

Trend Pengembangan Aplikasi Seluler



Ir. Sudarmanto, M.T.

Dosen Prodi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia

Bidang Penelitian dan Keminatan Penulis :
Programming aplikasi web dan mobile

DIPERKIRAKAN ada 7 miliar pengguna ponsel di seluruh dunia pada tahun 2021. Angka ini diprediksi akan terus meningkat seiring dengan semakin mudah diaksesnya teknologi setiap harinya.

Ponsel telah terintegrasi ke dalam kehidupan kita selama dekade terakhir.

Industri pengembangan aplikasi seluler telah benar-benar mengubah dan mendefinisikan ulang bisnis pada saat ini. Hampir setiap perusahaan perlu menggabungkan trend pengembangan aplikasi seluler terbaru dan memperluas strategi pemasarannya untuk mendapatkan daya tarik agar menjangkau pasar yang ditargetkan secara efektif.

Sebagai contoh, Kodak, Compaq, Blockbuster, meskipun sangat populer di masa lalu, mereka gagal mengikuti perkembangan teknologi, dan akhirnya tutup. Satu-satunya cara bertahan dan berkembang dalam lingkungan seperti itu adalah melalui inovasi terus-menerus. Apakah Anda seorang pengembang atau bisnis dengan aplikasi seluler, Anda harus memperbarui dengan trend aplikasi seluler terbaru.

Aplikasi sedang dikembangkan dengan lebih cepat dari sebelumnya untuk memenuhi meningkatnya permintaan akan konten baru. Konsumen saat ini mengharapkan layanan datang dengan aplikasi dengan antarmuka pengguna yang ramah dan bersih. Mari kita lihat trend yang muncul dalam pengembangan aplikasi seluler yang perlu diperhatikan.

1. Perangkat yang Dapat Dipakai (Wearables)



Perangkat yang dapat dipakai telah menguasai dunia; kita dapat melihat semua orang memakai perangkat terbaru. Kemudian, Apple Watch dan AirPods membuka jalan untuk pengembangan lebih lanjut. Saat ini, setiap produsen menawarkan versi jam tangan pintar dan earbud pintarnya. Ini mampu melakukan segalanya mulai dari membantu kita menavigasi ke tempat tujuan, dan beberapa bahkan memungkinkan Anda melakukan panggilan tanpa ponsel ada di sekitar kita.

2. Dompot Seluler (Mobile Wallets)

Pandemi mengubah gaya hidup kita dan memaksa kita untuk mengadopsi alternatif digital-first. Saat ini, mulai dari membeli bahan makanan hingga membayar orang untuk layanan mereka dilakukan secara online. Dompot seluler telah menyederhanakan pembayaran online dan membuatnya dapat diakses oleh semua orang.

Keamanan dana dan transaksi adalah

salah satu perhatian utama dalam pengembangan dompet seluler. Jarak sosial adalah norma baru pasca pandemi, jadi solusi pembayaran tanpa kontak seperti Apple Pay dan Google Pay dapat menyelesaikan masalah.

3. Aplikasi Berbasis Cloud (Cloud-based Apps)

Teknologi cloud telah berkembang pesat selama beberapa tahun terakhir. Penyimpanan cloud berkembang menjadi murah karena infrastruktur cloud yang lebih efisien. Teknologi cloud menjadi tulang punggung pengembangan aplikasi seluler.

Banyak hal yang dapat dilakukan di aplikasi saat ini dengan memanfaatkan teknologi cloud, seperti memesan taksi atau memesan makanan. Cloud telah membuat hosting web menjadi murah, pemuatan yang lebih efisien.

4. Smart Things / IoT

Internet of Things adalah ekosistem perangkat cerdas yang dapat berkomunikasi dengan perangkat lain melalui Internet. Segala sesuatu mulai dari lampu di rumah kita hingga oven di dapur kita dapat dikontrol melalui Google Assistant. Ini adalah masa depan yang dibayangkan oleh IoT. Produsen seperti Samsung, Xiaomi, Nest, dan Honeywell membangun platform yang solid dengan harga yang terjangkau.

