

itenas magazine

SERVING THE NATION, GOING GLOBAL

it's
good
start

CAKRAWALA

INTERNAL BRANDING WITH EXTERNAL BRANDING
'SPLASH EFFECT', UNTUK KAMPUS INSTITUT
TEKNOLOGI NASIONAL BANDUNG

THE FUTURE OF MINDS _

GLOKALITAS

JALINAN KERJA SAMA
INTERNASIONAL ITENAS DENGAN
NEGARA TIRAI BAMBU

MENYAPA INDONESIA

GASIKNAS :
ALUMNI ITENAS
BERANI TAMPIL

#03
APRIL
2019

ISSN 9 772655 662070

 itenas
www.itenas.ac.id



INTERNAL BRANDING WITH EXTERNAL BRANDING
SPLASH EFFECT UNTUK KAMPUS ITENAS

h.6



CAKRAWALA

DESIGN BERBASIS AR DENGAN AI
SETARA KECERDASAN MANUSIA

COVER STORY

h.10

PENANDATANGANAN PERJANJIAN KERJA SAMA PENDIDIKAN BELA NEGARA
ANTARA KEMENHAN DAN 16 PERGURUAN TINGGI SWASTA DI JAWA BAART

h.13

MENYAPA INDONESIA

h.14

ARSITEKTUR ITENAS,
JUARANYA SAYEMBARA

h.29

GASIKNAS IA ITENAS



h.17

90 Ide Wlrausaha Muda di Hari
Kewirausahaan Itenas

ORANGE NEWS

h.30

“Tidak akan ada yang
menghalangiku untuk lulus!”



h.19

TRANSIT ORIENTED DEVELOPMENT
Sekilas Perkembangan Properti di
Indonesia

Akreditasi Progeam Studi Itenas
2019

h.32

Kunjungan Industri Teknik Sipil
Itenas ke BMKG

h.32

Gaya Wisuda
Tidak Biasa

h.33

DARI 1 TUMBUH 1000
DKV Itenas Menyapa Indonesia

h.24



h.26

PERTEMUAN TIGA MAESTRO
TEKNOLOGI KENDARAAN LISTRIK



h.35

Itenas Melepas 513
Wisudawan Tersertifikasi

GLOKALITAS ITENAS

h.36

IEEE SOUTH EAST ASIA
CIRCUITS AND SYSTEMS
(SEACAS) Hackathon and
Workshop



JALINAN KERJA SAMA
INTERNASIONAL ITENAS DENGAN
NEGARA TIRAI BAMBU

h.37

Media Pembelajaran BIPA :
Antara Harapan dan Realitas

h.40

Museum Kapal Perang
Portsmouth

h.43



h.46

PRAMAKARSA
Mobil Kimia Itenas



PERSONA

h.49

TIGA DARA DI BALIK
AKREDITASI PROGRAM STUDI
ITENAS

EDITORIAL

h.5

JENDELA LITERASI

h.51

RELUNG

h.53

CANDERA GAMBAR

h.58

It's A Good Start to Share with Everyone ...

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Alhamdulillah, media komunikasi Itenas Magazine kini telah meluncur hingga tiga edisi. Awal mula dari sesuatu seringkali tidaklah mudah. Terkadang, memulai sebuah kebaikan baru dalam kehidupan merupakan hal yang mulia sekaligus penuh ketidakpastian dan tanda tanya. Mempertahankan juga bukan hal yang mudah, kecuali apabila kita mau ber-*husnudzon* dengan melihatnya sebagai sebuah tantangan yang berkelanjutan. Begitulah siklus kita semua belajar mengembangkan diri, dengan menunaikan proses, menjawab tantangan dengan terus mencari solusi, serta legowo untuk melakukan evaluasi diri. Kampus Itenas meluncurkan majalah ini sebagai media untuk berbagi, bercerita, berkomunikasi dengan Anda semua rekan dan saudara kami. Sebuah amanah bagi kami, untuk berbagi hal-hal dalam tulisan dan tangkapan gambar yang menginspirasi. Dari kami, untuk Anda semua, semoga kita selalu diberikan kesempatan untuk saling berbagi berita baik dan semangat baru.

