

Menyiasati Peluang

Lapisan Komputasi Spasial: Microsoft (2)

ERA baru komputasi spasial menghadirkan tantangan baru dan solusi ke Realitas Virtual (VR), yang terus-menerus mendorong batas-batas cara kita memandang, dari hari-hari awal Pedang Damocles karya Ivan Sutherland hingga hari ini. Dengan teknologi yang muncul dari tahap awal peralatan besar yang ditambahkan ke satu tempat karena kebutuhan, para peneliti sekarang bekerja dengan peningkatan kemungkinan yang berasal dari perangkat keras dan sensor input baru. Hasilnya adalah serangkaian tantangan unik yang membutuhkan pendekatan inovatif untuk menjawab beberapa pertanyaan paling umum sejauh kemampuan VR, di mana VR dapat terjadi, dan bagaimana manusia dapat mengalaminya.

Ada kemajuan besar baru-baru ini dalam menciptakan lingkungan baru yang immersif yang memungkinkan apa pun mulai dari menjelajahi tempat baru di luar batasan satu ruangan hingga meningkatkan aksesibilitas untuk semua orang, dan peneliti Microsoft terus membuat teknologi yang memperluas dan menyempurnakan dunia komputasi spasial. Minggu ini, mereka mempresentasikan yang terbaru dan termewah di New Orleans pada ACM Symposium on User Interface Software and Technology (UIST) 2019. Sebastian Bubeck tersenyum ke arah kamera dalam foto hitam putih disertai logo Microsoft Research Podcast di sebelah kiri apa itu kecerdasan? Bagaimana itu muncul dan bagaimana kita mengukurnya? Ashley Llorens dan ahli teori pembelajaran mesin Sebastian Bubeck membahas percepatan kemajuan dalam AI skala besar dan eksperimen awal dengan GPT-4.

Para peneliti akan memamerkan metode untuk memungkinkan orang menavigasi rute tertentu dengan aman di lingkungan dunia nyata, seperti berjalan kaki setiap hari ke kantor, sambil melihat diri mereka berjalan-jalan di dunia VR yang berbeda, seperti kota pilihan mereka. Mereka juga telah mengembangkan teknologi yang memanfaatkan pelacakan mata pengguna yang baru diperkenalkan sehingga detail visual dalam VR dapat diubah secara real time tanpa terdeteksi perubahan tersebut.

Akhirnya, para peneliti telah menemukan pengontrol umpan balik haptic baru yang secara unik meniru indra peraba manusia dengan menggabungkan teknologi mutakhir dan berusia berabad-abad. DreamWalker adalah sistem VR yang memungkinkan pengguna berjalan dari satu tempat ke tempat lain di dunia nyata (A) sambil mengalami tempat yang sama sekali berbeda, seperti kota yang ramai, di VR (B). Teknologi tersebut menggunakan perencanaan jalur (C) untuk mengidentifikasi jalur VR yang paling selaras dengan jalur dunia nyata, memperhitungkan hambatan yang diketahui di dunia nyata dengan koreksi di dunia VR. Hambatan yang ditemukan dalam perjalanan dikelola oleh teknologi penginderaan waktu nyata. DreamWalker adalah sistem VR yang memungkinkan pengguna berjalan dari satu tempat ke tempat lain di dunia nyata (A) sambil mengalami tempat yang sama sekali berbeda, seperti kota yang ramai, di VR (B).

Teknologi tersebut menggunakan perencanaan jalur (C) untuk mengidentifikasi jalur VR yang paling selaras dengan jalur dunia nyata, memperhitungkan hambatan yang diketahui di dunia nyata dengan koreksi di dunia VR. Hambatan yang ditemukan dalam perjalanan dikelola oleh teknologi penginderaan waktu nyata. DreamWalker: Dari pintu Anda ke tempat kerja melalui Manhattan.

Prof Dr M Suyanto, Rektor Universitas Amikom Yogyakarta

JAKARTA (KR) - Materi Ujian Tulis Berbasis Komputer-Seleksi Nasional Berdasarkan Tes (UTBK-SNBT) 2023 berbeda dari UTBK tahun-tahun sebelumnya. Hal ini menjadi transformasi Seleksi Nasional Penerimaan Mahasiswa Baru (SNPMB).

