

## Rumah Pintar dengan Internet of Things



**Adiyuda Prayitna, M.T**

Dosen Prodi Teknik Komputer  
Universitas Teknologi Digital Indonesia  
Bidang penelitian dan kebinerahan penulis:  
Jaringan Komputer, IoT, Data logger, MicroController

**RUMAH** adalah tempat pertama dimana setiap orang akan membangun identitasnya dan menandai keberadaannya di dunia ini, generasi demi generasi membangun

identitasnya melalui rumah, coba perhatikan dari masa ke masa ketika satu generasi membangun rumah dengan identitas generasi tersebut, ketika generasi berikutnya membangun rumah dia juga akan meninggalkan identitasnya pada rumah yang mereka bangun, disitulah nilai dan ambisi suatu generasi akan terlihat.

Sudah beberapa tahun ini mulai terdengar akan adanya teknologi baru merambah rumah tangga, sebagai contoh lampu pintar, vacuum cleaner pintar yang berbentuk robot, peralatan dapur terhubung WIFI, merupakan peralatan internet interaktif yang akan mentransformasikan kehidupan kita dimasa mendatang. Peralatan interaktif yang dipasang di rumah, menjadikan rumah yang kita tinggali mendapatkan sebutan baru yaitu rumah pintar (Smart home). Namun apakah ada yang bertanya tanya ketika rumah mendapatkan sematan kata



"pintar" akan mengubah definisi tentang rumah yang selama ini kita kenal? Istilah rumah pintar ini mulai berkembang semenjak abad ke 18 dengan mulai digunakannya listrik dalam rumah tangga, saklar dan lampu telah mengubah bagaimana menerangi rumah, alat - alat manual dalam rumah tangga mulai digantikan oleh peralatan listrik.

Dengan hadirnya listrik, kemudian disusul dengan peralatan elektronik masuk dalam rumah tangga, dimulai dari hadirnya radio, kemudian televisi hadir didalam ruang keluarga, dilanjutkan dengan hadirnya komputer dan kemudian internet mulai merambah dalam kehidupan dan menjadi

bagian yang tidak terpisahkan dalam kehidupan modern, perubahan-perubahan ini tidak dapat dihindari, bahkan telah masuk dalam hal - hal yang bersifat pribadi yaitu rumah.

Didorong dengan majunya ilmu pengetahuan dalam bidang internet nirkabel (WIFI) kini telah banyak peralatan memiliki kemampuan untuk dapat tersambung ke wifi, sebagai contoh led pintar yang dapat disambungkan ke wifi, dengan aplikasi pada smartphone dapat menyalakan lampu ini, perkembangan kemudian merambah led pintar yang dapat diubah warna dan kecerahannya, semisal saat berkumpul bersama dapat diatur kecerahannya maksimal berwarna putih, namun saat sendirian, leleh, namun kantung tak kunjung datang, dapat diubah menjadi seperti cahaya lilin yang mendukung suasana untuk tidur dan beristirahat.

Bagi keluarga baru yang sibuk, hadirnya CCTV dengan koneksi WIFI dapat membantu untuk mengobati rasa rindu akan buah hati kesayangan yang ditinggal bersama baby sitter atau kerabat keluarga yang lain, dengan melihat aktifitas buah hati mereka melalui layar smartphone, Hadir pula piranti untuk membuka dan menutup gorden dengan kendali menggunakan smartphone.

Kelak dikemudian hari, saat lelah pulang kerja, ketika mendekati rumah, lampu akan menyala dengan sendirinya, gerbang terbuka dengan sendirinya, dengan memindai wajah, pintu rumah terbuka otomatis, dan dengan berkata "Alexa, air panas bersuhu 40 derajat" sambil berganti pakaian, bathup akan terisi otomatis.

IoT, Jaringan Komputer dan smart phone kelak akan mengubah rumah dan keluarga yang tinggal didalamnya.

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

www.utdi.ac.id

### PRAKTIKUM LAPANGAN BERBASIS PROYEK

## Mahasiswa UKDW Laksanakan 5 Aksi Nyata

**YOGYA (KR)** - Universitas Kristen Duta Wacana (UKDW) Yogyakarta melalui Unit Mata Kuliah Humaniora (MKH) mengadakan aksi nyata sebagai wujud implementasi Gerakan Nasional Revolusi Mental (GNRM) yang dilaksanakan melalui Mata Kuliah Wajib Kurikulum Berbasis Proyek (MKWK-BP). Aksi nyata ini diwujudkan dalam lima kegiatan yaitu Bersih Pantai, Tanam Pohon, Edukasi Kebhinekaan, Bersih Rumah Ibadah dan Perayaan Sumpah Pemuda 28 Oktober 2022 lalu.