Aamiin yaa rabbal alaamiin.

Pemimpin Umum Itenas Magazine

Dewi Kania Sari



alamat redaksi
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
JL. PHH. MUSTAFA NO. 23 BANDUNG
JAWA BARAT, INDONESIA 40124

kontak redaksi
magazine@itenas.ac.id
www.itenas.ac.id (e-magazine)
instagram : @itenas.official

pemasangan iklan dan pemesanan
HUMAS ITENAS
HARRY SEPTIANA/HASAN BASARI
Tel. +62 22 7272215 (ext. 164)

dicetak oleh
PT. KARYA MANUNGGAL LITHOMAS



9 772655 662070

MEDIA KOMUNIKASI INSTITUT
TEKNOLOGI NASIONAL

EDISI 03 / APRIL 2019

pelindung

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

penanggung jawab

KEPALA HUMAS - BPKP ITENAS

pemimpin umum

DR. DEWI KANIA SARI, IR., M.T.

pemimpin redaksi

AGUSTINA KUSUMA DEWI, S.SOS., M.DS.

redaktur

SONY HERDIANA, S.T., M.REGDEV.

DR. RER. NAT. DIAN NOOR HANDIANI

NIKEN SYAFITRI, S.T., M.T.

DETTY FITRIANY, S.SN., M.T.

ALIFIA RAHMANIAR, S.I.KOM.

editor

DR. CAECILIA SRI WAHYUNING S, IR. M.T.

reporter

ALIFIA RAHMANIAR, S.I.KOM.

TAUFIK NUGRAHA, S.I.KOM.

desain grafis & tata letak

DELLA MEIRALARASARI, M.DS.

fotografer & videografi

BHAKTI HERDIANTO, A.MD.

AWAL WAHYU RAHMADI, S.DS.

bendahara

YATI MULIATI SADLI, IR., M.T.

e-magazine

AGUS WARDANA, S.SOS.



foto sampul edisi .02
artificial-intelligence-machine-
learning-616020 from
PEXELS.COM

editorial backgrounds
public domain photostock
downloaded from
PEXELS.COM

Situs Web Sains dan Teknologi TERPOPULER

"We are at the very beginning of time for the human race. It is not unreasonable that we grapple with problems. But there are tens of thousands of years in the future. Our responsibility is to do what we can, learn what we can, improve the solutions, and pass them on."

Richard P. Feynman (American Theoretical Physicist)

"Kita hidup di awal peradaban umat manusia. Sangat masuk akal jika kita bergulat dengan berbagai masalah, akan tetapi masih ada puluhan ribu ke masa mendatang. Tanggung jawab kita di masa ini adalah melakukan dan mempelajari apa yang kita bisa, mengembangkan solusi dari berbagai masalah yang ada, dan meneruskan hasilnya ke generasi selanjutnya."

Richard P. Feynman (Fisikawan Amerika)

Tren terkini dalam perkembangan sains dan teknologi merupakan pilihan solusi termutakhir dari berbagai permasalahan umat manusia yang ada saat ini. Masalah-masalah terkait lingkungan alam, bumi, sampai kesehatan memberikan peluang peneliti dan akademisi mencari solusi menggunakan perangkat sains dan teknologi tersebut. Berbagai solusi dipublikasikan secara luas di media informasi, dan salah satunya adalah situs web yang diperuntukkan bagi pembaca umum, peneliti, akademisi, serta para penyuka sains dan teknologi. Informasi penemuan dan hasil penelitian dalam situs web dikutip langsung dari *press release* hasil penelitian pusat riset universitas atau lembaga riset resmi dari seluruh dunia. Empat situs web teratas berbasis sains dan teknologi adalah: **phys.org**, **eurekalert.org**, **futurity.org**, dan **sciencedaily.com**.

