JURUSANKU

Games

SAMSUNG

Kris Antoni Hadiputra:

Kantor Lokal, Pasar Global

Bentuk Tubuh dan Kepribadianmu

Jadi Pemimpin dengan Modal Cerita







SAE Creative Media Institute can give you the skills you need to succeed locally and internationally.

DEGREES AND DIPLOMAS IN:

















SAE is the world's leading educator in creative media industries with over 50 campuses across the globe providing exceptional hands-on learning environments where students thrive. SAE's focus on creative media allows like-minded students to collaborate on professional projects, providing the edge you need in today's competitive world.



Sydney | Melbourne | Singapore | San Fransisco | London

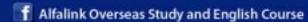




For further info please contact our official representative: -



- ALAM SUTERA 021-5312 9898
- BANDUNG 022-607 6696
- JAKARTA 021-3199 1308
- MAKASSAR 0411-83 1199
- www.alfalink.net | info@alfalink.net
- MALANG 0341-336 228
- SEMARANG 024-356 7889
- SURABAYA (east) 031-5951188
- SURABAYA (west) 031-5661188





Study at a leading Australian university



RMIT is a global university of technology and design, and Australia's largest tertiary institution.

Located in the centre of Melbourne, the University's student population of 82,000 includes 26,000 international students, of whom more than 17,000 are taught offshore.

RMIT graduates work in key leadership roles within global organisations including Airbus, Siemens, Rolls-Royce, Boeing, KPMG, Volkswagen and more.

Visit the website to find out how you can become a part of RMIT's global network

www.rmit.edu.au/international

RMIT's 2014 QS rankings

- Among the top 15 universities in Australia
- 79th in the world for employer reputation
- 32nd in the world for the international profile of the University's academic staff
- Among the world's top 100 universities in Electrical Engineering, Mechanical Engineering, Accounting and Finance, and Computer Science and Information Systems.



CRICOS Code: 00122A RTO Code: 3046

EDITOR'S NOTE



Ina Liem

CEO Jurusanku.com

Salam Jurusanku!

Uang yang beredar di industri games jauh lebih besar dari industri perfilman Hollywood. Di Korea Selatan, hasil ekspor game nya dikabarkan 14 kali lebih besar keuntungannya ketimbang hasil K-Pop. Di Indonesia, tahun 2013 pemasukan industri game online diperkirakan mencapai 1.3 triliun rupiah.

Memang sangat menggoda. Apalagi bagi kaum muda yang suka main games. Kesannya, kerjanya seru dan duitnya gedhe.

Tapi betul *gak sih* BEKERJA di industri ini sama asyiknya dengan main game? Keahlian apa saja yang diperlukan untuk bisa menghasilkan sebuah game?

Tidak sedikit pengembang game yang gulung tikar. Tantangan apa yang perlu diketahui sebelum terjun ke dunia yang satu ini?

Baca dulu artikel-artikel di edisi ini sebelum membuat keputusan. Semoga bermanfaat!

Pemimpin Umum: Ina Liem

Kontributor: Rachmi Sjafe

Pemimpin Redaksi: **Budi Prast**

Staf Umum: Agustinus Pujomartono Foto: Shutterstock.com

Design & Layout:

KIKAdesignology.com

Riset & Peliputan: Daniel G. Wibowo Shinta D. Rosaline

Marketing: Yulia Budiman Untuk Informasi, Langganan & Iklan: info@jurusanku.com +6281 5510 8832



The Bachelor of Games and Interactive Entertainment at QUT allows the development of creative skills ranging from the technical to the artistic.

Why choose the Bachelor of Games and Interactive Entertainment at QUT?

- · practical learning through industry connections
- learn design and technology skills from the experts in their respective fields
- game development is one of the fastest growing sectors from a consumer perspective
- Brisbane is a hub of games and interactive talent, producing games for a worldwide audience and attracting international recognition. One of the world's most popular smartphone games, Fruit Ninja, was developed by QUT graduates.

Career outcomes:

As a games and interactive entertainment graduate you could work as a:

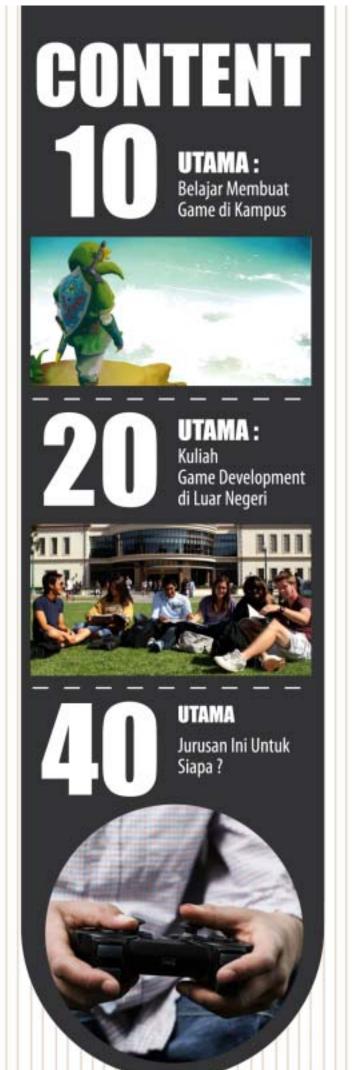
- · games programmer
- games designer
- simulation developer
- animator
- film and television special effects developer
- · games reviewer
- video game tester
- sound designer
- mobile entertainment and communications developer.