5. Augmented Reality (AR) dan Virtual Reality (VR)

Siapa yang tidak kenal dengan Pokemon Go? Gim ini mengemparkan dunia dan membawa augmented reality ke arus utama. Sementara AR melapiskan objek buatan pada objek dunia nyata, VR menawarkan lingkungan yang sepenuhnya buatan.

Tetapi gim bukan satu-satunya area penerapan AR dan VR. Teknologi ini dapat digunakan untuk meningkatkan efektivitas aplikasi pelatihan dan pendidikan. Desain interior dan pemasaran adalah area lain di mana aplikasi AR dan VR menciptakan pengalaman lain. Aplikasi ini dapat membiarkan pengguna melihat bagaimana produk akan terlihat di ruang tertentu atau memberi Anda ide yang lebih baik tentang ukuran dan bentuknya.

Masa Depan Pengembangan Aplikasi Seluler: 2022 dan Selanjutnya

Teknologi terus berkembang. Trend teknologi seluler di pasar memberikan banyak peluang baru bagi pengembang aplikasi.

Mengikuti trend sangat penting untuk tetap berada di puncak ruang pengembangan aplikasi seluler. Pada tahun 2022, teknologi seperti perangkat yang dapat dipakai, Internet of Things, dan komputasi awan akan terus berkembang pesat. *

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

www.utdi.ac.id

TRANSFORMASI SELEKSI MASUK PTN

Beri Kesempatan Lebih Adil Peserta Didik

JAKARTA (KR) - Kemendikbudristek meluncurkan Merdeka Belajar (MB) episode ke-22: 'Transformasi Seleksi Masuk Perguruan Tinggi Negeri (PTN)'. Transformasi ini sejalan dengan misi besar Merdeka Belajar yaitu menghadirkan sistem pendidikan yang memprioritaskan kebutuhan peserta didik dan menjunjung tinggi aspek keadilan.

"Kami selalu percaya, keberhasilan terobosan Merdeka Belajar bergantung pada dukungan seluruh lapisan masyarakat," ucap Mendikbudristek, Nadiem Anwar Makarim saat memimpin sesi dialog bersama dengan pimpinan PTN, kepala sekolah, dan siswa di sela-sela peluncuran MB ke-22, di Jakarta, Rabu (7/9).

Transformasi seleksi PTN bertujuan menyelaraskan pembelajaran

di jenjang pendidikan menengah dengan pendidikan tinggi. Selain itu, kebijakan ini bermaksud untuk memberikan kesempatan yang lebih adil kepada peserta didik terutama yang memiliki latar belakang kesulitan ekonomi.

Menyambut kebijakan tersebut, Rektor Universitas Negeri Padang, Ganefri mengutarakan, dengan transformasi PTN akan muncul bibit unggul dari berbagai latar belakang yang turut berkompetisi secara adil untuk mengenyam pendidikan tinggi. "Banyak anak-anak kita yang berpotensi, namun berada dalam status ekonomi rendah, sehingga mereka merasa kalah bersaing duluan. Dengan pola tes yang sekarang, tidak ada diskriminasi dalam hal ini. Orang tua juga dapat

memberi akses pendidikan yang lebih luas kepada anaknya," tegas Rektor Ganefri.

Direktur Politeknik Negeri Batam, Uuf Brajawidagda turut mendukung peluncuran Merdeka Belajar episode ke-22. "Karena memungkinkan banyak calon mahasiswa berprestasi di seluruh Indonesia untuk memilih berbagai jalur di politeknik, sehingga akses mereka semakin luas untuk masuk ke perguruan tinggi terutama bagi yang kurang beruntung secara sosial ekonomi," jelas Uuf.

Kepala SMAN 1 Lembang, Suhendiana Noor juga menyampaikan harapan yang sama agar semakin banyak siswa SMA maupun SMK dapat meneruskan pendidikan ke perguruan tinggi. (Ati)

Pendidikan Belum Mengajarkan Pengalaman Gagal

YOGYA (KR) - Musisi

dan budayawan Sabrang Mowo Damar Panuluh atau Noe Letto mengkritisi sistem pendidikan nasional yang tak mengajarkan pengalaman gagal. Konten pembelajaran selalu fokus mengajarkan pengalaman sukses yang dianggap positif.