Kelima aksi nyata ini dilakukan di sepanjang bulan September dan ditutup de-



Mahasiswa UKDW saat melakukan aksi nyata sebagai wujud implementasi GNRM.

ngan perayaan Sumpah Pemuda 28 Oktober 2022 lalu. "Seluruh kegiatan mengikutsertakan 48 mahasiswa, 11 dosen, 3 staf unit Humaniora UKDW dan 2 lembaga mitra," kata Dosen

MKH UKDW, Martha Lusiana MA, Kamis (3/11).

Menurut Martha, dalam pelaksanaan aksi nyata Bersih Pantai dan Tanam Pohon di Pantai Samas Bantul, MKH menggan-

deng ReIspirasi, sebuah komunitas yang melakukan preservasi lingkungan pantai. Sebanyak 500 bibit pohon yang sudah ditanam terdiri pohon nyamplung, ketapang kencana dan cemara udang. Kegiatan ini sejalan dengan capaian MKWK-BP yakni menjadikan mahasiswa yang tanggap dan aktif merawat alam sebagai penopang lingkungan hidup bermasyarakat.

Kemudian aksi nyata Edukasi Kebhinekaan bekerja sama dengan Sumbu Pakarti, yaitu yayasan yang membuka ruang belajar organik bagi anak-anak.

(Ria)-f

## Atin Istiarni dari Unimma ke CONSAL OLA 2022

**MAGELANG (KR)** - Pustakawan Universitas Muhammadiyah Magelang (Unimma) Atin Istiarni MIP, peraih predikat runner up dalam pemilihan Pustakawan Berprestasi Terbaik Tingkat Nasional Tahun 2020, terpilih mewakili Indonesia dalam ajang Congress of Southeast Asian Librarians (CONSAL) Outstanding Librarian Award (OLA) 2022 ke-18.

CONSAL merupakan agenda yang diadakan tiga tahun sekali dan diselenggarakan secara bergilir di negara-negara anggota, khususnya ASEAN, sebagai bentuk penghargaan atas kontribusi pustakawan. Keterangan yang diperoleh KR dari Humas Unimma, Selasa (1/11), menyebutkan, Atin akan diberangkatkan ke Kamboja, tuan rumah CONSAL ke-18, pada November ini.

Sebelumnya, Atin telah lolos call for a pa-



Atin Istiarni

per. "Dua paper saya lolos untuk dipresentasikan dalam CONSAL tahun ini. Kebetulan saya juga lolos mengikuti seleksi untuk mewakili Indonesia atau menjadi utusan Indonesia untuk menerima Outstanding Librarian Award di CONSAL Kamboja ini. Jadi ada dua agenda yang saya ikuti, yakni presentasi paper

dan untuk penerima penghargaan Outstanding Librarian Award," katanya.

Agenda dalam CONSAL tahun ini adalah call for paper, pemberian penghargaan dan forum group discussion (FGD) untuk membahas perkembangan kepastakawanan, terutama di ASEAN.

Sebelumnya, seleksi nasional untuk memilih satu orang delegasi Indonesia dilakukan kepada sembilan orang pustakawan se-Indonesia.

(Tha)-f

## EKONOMI

### Penetrasi Asuransi Masih Rendah

**JAKARTA (KR)** - Penetrasi industri asuransi di Indonesia masih sangat rendah di Indonesia masih di bawah 10 persen. Bahkan masyarakat Indonesia yang memiliki polis asuransi secara individu masih di bawah 7 persen dari 270 juta penduduk Indonesia.

Melihat hal tersebut, berarti potensi asuransi di Indonesia masih sangat besar. Untuk bisa menjangkau masyarakat ini, diperlukan agen asuransi yang harus banyak yang harus mendatangi masyarakat untuk memberikan edukasi tentang pentingnya asuransi.

"Di sektor asuransi jiwa, para agen asuransi adalah garda terdepan. Sehingga, seorang agen asuransi jiwa haruslah profesional karena harus berhubungan dengan banyak orang setiap hari. Melalui para agen, produk asuransi bisa diterima dan membantu masyarakat memproteksi masa depan mereka," kata Agen Asuransi Jiwa anggota MDRT Indonesia Miliana Marten, pada acara peluncuran buku Jejak Langkah Para Pemenang di Jakarta, Kamis (3/11).