Phys.org dengan nama awal Physorg.com bermula di tahun 2004, situs web ini memberikan informasi terkait sains dan teknologi dengan mencakup beragam topik, seperti kosmologi, kebumihan (laut, bumi, udara), biologi, kimia, sampai ke nanoteknologi, dan kedokteran. Saat ini, jumlah pembaca situs terus berkembang, dengan sekitar 1,75 juta para ahli sains dan teknik setiap bulannya terlibat dalam berita ataupun sebagai pembaca. Phys.org mempublikasikan sekitar 100 buah artikel berkualitas ilmiah setiap

harinya. Komunitas pengguna Phys.org dapat menikmati berbagai fasilitas, seperti penyimpanan artikel-artikel terfavorit, berita-berita harian, halaman situs web pribadi, dan fasilitas lainnya.

Setiap tahunnya Phys.org membuat peringkat berita terpopuler, di tahun 2018 informasi terpopuler [1], mencakup penelitian tentang lubang hitam (*black hole*) yang diamati melalui teleskop superbesar oleh para peneliti di European Organisation for Astronomical Research (ESO), dimana mereka berupaya membuktikan teori relativitas umum Einstein's [2]. Selain itu, di bidang ilmu kebumihan dan evolusi juga menghasilkan penelitian bersejarah. Tim peneliti Universitas Auckland, Selandia Baru menemukan fenomena tenggelamnya berbagai negara di kepulauan Pasifik akibat perubahan iklim memperlihatkan kondisi berbalik. Penelitian dengan menggunakan foto udara dan citra satelit mengamati Atoll di Tuvalu (Polynesian Island) dan menemukan tiga dari empat kepulauan yang ada luasnya membesar dalam kurun waktu 1971 sampai 2014. Kondisi ini terjadi akibat adanya aktivitas geologi penyebaran lava dari gunung api [4].

Situs web EurekaAlert dikembangkan oleh American Association for the Advancement of Science (AAAS) dan diluncurkan tahun 1996. Asosiasi nirlaba ini



bertujuan mempromosikan kerja sama antara para peneliti, memperjuangkan dan mendorong kebebasan berpikir ilmiah, serta mendukung pendidikan berbagai keilmuan terkait sains untuk kepentingan bersama dan umat manusia. EurekaAlert memiliki editorial independen dengan cakupan berita terkait sains, kedokteran, dan teknologi. EurekaAlert tersedia dalam berbagai bahasa, yaitu bahasa Inggris, Spanyol, Prancis, Jerman, Portugis, dan Jepang dan edisi berbahasa Cina ada sejak tahun 2007. Para jurnalis dan penulis lepas yang memenuhi persyaratan dan mengikuti panduan kebijakan dari komisi keamanan terkait pemberian dan pertukaran informasi Amerika (*the U.S. Securities and Exchange Commission's Regulation Fair Disclosure policy*) dapat mengakses penelitian terkini, bahkan sebelum *press release* diterbitkan. Di awal tahun 2018, tercatat sebanyak 14 ribu reporter dari 90 negara memiliki akses terhadap informasi tersebut. Kondisi ini menunjukkan informasi dari lebih 2300 universitas, jurnal-jurnal akademik, badan-badan pemerintah, dan pusat kedokteran dapat diakses para reporter dan disebarkan ke masyarakat umum.