"Padahal tidak ada sukses tanpa mengalami kegagalan. Tidak melihat proses keberhasilan seseorang setelah gagal sekian kali," ungkap Noe di hadapan mahasiswa baru Universitas Widya Mataram (UWM), Selasa (6/9) saat Orientasi Mahasiswa Baru 2022/2023 di Kampus Ter-



KR-Istimewa

Rektor UWM Prof Dr Edy Suandi Hamid menyerahkan cinderamata kepada Noe.

padu UWM Jalan Tata Bumi Selatan Banyuwadeng Gamping Sleman.

Noe Letto berbicara tentang karakter bangsa yang dikaitkan dengan dinamika media sosial, literasi digital dan berbagai per-

soalan kontemporer. "Seri-bu kegagalan bisa dihapus dengan satu keberhasilan. Tetapi tetangga dan orang-orang pada umumnya lebih banyak ingat kegagalan orang lain saja," ungkapnya. (Vin)

EKONOMI

UMKM Perlu Ubah 'Mindset'

JAKARTA (KR) - Kepala Badan Strategi Kebijakan Dalam Negeri (BSKDN) Kementerian Dalam Negeri (Kemendagri) Eko Prasetyanto menekankan pentingnya Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) mengubah 'mindset' atau pola pikir. Hal ini dimaksudkan agar UMKM dapat bersaing di pasar global.

Hal ini disampaikan Eko saat memberi arahan sekaligus membuka Seminar Kajian Strategis bertajuk 'Strategi Penguatan UMKM dalam rangka Percepatan Implementasi Kebijakan Pemakaian Produk Dalam Negeri di Daerah' dari Hotel Millenium Jakarta, Rabu (7/9). "Upaya memperkuat UMKM dibutuhkan karena menjadi salah satu strategi mewujudkan Indonesia Emas pada 2045. Ini sejalan dengan Instruksi Presiden (Inpres) Nomor 2 Tahun 2022 tentang Percepatan Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri (P3DN) dan Produk Usaha Mikro, Usaha Kecil dan Koperasi dalam rangka Menyukseskan Gerakan Nasional Bangga Buatan Indonesia pada Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah," ujarnya.

Oleh karena itu, Eko mengajak seluruh pihak untuk mendukung langkah tersebut. "Kita bisa memberikan sumbangsih yang luar biasa bagi negara kita, salah satu cara yang perlu kita optimalkan adalah strategi penguatan UMKM," ucapnya.

Ditambahkan, penguatan UMKM merupakan salah satu hal penting yang perlu menjadi perhatian Pemda. Terlebih sektor UMKM mampu mendukung pertumbuhan ekonomi di tengah pandemi tetap positif. (Ati)

ANTISIPASI DAMPAK KENAIKAN HARGA BBM

Daerah Siapkan Belanja Wajib Perlindungan Sosial

JAKARTA (KR) - Kenaikan BBM bersubsidi berimplikasi pada perekonomian nasional, salah satunya adalah meningkatnya inflasi yang berdampak pada daya beli masyarakat.

Penanganan dampak inflasi kali ini didukung oleh Pemerintah Daerah (Pemda) dengan adanya penganggaran belanja perlindungan sosial dalam Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) Tahun Anggaran 2022.

"Pemerintah juga memberikan bantuan yang dilakukan oleh daerah, melalui earmarking Dana Transfer Umum (Dana Alokasi Umum dan Dana Bagi Hasil), Pemda ini diberikan kewenangan untuk membuat program sehingga dampak dari inflasi tidak dirasakan secara langsung oleh masyarakat, dan tentunya ini juga menggunakan data-data yang telah teruji sebelumnya," kata Direktur

Jenderal Perimbangan Keuangan Kementerian Keuangan Astera Primanto Bhakti di Jakarta, Kamis (8/9).