Find out more at

www.qut.edu.au/international

Queensland University of Technology BRISBANE AUSTRALIA





	1
WAJAH : Irwanto Widyatri : Iseng Membuahkan Karya Membanggakan	48
UTAMA : Waktunya Developer Indonesia Curi Start	44
UTAMA : Karier	28
UTAMA : Industri Permainan Makin Mendunia	08

WAJAH: Kris Antoni Hadiputra: Kantor Lokal, Pasar Global TIPS: Membagi Waktu POLLING: Print Out Masih Lebih Populer Dibandingkan Soft File 52 54



GIFT FOR SUCCESS: Jadi Pemimpin dengan Modal Cerita	64
BEASISWA : Beasiswa Untuk Program S2	68
WHO AM I ?: Bentuk Tubuh dan Kepribadianmu	70

BELAJAR IT DI SEBUAH UNIVERSITAS AUSTRALIA YANG TERKEMUKA

University of Technology, Sydney (UTS) adalah sebuah universitas yang inovatif dan berorientasi- praktek yang berada di jantung kota Sydney.

Dengan peringkat global teratas, hubungan dengan lebih dari 1.000 perusahaan, dan dengan adanya Steve Wozniak (co-founder perusahaan Apple) sebagai salah satu dari adjunct professornya, UTS akan membantu anda memulai sebuah karir yang global.

UTS:INSEARCH sebagai jalur ke UTS

Di UTS:INSEARCH, para mahasiswa dapat mengembangkan pengetahuan akademis, kepercayaan diri dan kemampuan bahasa Inggris mereka. Setelah menyelesaikan Diploma UTS:INSEARCH, para mahasiswa dapat fast track kedalam tahun kedua* dari gelar sarjana S1 UTS.



Ilmu Sains Komputer di Australia

Academic Ranking of World Universities tahun 2014 (bidang mata pelajaran tertentu)



universitas muda Australia

Times Higher Education Top 50 universities under 50 years 2015

"Saya melakukan banyak penelitian tentang universitas di Sydney, dan UTS memiliki reputasi yang luar biasa di bidang IT. Saya kemudian memilih UTS:INSEARCH sebagai jalur singkat ke UTS."

Viviene dari Indonesia

Lulusan UTS: INSEARCH, penerima beasiswa UTS Pathway Scholarship dan Valedictorian 2013 Sekarang sedang menekuni Bachelor of Science in Information Technology di UTS



insearch.co.id

BUTS INSEARCH

Photo credit: Andrew Worssam

"Berlaku bagi mahasiswa internasional saja. Berdasarkan penyelesaian program diploma dengan tidak lebih dari dua mata pelajaran yang gagal. Masuk kedalam tahun kedua tergantung pada program yang dipilih.

INSEARCH Limited menupakan sebuah entitas yang dikendalikan dari University of Technology, Sydney (UTS), sebuah penyedia pendidikan tinggi swasta yang terdaftar dari jalur untuk UTS. Kode penyedia INSEARCH CRICOS: 00859D | Kode penyedia UTS CRICOS: 00099F

ndustri game di Indonesia diprediksi akan menjadi besar. Ini saat yang tepat bagi developer tanah air untuk mencuri start, kata Hironao Kunimitsu, pimpinan tertinggi Gumi, sebuah perusahaan game publisher asal Jepang. "Jika para developer lokal mulai dari sekarang, ada peluang menjadi besar di masa depan," sarannya. Ini ucapannya di pertengahan tahun 2012.

Seiring perkembangan gadget dan smartphone, berkembang pula pemakaian aplikasi game. Menurut data, orang cenderung memanfaatkan smartphone untuk social media di urutan pertama, dan di urutan kedua adalah untuk bermain game.

Penikmat game mulai dari anak-anak, pelajar, sampai mahasiswa dan orang tua. Tak sedikit yang sering ke warnet untuk bermain game online sebab banyak teman dan terasa lebih seru suasananya. Jenis mobile games pun makin beragam, ada yang model RPG, adventure, arcade maupun FPS.

Di tahun 2012 Agate Studio, salah satu game developer paling sukses di Indonesia, pernah mengungkapkan hasil survey potensi bisnis industri game di Indonesia. Dalam laporannya terungkap hampir 70% gamer di Indonesia menghabiskan Rp 100 ribu tiap bulan, dan 25% sisanya merogoh kocek sebesar Rp 100 ribu hingga Rp 500 ribu setiap bulan untuk 'belanja' segala keperluan di dalam game.