Tahun ini, tak ada lagi Tes Potensi Akademik (TPA) dalam UTBK-SNBT 2023. Peserta hanya diuji Tes Potensi Skolastik (TPS), penalaran matematika dan literasi bahasa. "Materi ini betul-betul tidak hanya didasarkan pada kemampuan keilmuan siswa," jelas Sesdirjen Diktiristek Kemendikbudristek, Tjitjik Srie Tjahjandarie, dalam konferensi pers daring, kemarin.

Tjitjik menuturkan pada tes ini calon mahasiswa akan lebih dilihat dari kemampuan dan tingkat keberhasilan studi. Ia menyebut TPS, penalaran dan literasi melihat kapasitas calon mahasiswa. "Jadi, yang dilihat adalah potensi calon mahasiswa," ujarnya.

UTBK-SNBT 2023 resmi digelar serentak Senin, 8 Mei 2023. Tahun ini, UTBK-SNBT diikuti

803.853 peserta dan diadakan lurking di 74 lokasi Pusat UTBK PTN se-Indonesia.

Ketua Umum Seleksi Nasional Penerimaan Mahasiswa Baru (SNPMB), Mochamad Ashari, menuturkan, UTBK-SNBT 2023 dilakukan dalam dua gelombang. Gelombang I 8-14 Mei 2023 dan Gelombang II 22-28 Mei 2023.

Peserta UTBK-SNBT 2023 mengaku kesulitan dalam mengerjakan soal. Salah satunya, Sultan Rama, yang menilai materi paling sulit dalam UTBK kali ini adalah literasi bahasa, terutama Bahasa Inggris. Rama mengaku lebih dapat mengerjakan soal-soal penalaran matematika. Rama juga mengaku hal-hal yang dipelajarinya jelang UTBK sesuai dengan soal yang dihadapi.

Sementara itu, UTBK Univer-



KR-M Thoha

Sebagian peserta UTBK di Pusat UTBK Untidar.

sitas Tidar (Untidar) menyelenggarakan ujian bagi 7.879 calon mahasiswa yang melanjutkan pendidikan ke PTN Akademik, PTN Vokasi, dan Perguruan Tinggi Keagamaan Agama Islam Negeri (PTKIN). Rektor Untidar Prof Dr Sugiyarto MSi mengatakan, UTBK ini merupakan tahap kedua seleksi penerimaan mahasiswa baru untuk Untidar.

Ia mengatakan pelaksanaan

SNBP berjalan baik. Keikutsertaan UTBK merupakan syarat utama untuk mengikuti Seleksi Nasional Berbasis Tertulis (SNBT) pada PTN Akademik, PTN Vokasi dan PTKIN.

UTBK di Pusat UTBK Untidar dilaksanakan di 13 ruangan di Kampus Untidar Tuguran dan Kampus Untidar Sidotopo Kota Magelang serta 16 ruangan di tujuh lokasi mitra. (Ati/Tha)

BERBASIS SISTEM SELEKSI ELEKTRONIK UIN Suka Buka Pendaftaran Mahasiswa

YOGYA (KR) - UIN Sunan Kalijaga (Suka) membuka jalur Ujian Masuk-Perguruan Tinggi Keagamaan Islam Negeri (UM-PTKIN) yang digelar serentak seluruh PTKIN di bawah naungan Kemenag hingga 15 Mei 2023. "Syarat pendaftaran dan informasi bisa dilihat melalui laman <https://um.ptkin.ac.id/>," ujar Ketua Admisi UIN Suka Yogyakarta Aulia Faqih Rifa'i MKom, Selasa (9/5).

Menurutnya, penyelenggaraan kali ini berbeda dengan SPAN-PTKIN yang menggunakan nilai rapor dan portofolio. Proses seleksi pada jalur UM-PTKIN menggunakan ujian berbasis Sistem Seleksi Elektronik (SSE) yang bisa diikuti siswa kelas 12 di tahun 2023 maupun lulusan MA/SMA/SMK/Pesantren Muadalah/Sederajat tahun 2021 dan 2022.