Hal ini sejalan dengan arahan Presiden Jokowi ketika pengumuman kenaikan BBM bersubsidi tersebut bahwa uang negara harus diprioritaskan untuk melindungi masyarakat kurang mampu. Pemerintah berkomitmen agar penggunaan subsidi yang merupakan uang rakyat harus tepat sasaran.

Implementasi kebijakan dimaksud diwujudkan dengan terbitnya Peraturan Menteri Keuangan Nomor 134/PMK.07/2022. Dengan adanya PMK ini, Pemda berkontribusi memberikan

dukungannya berupa penganggaran belanja wajib perlindungan sosial untuk periode Oktober sampai dengan Desember 2022 sebesar 2 persen dari Dana Transfer Umum (DTU) diluar Dana Bagi Hasil (DBH) yang ditentukan penggu-

naannya.

Menurut Astera, belanja wajib perlindungan sosial ini dipergunakan antara lain untuk pemberian bantuan sosial termasuk kepada ojek, UMKM, dan nelayan, penciptaan lapangan kerja, dan/atau

pemberian subsidi sektor transportasi angkutan umum di daerah. Besaran DTU yang dihitung sebesar penyaluran DAU bulan Oktober-Desember 2022 dan penyaluran DBH triwulan IV Tahun Anggaran 2022. (Lmg)

BRI KATAMSO SERAHKAN 'GRAND PRIZE' UNDIAN SIMPEDES

Tabungan Tinggal Rp 2 Juta, Malah Dapat Mobil

YOGYA (KR) - Meski tabungan tinggal Rp 2 juta, anggota Polres Bantul Doni Suryowintoko mendapat 'grand prize' I berupa Honda Mobilio dalam Pesta Rakyat Simpedes Periode 2 Tahun 2021 Kantor Cabang BRI Yogyakarta Katamso. Sementara pengusaha bengkel las, Sumarno warga Tegalrejo mendapat 'grand prize' II berupa Toyota Calya E.

"Saya nggak pernah mimpi dapat hadiah, apalagi hadiah mobil. Soalnya tabungan Simpedes hanya sekitar Rp 2 jutaan. Sebelumnya saya memang pernah mengajukan pinjaman. Saya kira kemarin



KR-Saifulhah Nur Ichwan

Chritison Tumbur (tengah) menyerahkan hadiah mobil ke pemenang undian.

mau mensurvei, tapi ternyata memberi tahu kalau dapat hadiah. Rencananya mobil akan kami gunakan sendiri," terang Doni yang mengaku menjadi nasabah BRI sejak 2004 saat

menerima mobil di Kantor Cabang BRI Katamso, Kamis (8/9).

Sementara Sumarno, nasabah Simpedes dari Unit Pingit juga tak pernah menyangka akan menda-

pat hadiah mobil dalam Undian Simpedes. Mobil tersebut akan digunakan sendiri. "Saya tidak menyangka dan nggak pernah mimpi. Tiba-tiba datang petugas BRI yang memberitahu kalau kami mendapat mobil," katanya.

Pemimpin Cabang BRI Yogyakarta Katamso Chritison Tumbur Simanjutak didampingi Pemimpin Cabang BRI Yogyakarta Mlati Defrizal menerangkan, 'grand prize' Mobilio dan Calya E telah diberikan ke masing-masing pemenang. Hadiah tersebut sebagai apresiasi BRI kepada nasabah yang telah mempercayakan dananya dikelola BRI. (Sni)

Info Bank Jateng

Akulturasasi Budaya Bank Jateng Friendship Run

MENYAMBUT event dunia Borobudur Marathon Powered by Bank Jateng pada 12-13 November 2022, berbagai kegiatan sebagai pendahulunya sudah banyak dilakukan. Salah satunya, Borobudur Marathon menggelar rangkaian Bank Jateng Friendship Run, yang digelar di empat kota besar, yakni Semarang, Jakarta, Medan, dan Makassar.

