

SIARAN PERS
Nomor: 26/PR-PERURI/VII/2026

PERURI Resmi Luncurkan "Sandbox Desain Chip Merah Putih" untuk Akselerasi Talenta dan Kedaulatan Teknologi Nasional

Jakarta — Pada Senin (27/7), PERURI resmi meluncurkan "Sandbox Desain Chip Merah Putih" di Gedung Subono Mantofani, Kantor PERURI Jakarta. Inisiatif strategis ini hadir sebagai langkah nyata dalam membangun kemandirian teknologi sekaligus memperkuat kedaulatan digital.

Peluncuran ini dilaksanakan secara bersamaan oleh Direktur Utama PERURI, Teguh Arief Indratmoko, Menteri Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi RI (Mendiktisaintek), Brian Yuliarto; Chief Technology Officer BPI Danantara, Sigit Puji Santosa; Wakil Kepala Badan Pengaturan BUMN (BP-BUMN), Tedi Bharata; Wakil Menteri Perindustrian RI, Faisol Riza; serta Rektor Institut Teknologi Bandung (ITB), Prof. Dr. Ir. Tatacipta Dirgantara, M.T.

Saat ini, hampir seluruh layanan digital harian masyarakat, mulai dari paspor elektronik, kartu identitas, hingga kartu pembayaran, sangat bergantung pada komponen mikro krusial bernama chip untuk menjaga keamanan data. Namun, ketersediaan talenta serta kemampuan merancang chip di dalam negeri masih sangat terbatas akibat tingginya biaya perangkat kerja dan minimnya akses ke sarana praktikum. Padahal, guna mendukung keberhasilan program pemerintah dalam mewujudkan kemandirian chip nasional, dibutuhkan pasokan talenta terampil dalam jumlah besar.

Sebagai BUMN yang senantiasa mengemban amanat untuk menjaga kedaulatan dan keaslian aset strategis bangsa, PERURI kini memperluas peran tersebut ke ranah teknologi tinggi. Melalui Sandbox Desain Chip Merah Putih, PERURI memangkas hambatan awal (*barrier to entry*) dengan menyediakan ruang uji coba digital yang aman. *Platform* ini memungkinkan siapa saja untuk belajar, bereksperimen, dan merancang chip secara gratis hanya melalui peramban web (*browser*).

Direktur Utama PERURI, Teguh Arief Indratmoko, menyampaikan bahwa langkah ini merupakan wujud komitmen berkelanjutan perusahaan dalam mengawal kedaulatan negara dari dalam negeri.

"Peluncuran Sandbox Desain Chip Merah Putih merupakan langkah strategis untuk memperkuat kedaulatan digital dan keamanan nasional. Melalui

perancangan chip secara mandiri, PERURI berkomitmen menghadirkan standar keamanan tertinggi untuk melindungi dokumen serta data strategis bangsa dari ancaman siber, sekaligus mendorong efisiensi devisa dan memperkuat posisi Indonesia di ekosistem semikonduktor global,” tegas Teguh.

Menyambung hal tersebut, Menteri Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi RI, Brian Yulianto, turut menyambut positif kolaborasi strategis ini sebagai dorongan besar bagi ekosistem pendidikan dan riset nasional.

“Penguasaan teknologi semikonduktor merupakan fondasi esensial untuk mendorong pertumbuhan ekonomi sekaligus menjaga kedaulatan negara. Inisiatif Sandbox ini harus segera dieksekusi dengan langkah yang cepat dan kolaboratif. Harapan kami, ruang uji coba digital ini mampu memantik antusiasme mahasiswa dan generasi muda untuk tekun bereksperimen, demi terwujudnya kedaulatan semikonduktor nasional di masa mendatang,” ungkap Brian.

Dari perspektif peta jalan industri nasional, Wakil Menteri Perindustrian RI, Faisol Riza, menekankan bahwa pengembangan semikonduktor adalah wujud nyata kemandirian bangsa.

“Chip bukan lagi sekadar produk industri, melainkan komoditas strategis penentu dominasi global. Sejalan dengan langkah Kementerian Perindustrian dalam merancang peta jalan (*roadmap*) ekosistem semikonduktor—termasuk rencana pembangunan AI Data Center nasional yang akan menyerap kebutuhan chip secara masif—kami berharap platform ini mampu melesatkan daya saing industri elektronika Indonesia di kancah global,” ucap Faisol.

Sejalan dengan semangat inovasi tersebut, Wakil Kepala BP-BUMN, Tedi Bharata, menyoroti pentingnya fasilitas ini sebagai ruang validasi yang terukur sekaligus mengingatkan pentingnya penjagaan tata kelola.

“Fasilitas sandbox merupakan fondasi krusial dalam melahirkan inovasi yang berdampak luas, seperti kesuksesan ekosistem keuangan digital nasional. Sandbox Desain Chip ini akan menjadi ruang *Proof of Concept* (PoC) untuk menguji nilai inovasi secara terukur. Kami di BP-BUMN berkomitmen untuk terus mengawal tata kelola PERURI secara ketat, memastikan proyek strategis ini terlindungi dan berjalan di jalur yang benar secara berkelanjutan,” ujar Tedi.

Dukungan serupa juga diutarakan oleh Chief Technology Officer BPI Danantara, Sigit Puji Santosa, yang melihat peluncuran ini sebagai katalis penting bagi ekosistem digital Tanah Air.

“Inisiatif Sandbox dari PERURI menciptakan momentum luar biasa. Melalui langkah konkret ini, kerja sama strategis dengan perusahaan teknologi global, Arm, dapat segera direalisasikan. Ke depannya, agar lompatan besar ini menuai keberhasilan yang berkelanjutan, kita tentu membutuhkan sinergi kebijakan dan regulasi yang secara khusus mendukung kemajuan industri chip di Indonesia,” kata Sigit.

Selain mendukung kebutuhan akademisi dan peneliti, platform ini juga memberikan kesempatan emas bagi pelaku industri dan perusahaan rintisan (*startup*) untuk membuat purwarupa (*prototype*) secara digital sebelum berinvestasi besar pada produksi fisik.

Peluncuran Sandbox Desain Chip Merah Putih menjadi momentum penting yang memperkuat sinergi antara BUMN, pemerintah, akademisi, dan industri. Melalui ruang eksperimen digital yang inklusif ini, PERURI mengundang seluruh talenta muda Indonesia untuk mulai belajar dan berkontribusi langsung dalam merancang masa depan, serta menegaskan kedaulatan teknologi bangsa.

-000-

Dikeluarkan oleh: Biro Corporate Communication & TJSL

Contact Person(s):

1. Adi Sunardi, Head of Corporate Secretary (021-7395000 ext. 1120)
2. Evan Septantyo, Kepala Biro Corporate Communication & TJSL (021-7395000 ext. 1132)