Beberapa contoh berita terpopuler di tahun 2018 dari situs web EurekaAlert [5], di antaranya tentang jejak kaki (*foot print*) manusia berumur 13 ribu tahun yang lalu di lepas pantai Pasifik Kanada. Jejak kaki ini ditemukan oleh para peneliti di Institut Hakai dan Universitas Victoria, Kanada [6]. Di bidang kesehatan, diberitakan tentang temuan reaksi aktif di otak penderita kelainan Alzheimer ketika diperdengarkan musik. Temuan ini diperoleh para peneliti di pusat kesehatan Alzheimer - Universitas Kesehatan Utah [7]. Reaksi aktif ini menunjukkan musik memiliki arti khusus bagi penderita Alzheimer, dan memungkinkan untuk dijadikan media komunikasi.

Futurity.org memiliki moto memberikan informasi penemuan terkini yang bersumber dari berbagai universitas ternama di dunia. Situs web ini merupakan situs nirlaba yang diluncurkan di tahun 2009. Berbagai penemuan terkini para peneliti universitas ternama di Amerika, Inggris, Kanada, Eropa, Asia, dan Australia ditampilkan di situs ini. Berbagai dukungan dari

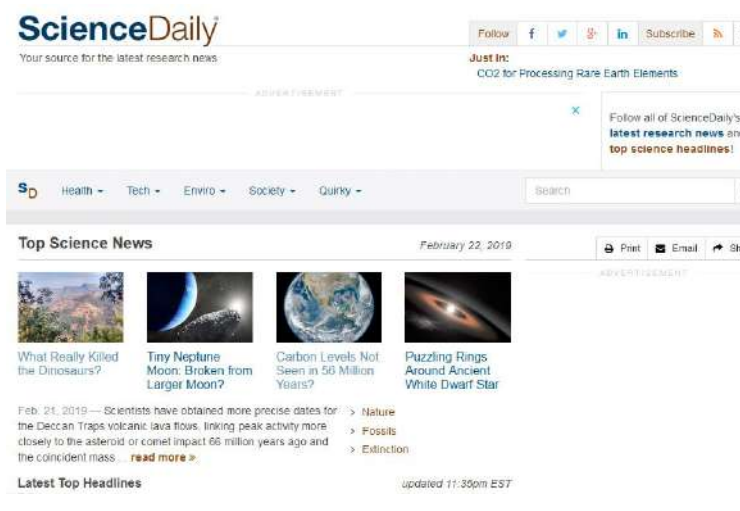
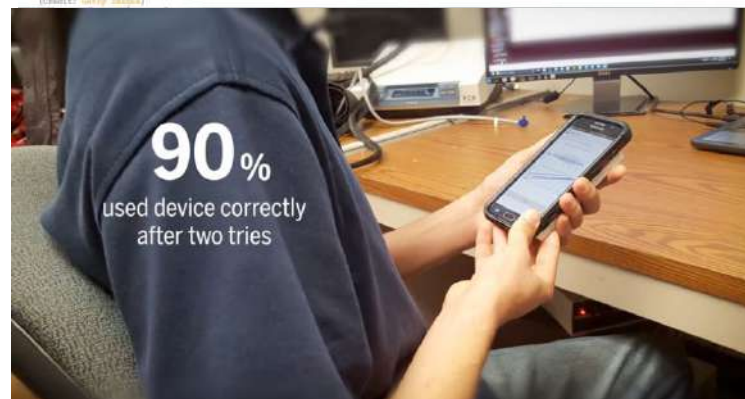
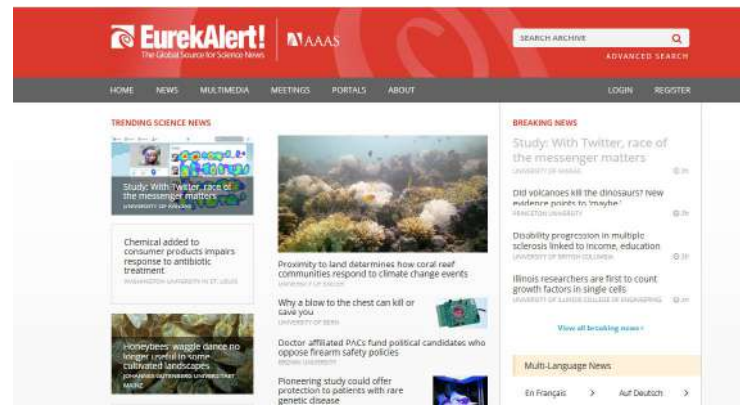
rekanan universitas seperti Universitas Pittsburgh, Rochester, Sheffield, Toronto, Virginia, Washington, Vanderbilt University, Yale, dan banyak lagi, membuat situs ini menjadi salah satu situs web yang dicari pembaca yang menyukai sains dan teknologi. Futurity beserta universitas rekanannya berusaha berbagi informasi langsung ke masyarakat luas. Format informasi yang diberikan berupa tulisan, presentasi, video, maupun wawancara terkait penelitian sains, kesehatan, budaya, dan lingkungan.