Proses seleksi UM-PTKIN dilaksanakan menggunakan sistem berbasis komputer, online-onsite. Bagi yang belum lolos jalur SPAN-PTKIN bisa mendaftar melalui jalur UM-PTKIN. "Pada jalur ini calon peserta ujian harus membayar biaya pendaftaran sebesar Rp 200.000, dengan pilihan maksimal tiga prodi," ujarnya.

Sebelum ujian SSE pada 29 Mei-8 Juni 2023, peserta mengikuti uji coba SSE terlebih dulu yang dilaksanakan 22-24 Mei 2023. Pada tahapan uji coba, peserta ujian akan melaksanakan simulasi guna memastikan agar saat ujian berjalan lancar. Untuk hasil UM-PTKIN diumumkan 23 Juni 2023.

Walaupun ujian dilaksanakan berbasis online,

namun para peserta tetap harus datang ke kampus yang dipilih sebagai lokasi ujian pada saat pendaftaran. "Peserta nantinya wajib melaksanakan uji coba dan ujian SSE sesuai jadwal yang tertera pada masing-masing kartu ujian peserta," katanya.

Pada jalur UM-PTKIN kali ini, UIN Suka menyediakan kuota lebih besar, yakni 1.364 orang untuk 24 prodi keagamaan. Sementara materi ujian UM-PTKIN 2023 tidak ada lagi kelompok ujian saintek (sains dan teknologi) maupun soshum (sosial dan humaniora).

Calon pendaftar UM-PTKIN bisa mencermati alur pendaftaran dengan mendaftar akun UM-PTKIN. Pilih Daftar bagi calon pendaftar yang memiliki NISN dan belum memiliki akun SPAN-PTKIN. Username dan Password didapat setelah melakukan pendaftaran dan dikirim melalui email yang dicantumkan saat pendaftaran akun UM-PTKIN. Pilih Login. Gunakan Username/NISN dan Password. Kemudian mengisi biodata secara online di <https://um.ptkin.ac.id/> hingga mendapat INVOICE dan nomor VA (Virtual Account), Informasi nominal yang harus dibayarkan serta tatacara pembayaran.

Selain UM-PTKIN, saat ini juga sedang berlangsung Pendaftaran Mahasiswa Baru (PMB) Jalur Mandiri melalui web <http://admisi.uin-suka.ac.id>. Seleksi Mandiri merupakan pola seleksi penerimaan mahasiswa baru yang diselenggarakan UIN Sunan Kalijaga, untuk pilihan semua program studi umum maupun agama. (Feb)

PUNCAK DIES KE-22 POLKESYO Lulusan Kerja di Luar Negeri

SLEMEN (KR) - Politeknik Kesehatan Yogyakarta (Polkesyo) menargetkan lulusannya dapat bekerja di luar negeri. Selain itu, mahasiswa asing yang kuliah di Polkesyo juga semakin banyak, karena mulai 2023 membuka kelas internasional.

Direktur Polkesyo Dr Iswanto SPd MKes mengatakan, sesuai amanah Menteri Kesehatan, Polkesyo diminta menyiapkan tenaga kesehatan yang profesional dan mampu bersaing dengan tenaga kesehatan asing. Oleh karena itu, lulusan Polkesyo ditargetkan dapat bekerja di luar negeri.

"Saat ini baru ada 22 alumni kami yang bekerja di luar negeri seperti Australia, Jerman, Jepang, Korea Selatan, Belanda dan Arab Saudi. Hal ini untuk menunjukkan ke dunia internasional, bahwa kualitas tenaga kesehatan Indonesia tak kalah dengan luar negeri," ujar Iswanto kepada KR si sela-sela acara puncak Dies Natalis ke-22 Polkesyo, Jumat (5/5) di Auditorium Grha Bina Husada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Dalam acara tersebut diadakan jalan sehat, senam bersama dan malam harinya diadakan pengumuman dosen berprestasi serta pemenang lomba posreni Polkesyo.