Dalam even ini, Kota Semarang menjadi tuan rumah pembuka rangkaian Bank Jateng Friendship Run yang digelar Minggu (21/8). Kegiatan tersebut mengambil start dan finish di Lawang Sewu yang dikenal sebagai objek wisata heritage dengan rute sepanjang 5 kilometer. Bank Jateng Friendship Run Semarang tersebut diikuti sekitar 1.000 runners dan melibatkan kurang lebih 10 komunitas.

"Dalam penyelenggaraan event ini, kami selalu mengikuti arahan Pak Ganjar. Selalu ada yang baru di Borobudur Marathon dan itu yang kami laksanakan sekarang," kata Wakil Pimpinan Utama Harian Kompas, Budiman Tanurejdo.

Gubernur Jawa Tengah Ganjar Pranowo menyampaikan terima kasih, karena pemanasan menuju Borobudur Marathon jumlah pesertanya luar biasa. Gubernur mengaku mengikutinya di sepanjang rute. Senang ya, mudah-mudahan suasananya serupa ini juga akan terjadi di Medan, Makassar, juga di Jakarta.

Di tengah event tersebut, Gubernur juga bertanya apakah mau ikut lagi friendship run di beberapa kota?. Tampaknya dari ekspresi mereka menunjukkan ketertarikan. Gubernur menyampaikan mudah-mudahan event ini menjadi pemanasan bagi kawan-kawan, yakni tidak hanya pemanasan di eventnya juga, tetapi juga persiapan fisik mereka.

Uniknya, pada gelaran Bank Jateng Friendship Run Semarang, terdapat tujuh pawone kuliner angkatan 2019 dan tiga pawone kriya angkatan 2022 yang keduanya bergabung dalam 'mini pasar harmoni'. Mengingat keunikan dan kesemarakannya, konsep mini pasar harmoni ini akan terus ada dalam rangkaian Bank Jateng Friendship Run di setiap kota. Selain



Dr Supriyatno MBA

berlari, rangkaian Bank Jateng Friendship Run akan membawa kuliner dan budaya khas Magelang bertemu dengan ciri khas yang dimiliki di setiap kota yang didatangnya. Inilah keunikan Bank Jateng Friendship Run, mampu meleburkan budaya Magelang dengan keunikan budaya Semarang, Jakarta, Medan dan Makassar.

Masih ada lagi keunikan lain di Bank Jateng Friendship Run, yakni terkait jersey pelarinya. Bank Jateng Friendship Run berkolaborasi dengan seniman asal Magelang, Utami Atasia Ishli, yang menginterpretasikan cirikhas keempat kota yang menjadi tuan rumah gelaran

Bank Jateng Friendship Run ke dalam desain jersey yang akan dikenakan pelari. Untuk jersey Borobudur Marathon 2022 powered by Bank Jateng mengungut tema 'Stronger to victory'. Jersey ini menggambarkan persatuan energi semangat pelari dan masyarakat sekitar Magelang sehingga menjadi lebih kuat membawa energi positif secara bersama untuk maju menuju kemenangan.

Peluncuran jersey dilakukan di panggung utama Bank Jateng Friendship Run di Lawang Sewu. Model dan sport anthusiast yang juga brand ambassador Borobudur Marathon 2022 powered by Bank Jateng Kelly Tandiono, tampil mengenakan jersey Bank Jateng Tiliik Candi dengan kategori Half Marathon. Selain itu Komunitas juga ikut berpartisipasi naik ke panggung mengenakan jersey Borobudur Marathon powered by Bank Jateng dari gelaran 2017 hingga 2021. Hal itu semakin menambah kesemarakan even tersebut.

Sedangkan Medali Borobudur Marathon 2022 Powered by Bank Jateng yang di launching dalam Bank Jateng Friendship Run terinspirasi dari elemen bentuk belah ketupat pada stupa candi Borobudur. Elemen ini menggambarkan bagian yang menjadikan candi Borobudur satu kesatuan bangunan yang berdiri kuat, layaknya semangat masyarakat untuk bangkit bersama dan bersatu menjadi lebih kuat menyongsong kemenangan.

(Disampaikan Direktur Utama Bank Jateng Dr Supriyatno MBA kepada Wartawan KR Isdiyanto Isman)