Dikatakan, selama ini agen asuransi 80 persen merupakan pekerja part time, sehingga banyak para agen asuransi yang tidak terlalu fokus dalam memberikan edukasi asuransi kepada masyarakat. "Delapan puluh persen agen asuransi kerjanya part time, sehingga ada juga yang tidak betah dan meninggalkan industri ini. Sehingga banyak dari mereka tidak berhasil menjadi agen profesional," tegasnya.

(Lmg)-f

### SEJUMLAH NEGARA ALAMI PERLAMBATAN PERTUMBUHAN EKONOMI

## KSSK Waspadaai Perkembangan Risiko Global

**JAKARTA (KR)** - Menteri Keuangan Sri Mulyani Indrawati mengatakan, Stabilitas Sistem Keuangan (SSK) pada triwulan III tahun 2022 tetap berada dalam kondisi yang resilien. Namun KSSK berkomitmen untuk menjaga SSK dengan terus memperkuat koordinasi dalam mewaspadaai perkembangan risiko global termasuk dalam menyiapkan respons kebijakan.

"Kinerja perekonomian global melambat dengan risiko ketidakpastian yang semakin tinggi. Perlambatan pertumbuhan ekonomi terjadi di sejumlah negara maju terutama Amerika Serikat (AS), Eropa, dan Tiongkok tercermin pada Purchasing Managers Index (PMI) Manufacturing global bulan September 2022 yang masuk ke zona kontraksi pada level 49,8. Perlambatan tersebut dipengaruhi oleh berlanjutnya ketegangan geopolitik yang memicu tekanan inflasi tinggi, fragmentasi ekonomi, perdagangan dan investasi, serta dampak pengetatan kebijakan moneter yang lebih agresif," ungkap Sri Mulyani di Jakarta, Kamis (3/11).

Dijelaskan, kenaikan Fed Funds

Rate yang diperkirakan lebih tinggi dengan siklus yang lebih panjang mendorong semakin kuatnya mata uang Dolar AS sehingga menyebabkan depresiasi terhadap nilai tukar di berbagai negara, termasuk Indonesia. Perbaikan ekonomi domestik terus berlanjut ditopang konsumsi swasta yang masih tetap kuat di tengah kenaikan inflasi, investasi nonbangunan yang meningkat, serta kinerja ekspor yang masih terjaga.

"Pada Oktober 2022, PMI Manufacturing masih ekspansif di level 51,8 meskipun turun dari posisi September 2022 di level 53,7. Sementara itu, pada September 2022, Indeks Penjualan Riil (IPR) tumbuh 5,5 persen (yoy) dan

Indeks Keyakinan Konsumen (IKK) masih menunjukkan persepsi konsumen yang ekspansif di level 117,2 meskipun turun dari posisi Juni 2022 di level 128,2 sebagai dampak penyesuaian harga Bahan Bakar Minyak (BBM). Perbaikan ekonomi nasional juga tercermin pada kinerja lapangan usaha utama, seperti Perdagangan, Pertambangan, dan Pertanian," beber Sri Mulyani.

Dikatakan pula, inflasi lebih rendah dari prakiraan awal. Inflasi Indeks Harga Konsumen (IHK) Oktober 2022 tercatat 5,71 persen (yoy), lebih rendah dari bulan sebelumnya yang tercatat 5,95 persen (yoy) maupun prakiraan awal sejalan dengan dampak penyesuaian harga BBM terhadap inflasi kelompok pangan bergejolak (volatile food) dan kelompok harga yang diatur Pemerintah (administered prices) yang tidak sebesar prakiraan awal. Inflasi volatile food turun menjadi 7,19 persen (yoy) sejalan dengan sinergi dan koordinasi langkah-langkah nyata yang ditem-

puh oleh Pemerintah, Pusat dan Daerah, BI, serta mitra strategis lainnya melalui TPIP-TPID dan Gerakan Nasional Pengendalian Inflasi Pangan (GNPIP).

"Inflasi administered prices juga tidak setinggi yang diperkirakan yaitu 13,28 persen (yoy) sebagai dampak penyesuaian harga BBM terhadap tarif angkutan yang lebih rendah. Sementara itu, inflasi inti tetap terjaga rendah, yaitu sebesar 3,31 persen (yoy), sejalan dengan lebih rendahnya dampak rambatan dari penyesuaian harga BBM tersebut di atas dan belum kuatnya tekanan inflasi dari sisi permintaan," ungkapnya.

Ditambahkan, Neraca Pembayaran Indonesia (NPI) triwulan III tahun 2022 diperkirakan tetap sehat. Dari sisi neraca transaksi berjalan, pada triwulan III tahun 2022 diperkirakan kembali mencatatkan surplus ditopang kinerja neraca perdagangan yang membukukan surplus 14,9 miliar dolar AS pada triwulan III tahun 2022.