Tahun 2023 Polkesyo telah membuka kelas internasional. Sekarang sudah ada 5 mahasiswa asing dari Timor Leste. Rencananya tahun depan ada 20 mahasiswa dari negara selatan dan asia timur. (Sni)

EKONOMI

Ridzki Kramadibrata jadi Dewan Komisaris Grab

JAKARTA (KR) - Grab Indonesia mengumumkan pengangkatan Ridzki Kramadibrata sebagai anggota Dewan Komisaris, kemarin. Jabatan tersebut akan dijabat resmi 1 Juli 2023.

Neneng Goenadi, Country Managing Director, Grab Indonesia menyebutkan, Ridzki bergabung dengan Grab pada Januari 2016, mengembangkan wilayah operasional Grab Indonesia ke 100 kota. Ia menjabat sebagai President Grab Indonesia yang pertama.



KR-Istimewa

Ridzki Kramadibrata

Pertumbuhan pesat tersebut terus berlanjut dan saat ini, Grab sebagai superapp, melayani lebih dari 250 kota di seluruh

Indonesia. "Saat pandemi Covid-19 melanda, Ridzki memimpin program kemanusiaan Grab untuk memberikan bantuan kepada masyarakat yang terdampak dan menjalin kerja sama dengan Pemerintah untuk mendistribusikan vaksin kepada kelompok masyarakat rentan," papar Neneng.

Dalam jabatan barunya sebagai anggota Dewan Komisaris, Ridzki akan memberikanadvis terkait kebijakan bisnis dan tata kelola Grab Indonesia. (Sal)

NERACA PERDAGANGAN SURPLUS

Nilai Ekspor dan Impor DIY Kompak Naik

YOGYA (KR) - Nilai ekspor barang asal DIY yang dikirim melalui beberapa pelabuhan di Indonesia, Maret 2023 tercatat mencapai US\$41,6 juta naik US\$1,5 juta atau 3,74 persen, dibanding bulan sebelumnya sebesar US\$40,1 juta. Nilai impor mencapai US\$13,3 juta atau naik US\$3,4 juta atau 34,34 persen dibandingkan Februari 2023. Neraca perdagangannya mengalami surplus US\$28,3 juta, atau lebih rendah dibanding periode sama tahun sebelumnya sebesar US\$47,5 juta. Hal ini dikatakan Kepala BPS DIY Herum Fajarwati, kemarin.

"Ekspor Maret terbesar adalah ke Amerika Serikat US\$15,9 juta, disusul Jerman dan Jepang masing-masing sebesar US\$3,1 juta. Kontribusi ketiganya mencapai 53,13 persen. Sementara ekspor ke Uni Eropa sebesar US\$12,2 juta dan ASEAN sebesar US\$1,1 juta," katanya.

Herum menyatakan kenaikan terbesar ekspor Maret 2023 terhadap Februari 2023 terjadi pada pakaian jadi bukan rajutan, sebesar US\$1,6 juta. Sementara penurunan terbesar adalah barang-barang rajutan sebesar US\$0,8 juta. Sektor, ekspor hasil pertanian Maret 2023

naik 150,00 persen dibanding Februari 2023.

"Tiga negara pemasok barang impor terbesar adalah China US\$5,2 juta kemudian AS US\$2,7 juta dan Hongkong US\$1,7 juta. Kenaikan impor terbesar dari China yaitu US\$3,0 juta dan penurunan terbesar dari Korea Selatan US\$0,4 juta. Negara pemasok barang impor terbesar selama Januari-Maret 2023 adalah China sebesar 35,07 persen," terangnya.

"Menurut golongan penggunaan barang, nilai impor Maret 2023 terhadap periode yang sama tahun sebelumnya turun 63,64 persen pada barang konsumsi. Sementara bahan baku/penolong naik 18,81 persen dan barang modal turun 66,67 persen," pungkash Herum. (Ira)

Laba Pegadaian Capai Rp 1,04 Triliun

JAKARTA (KR) - Laba bersih PT Pegadaian pertama triwulan I tahun 2023 sebesar Rp 1,04 triliun atau tumbuh 26,7 persen dibandingkan periode yang sama tahun lalu sebesar Rp 821 miliar.