Salah satu dari sepuluh berita terpopuler tahun 2018 di situs Futurity.org [8] adalah perancangan aplikasi pengukur tekanan darah untuk telpon genggam oleh para peneliti di Universitas Michigan [9]. Alat pengukur tekanan biasanya dipasangkan pada lengan penderita hipertensi dan mengukur tekanan pembuluh nadi (arteri) pada lengan pasien. Pada rancangan aplikasi ini pengguna cukup meletakkan ujung jari pada (kamera) telpon genggam. Kamera akan membaca detak jantung melalui pembuluh nadi di ujung jari, sehingga memudahkan dalam pengukuran tekanan darah. Selain mudah aplikasi ini memungkinkan untuk melakukan pengukuran dalam *daily base*.

Science Daily diluncurkan di tahun 1995 oleh pasangan Dan dan Michele Hogan, yang mencakup berita *press release* berbagai penemuan terkini dalam sains, kesehatan, lingkungan, dan teknologi. Situs web ini menghasilkan keuntungan dari iklan-iklan yang tampil, dan di tahun 2010 situs telah berkembang dari dua orang menjadi banyak kontributor dari seluruh dunia dan menjadi suatu bisnis informasi tersendiri. Akan tetapi di tahun yang sama, Science Daily belum memiliki kantor tetap. Mereka bekerja dari rumah pasangan Hogan, tanpa reporter, dan hanya menampilkan informasi yang terpublikasi secara cetak. Dua tahun berikutnya, situs ini berkembang pesat dan telah dikunjungi oleh hampir 2,6 juta pembaca di Amerika. Pembaca dapat menjelajah lebih dari 500 topik yang diklasifikasikan dalam 12 bagian topik utama seperti, ilmu kedokteran dan kesehatan, fisika dan teknologi, biologi dan lingkungan, serta ilmu sosial, bisnis, juga pendidikan.

Berbagai informasi ditampilkan secara harian, dan merupakan informasi pilihan dari banyak *press release* berbagai universitas ternama, jurnal ilmiah, dan pusat-pusat penelitian. Berita-berita terpopuler yang tampil di situs web Science Daily di antaranya penemuan terkait perubahan iklim global [10] dan terbuktnya gen ayah menentukan kecenderungan jenis kelamin anak-anaknya [11]. Selanjutnya, para peneliti di Universitas Newcastle berhasil membuktikan bahwa kecenderungan dimilikinya lebih banyak anak laki-laki atau perempuan bergantung gen yang diturunkan oleh ayah. Hasil ini menunjukkan seorang ayah dengan jumlah saudara laki-laki lebih banyak cenderung memiliki banyak anak laki-laki, sebaliknya ayah dengan jumlah saudara perempuan lebih banyak cenderung memiliki banyak anak perempuan. Dalam bidang paleoiklim dan laut, berdasarkan publikasi di American Geophysical Union diketahui bahwa total kecepatan emisi karbon yang masuk ke atmosfer saat ini sepuluh kali lebih tinggi dibandingkan masa Paleocene-Eocene Thermal Maximum (PETM), yaitu masa dimana perubahan iklim global terjadi sekitar 56 juta tahun yang lalu.

