sampai menghambat bisnis dan tidak membantu sektor tertentu seperti usaha mikro kecil dan menengah (UMKM).

"Banyak hal yang harus kita teliti dulu. kira-kira untuk bisa memastikan berapa sih sebetulnya tingkat suku bunga ideal yang atau margin yang bisa didapat perbankan, lembaga pembiayaan," tegas Dian dalam konferensi pers pertemuan tahunan Industri Jasa Keuangan (IJK), di Jakarta, kemarin.

Dikatakan, pihaknya akan melakukan analisis lebih mendalam mengenai hal ini. Apalagi sesuai yang teruluis dalam undang-undang pengembang dan penguatng sektor jasa keuangan (P2SK) mengenai transparansi, akan memaksa industri perbankan itu harus menunjukkan kira-kira komponen-komponen apa saja yang dipergunakan di dalam konteks menetapkan tingkat suku bunga ini.

Menurutnya, berdasarkan keterangan dari beberapa perbankan, sebetulnya mereka belum bereaksi terhadap perkembangan tingkat suku bunga saat ini, karena masih ada time lag dari kebijakan Bank Indonesia.

Namun yang harus di garis bawahi, tambah Dian, yang perlu dilakukan adalah bagaimana menjadikan sistem perbankan atau sistem keuangan secara keseluruhan ini bisa berfungsi dengan baik. **(Lmg)**

CAPAIAN TERTINGGI SE-JAWA

Ekonomi DIY Dipicu MICE dan Nataru

YOGYA (KR) - Meski tidak setinggi triwulan sebelumnya, realisasi pertumbuhan ekonomi DIY triwulan IV 2022 mendukung pencapaian realisasi pertumbuhan keseluruhan tahun di atas 5%. Berdasarkan rilis BPS, pada triwulan IV 2022 pertumbuhan ekonomi DIY mampu mencapai 5,53% (yoy). Capaian tersebut menjadi yang tertinggi se-Jawa dan berada di atas pertumbuhan ekonomi nasional triwulan IV 2022.

"Tingginya intensitas Meeting, Incentives, Conventions, and Exhibitions (MICE) selama triwulan IV 2022. Sekaligus momentum akhir tahun, Natal dan Tahun baru (Nataru) menjadi penopang utama pertumbuhan yang selanjutnya meningkatkan kunjungan wisatawan ke DIY," ujar Kepala Perwakilan Bank Indonesia (BI DIY) Budiharto Setyawan di Yogyakarta, Selasa (7/2).

Budiharto menyebut selanjutnya hal-hal tersebut mendorong kinerja lapangan usaha (LU) terkait pariwisata seperti LU Akomodasi Makan Minum, LU Industri Pengolahan, serta LU Transportasi dan Pergudangan. Dari sisi pengeluaran, membaiknya kinerja pariwisata dan peningkatan alokasi transfer pemerintah termasuk. "Hal tersebut dalam rangka menjaga daya beli masyarakat mendukung kinerja positif Konsumsi Rumah Tangga. Sementara itu, berlanjutnya proyek strategis nasional turut mendorong tingginya pertumbuhan investasi," imbuhnya.

Membaiknya pendapatan masyarakat di triwulan IV 2022. ucap Budiharto, terkonfirmasi dari peningkatan Indeks Penghasilan Konsumen (IPK) Bank Indonesia yang mengalami peningkatan dari 128,3 di triwulan III menjadi 129,8



KR-Fira Nurfiani

Pameran parekraf yang digelar dalam ATF 2023 di JEC.

Cadangan Devisa Januari 2023 Capai 139,4 M Dolar AS

JAKARTA (KR) - Posisi cadangan devisa Indonesia pada akhir Januari 2023 mencapai 139,4 miliar dolar AS, meningkat dibandingkan dengan posisi pada akhir Desember 2022 sebesar 137,2 miliar dolar AS. Peningkatan posisi cadangan devisa pada Januari 2023, antara lain dipengaruhi oleh penerbitan global bond pemerintah serta penerimaan pajak dan jasa.

Menurut Direktur Eksekutif Kepala

Departemen Komunikasi Bank Indonesia (BI) Erwin Haryono, di Jakarta, Selasa (7/2), posisi cadangan devisa tersebut setara dengan pembiayaan 6,1 bulan impor, atau 6,0 bulan impor dan pembayaran utang luar negeri pemerintah, serta berada di atas standar kecukupan internasional sekitar 3 bulan impor.

"BI menilai cadangan devisa tersebut mampu mendukung ketahanan sektor eksternal

serta menjaga stabilitas makroekonomi dan sistem keuangan," paparnya.

Ke depan, BI memandang cadangan devisa tetap memadai, didukung oleh stabilitas dan prospek ekonomi yang terjaga, seiring dengan berbagai respons kebijakan dalam menjaga stabilitas makroekonomi dan sistem keuangan guna mendukung proses pemulihan ekonomi nasional. **(Lmg)**