Sementara aset Pegadaian, tumbuh 11,9 persen secara year on year (yoy) sebesar Rp 76,1 triliun dan omzet juga mengalami peningkatan menjadi Rp 49,4 triliun atau naik 13,3 persen dibandingkan periode yang sama di tahun 2022. Hal ini disampaikan Direktur Keuangan PT Pegadaian Ferdian Timur Satyagraha di Jakarta, kemarin.

"Ditambahkan, data nasabah Pegadaian di Triwulan I 2023 ini juga mengalami peningkatan sebanyak 22,3 juta nasabah," jelas Ferdian.

Ferdian menambahkan, memasuki 2023 minat masyarakat untuk memiliki investasi emas secara digital, semakin

terasa. Hal ini dibuktikan dengan pertumbuhan pengguna Pegadaian Digital selama Januari-Maret sebesar 5,9 juta user.

"Pegadaian Digital menghadirkan Tabungan Emas yang memudahkan masyarakat untuk memiliki investasi emas, melalui smartphone. Bahkan dengan Rp 10 Ribu saja, nasabah bisa berinvestasi emas, layaknya membeli pulsa," tambah Ferdian.

Melihat tingginya kesadaran masyarakat untuk berinvestasi emas, kedepan PT Pegadaian akan mengembangkan ekosistem emas dengan layanan bullion services.

Oleh karena itu, perusahaan terus berkomitmen untuk membantu masyarakat agar semakin kuat ketahanan ekonominya dengan memiliki investasi dan mulai menabung emas. (Lmg)

Interkoneksi Pembayaran Indonesia - Malaysia dengan QR Code

JAKARTA (KR) - Bank Indonesia (BI) dan Bank Negara Malaysia (BNM), meluncurkan implementasi interkoneksi pembayaran antara Indonesia dengan Malaysia menggunakan QR Code.

Peluncuran ini merupakan tindak lanjut dari fase uji coba yang telah sukses dilakukan sejak 27 Januari 2022.

Hal ini memungkinkan lebih banyak penduduk Indonesia dan Malaysia, untuk melakukan pembayaran ritel di kedua negara dengan memindai Quick Response Code Indonesia Standard (QRIS)

atau DuitNow QR Code di toko atau pedagang fisik atau online.

Gubernur BI, Perry Warjiyo mengatakan, pembayaran QR lintas negara antara Indonesia dan Malaysia, merupakan bukti nyata penguatan kerja sama dalam kerangka Regional Payment Connectivity (RPC) untuk mendorong pembayaran lintas negara yang lebih cepat, lebih murah, lebih transparan, dan lebih inklusif, terutama bagi usaha mikro, kecil, dan menengah.

Kerjadama ini mendorong penggunaan mata

uang lokal secara lebih luas untuk transaksi bilateral dalam Kerangka Transaksi Mata Uang Lokal, i tegasnya.

Gubernur Bank Negara Malaysia, Nor Shamsiah Mohd Yunus menyampaikannya, ASEAN kini lebih terhubung dari sebelumnya.

Semakin banyak pengguna dari Malaysia dan Indonesia yang akan merasakan manfaat dari pembayaran lintas batas yang lebih, aman, mudah dan efisien.

Hal ini berpotensi mendorong aktivitas ekonomi, termasuk sektor pariwisata

ta di kedua negara.

"Kerja sama ini akan memperkuat hubungan ekonomi yang erat, Indonesia dan Malaysia. Hal tersebut akan mendukung pemulihan ekonomi pasca-pandemi yang lebih inklusif dan lebih kuat," ujarnya.

Pada saat pariwisata internasional mendapatkan momentum, interkoneksi pembayaran diharapkan tidak hanya memberikan kenyamanan yang lebih besar bagi para wisatawan, tetapi juga memberikan manfaat bagi sektor pariwisata dan ritel kedua negara. (Lmg)