Perlu diketahui terdapat perbedaan signifikan antara sains dan teknologi, akan tetapi keduanya saling melengkapi untuk bisa memberikan solusi berbagai permasalahan umat manusia. Sains adalah perangkat yang digunakan umat manusia dalam mengungkap fakta, yang diperlukan di bidang teknologi dalam membantu menyelesaikan berbagai masalah. Sedangkan, teknologi mengaplikasikan sains untuk menyelesaikan berbagai masalah, artinya temuan sains dapat digunakan untuk kebaikan atau menyebabkan keburukan. Akhirnya, penggunaan sains dan teknologi diharapkan dapat digunakan untuk kebaikan umat manusia. Pilihan pun kembali pada manusia itu sendiri untuk memanfaatkan ilmu dan teknologi dalam menyelesaikan berbagai masalah. (DNH)





Institut Teknologi Nasional
www.itenas.ac.id

MENGGALI
POTENSI
MEMBINA
PRESTASI

it's
good
start

to keep
on learning

Pendaftaran Program
Magister Itenas dibuka
sampai 7 Agustus 2019

Magister Teknik Mesin

Magister Teknik Industri

Magister Teknik Sipil

Dapatkan potongan*
uang kuliah sebesar

 50%

Bagi alumni Itenas yang
mendaftar ke Magister
Teknik Mesin dan Magister
Teknik Industri.

Catat tanggalnya,
cek juga tata caranya di laman

pmbitenas
PENERIMAAN MAHASISWA BARU


pmb.itenas.ac.id


magister.itenas.ac.id

For more information & questions
please go to our website



www.itenas.ac.id

 @itenas.official

 Institut Teknologi Nasional Bandung

Jl. PHH. Mustofa No. 23
Bandung - Jawa Barat,
Indonesia 40124
Tlp. +62 22 7272215
Email. humas@itenas.ac.id



Kamis, 27 April 2023

RSS PDII LIPI LIPI Halaman Depan »

» ISSN ONLINE

[kontak kami »](#)

Nomor ISSN yang telah diterbitkan :

» Kata kunci : tahun permohonan semua

Pisahkan kata kunci dengan spasi. Untuk melihat daftar ISSN lengkap, klik tombol CARI tanpa menuliskan kata kunci apapun...

[halaman sebelumnya »](#)

Nomor ID : 1552534509
 Tanggal permohonan : Kamis, 14 Maret 2019
 Nama terbitan : Itenas Magazine
 Sinopsis : Itenas Magazine merupakan peralihan bentuk media dari format Buletin Berita Itenas yang diterbitkan sejak tahun 1990 ol
 Pengelola : Institut Teknologi Nasional
 » <http://www.itenas.ac.id>
 Kontak : Rina Rosdiana, S.T.
 Jl. PH.H. Mustofa No.23, Neglasari, Cibeunying Kaler, Kota Bandung, Jawa Barat 40124
 » Tel / fax : 022-7272215 / 022-7202892
 Penerbit : Institut Teknologi Nasional
 Frekwensi terbitan : 4 bulanan
 Nomor ISSN : 2714-9994 (media cetak)
 Keterangan : » Kategori pendidikan
 » SK no. 0005.27149994/Jl.3.1/SK.ISSN/2019.03 - 25 Maret 2019 (mulai edisi Vol.1, No.3, April 2019)



» [Sampul depan \[bita \]](#)

» URL pendek : <http://u.lipi.go.id/1552534509>
 » kirim ke teman
 » versi cetak
 » berbagi melalui Facebook
 » berbagi melalui Twitter
 » markah halaman ini

4190 kali diakses »
 0 kali dicetak »
 0 kali dikirim »

Dikelola oleh PDII dan TGJ LIPI

Hak Cipta © 2007-2023 LIPI