(Lmg)-f

## BBM Satu Harga Hadir di 123 Kabupaten

**JAKARTA (KR)** - Mendapat amanah menyediakan BBM hingga pelosok negeri, Pertamina Patra Niaga Subholding Commercial & Trading PT Pertamina (Persero) terus berperan aktif mendukung program-program Pemerintah terutama terkait peningkatan perekonomian dan pemerataan akses energi berkeadilan di seluruh wilayah Indonesia. Dukungan tersebut salah satunya tercermin dalam pembangunan Lembaga Penyalur BBM Satu Harga di daerah Tertinggal, Terdepan, dan Terluar (3T) yang telah dimulai sejak tahun 2017

Direktur Utama Pertamina Patra Niaga Alfian Nasution mengatakan, komitmen ini pun berlanjut di 2022. Dari target 92 lokasi yang ditugaskan, 69 lembaga penyalur BBM Satu Harga sudah dibangun hingga awal November 2022. Pertamina Patra Niaga berkomitmen dalam mewujudkan hadirnya 573 lembaga penyalur BBM Satu Harga hingga 2024.

"Pertamina telah membangun total 390 lembaga penyalur BBM Satu Harga yang tersebar di 123 kabupaten di seluruh Indonesia. Dari 123 kabupaten tersebut, 54 kabupaten di antaranya termasuk daerah

3T. Peresmian lembaga penyalur BBM Satu Harga ini adalah titik awal layanan Pertamina kepada masyarakat di daerah tersebut, kedepan Pertamina akan terus memastikan distribusi ke lembaga penyalur BBM Satu Harga berjalan dengan baik, tepat waktu, tepat jumlah, dan tepat kualitas dalam mewujudkan keadilan energi," jelas Alfian di Jakarta, Kamis (3/11).

Dari 69 lembaga penyalur BBM Satu Harga yang sudah dibangun, Pertamina Patra Niaga bersama dengan Badan Pengatur Hilir (BPH) Migas melakukan peresmian tahap pertama yakni sebanyak 47 lembaga penyalur BBM Satu Harga tersebar di beberapa provinsi. Antara lain 2 di Nusa Tenggara Barat, 10 di Nusa Tenggara Timur, 1 di Sulawesi Barat, 2 di Sulawesi Utara, 8 di Sulawesi Tengah, 5 di Maluku, 6 di Maluku Utara, 10 di Papua, dan 3 di Papua Barat. Peresmian selanjutnya akan dilakukan pada akhir November.

Kepala BPH Migas Erika Retnowati mengatakan, BPH Migas mempunyai tugas dan tanggung jawab untuk memastikan serta menjamin penyaluran energi terutama BBM yang terjangkau.

(Ira)-f

## MALYABHARA HOTEL Hunian Baru di Kawasan Malioboro

**YOGYA (KR)** - Malyabhara Hotel resmi dibuka untuk memenuhi kebutuhan para pengunjung yang ingin menginap di pusat kota Yogyakarta. Dengan lokasi yang berada tepat di jantung Kota Yogyakarta lebih tepatnya di Jl Malioboro No 52-58, Suryatmajan Kecamatan Danurejan Kota Yogyakarta. Dengan memiliki akses langsung ke Plaza Malioboro Mall dan area yang cukup banyak diminati para pengunjung dari luar dan dalam kota Yogyakarta dapat memberikan pelayanan yang memuaskan untuk para tamu yang menginap.

"Malyabhara Hotel di-



Kamar Malyabhara Hotel didesain untuk kenyamanan pengunjung.

kategorikan sebagai hotel bintang tiga yang menyediakan 148 kamar dengan Dua tipe kamar yakni Superior dan Deluxe. Bagi para tamu yang ingin menginap di Malyabhara

Hotel akan disambut dengan kehangatan pelayanan dari para staff dan dimanjakan dengan fasilitas yang dimiliki yaitu kolam renang untuk dewasa dan anak, Janur Restau-

rant, Bar dan Ruang Meeting," kata Public Relations Amoritza Yovansa di Yogyakarta, Kamis (3/11).

Amoritza mengatakan, Malyabhara Hotel membawa nilai-nilai fundamental, diantaranya adalah menciptakan kehangatan kota Yogyakarta serta menampilkan kekayaan kultur Jawa melalui atraksi di lingkungan sekitar. "Buat pemesanan kamar para tamu sudah sangat dimudahkan karena pemesanan kamar ataupun Meeting dapat dipesan secara Online melalui website resmi kami di www.malyabhara.com, Online Travel Agent (OTA)," ungkapnya.

(Ria)-f