RRC \$17.9 Milyar Jepang \$12.2 Milyar Korea \$3.4 Milyar

PENDAPATAN INDUSTRI GAMES REGIONAL

ASIA PASIFIK

Negara dengan penghasilan terbesar dalam Industri Video Games

Į	NEGARA	PENDAPATAN	URUTAN	
	APAC	TAHUN 2014	GLOBAL	
	1. RRC	\$17,566,677,000	2	
	2. Jepang	\$12,219,552,000	3	
	3. Korea	\$3,356,202,000	6	
	4. Australia	\$1,143,044,000	13	
	5. Taiwan	\$643,417,000	15	
	6. India	\$582,853,000	16	
	7. Indonesia	\$146,684,000	32	
	8. New Zealand	\$140,004,000	34	
	9. Vietnam	\$131,242,000	35	
	10. Filipina	\$115,611,000	41	
	11. Malaysia	\$81,861,000	45	
	12. Singapura	\$81,606,000	46	
	13. Hongkong	\$70,797,000	50	
)	14. Thailand	\$63,628,000	51	
1	15. Pakistan	\$30,506,000	61	

" Jika para developer lokal mulai dari sekarang, ada peluang menjadi besar di masa depan "

POPULASI **3,982,866,00**0

POPULASI ONLINE **1,392,751,000**

POPULASI GAMER **826,544,000**

PENDAPATAN TOTAL USD 36,8 Milyar

+15.2%

PERTUMBUHAN PER TAHUN

Dari sisi perputaran uangnya, Indonesia menempati peringkat 32 dunia dengan income \$146 juta, lebih dari 1,5 triliun rupiah. Di Asia Pasifik kita di urutan 7 setelah India, Taiwan, Australia, Korea, Jepang, dan Tiongkok. Diperkirakan konsumen games di Indonesia sekitar 40 juta orang sampai akhir 2013. Tak heran kini banyak bermunculan game developer. Beberapa yang sudah kondang antara lain Toge Production, Touchten, Nightspade, TinkerGame, Agate Studio, Altermyth, Solite Studio, Alegrium.

Kini Indonesia mulai serius mengembangkan industri ini. Asosiasi Games Indonesia (AGI) bertujuan mewadahi semua perusahaan di industri ini, baik itu developer, publisher, animasi, hardware, payment dan berbagai aplikasi pendukung game lainnya. Lebih dari 400 pengembang (developer) games telah menghasilkan ribuan games.

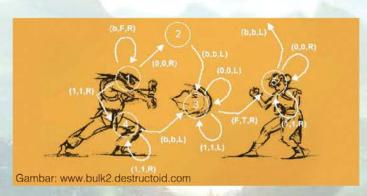
Begitu menariknya dunia 'permainan' ini sehingga banyak pelajar ingin studi di bidang ini. Pertanyaannya, apakah modal suka main games sudah cukup? Bagaimana sistem pengajaran jurusan Games, baik di Indonesia maupun luar negeri? Pelajar seperti apa yang cocok di jurusan ini? Dan bagaimana peluang kariernya? Silakan baca artikel-artikel berikut ini.



Belajar Membuat Games di Kampus

i era digital ini kita dikepung aneka games sebagai sarana pelepas bosan. Hampir tiap orang menyimpan games di gawainya. Ada yang simpel seperti *Tebak Gambar* karya Irwanto, ada yang ringan namun bikin penasaran seperti *Angry Birds* atau *Fruit Ninja*, sampai yang kompleks seperti *Minecraft* ciptaan Markus Persson.

Di Indonesia belum banyak perguruan tinggi yang menawarkan program studi Games. Beberapa yang telah membuka jurusan ini adalah Universitas Bina Nusantara atau dikenal dengan nama Binus University, ITB, ITS, Politeknik Elektro Negeri Surabaya (PENS), Unika Soegijapranata dan Universitas Multimedia Nusantara (UMN). Untuk menghasilkan sebuah game diperlukan keahlian yang meliputi 3 aspek:



Game Design

Kemampuan membangun cerita dari ide dasar, tokoh-tokohnya, situasi dan lingkungan serta interaksi di antara para karakter dan tingkatan permainannya.



Game Art

Kemampuan menerjemahkan ide Game Designer ke dalam tampilan menarik dan hidup, baik dengan desain 2D maupun 3D.



Game Technology/Programming

Keahlian teknologi komputer agar semua karakter dalam bentuk desain menarik ini bisa bergerak alami sesuai kemauan si pemain game. Kebanyakan perguruan tinggi kita mengajarkan ketiga keahlian di atas tetapi dengan penekanan pada salah satu bidang saja. Penamaan jurusan juga bisa berlainan. Contohnya di Binus University jurusan ini dinamai *Game Application and Technology*. Meskipun ketiga aspek *game development* diajarkan, fokusnya pada aspek teknologinya, yakni *programming* dan semua unsur teknis lainnya.

Di universitas tertentu, antara *Art* dan *Programming* dipelajari di jurusan yang berbeda. Contohnya di UMN ada dua jalur program studi Game. Yang pertama adalah bidang peminatan Game pada Desain Komunikasi Visual (DKV) yang fokusnya pada aspek desain, sedangkan satunya lagi adalah bidang peminatan pada jurusan Teknik Informatika, yang fokusnya pada aspek *programming-*nya.

Tidak semua perguruan tinggi yang membuka jurusan Games menawarkannya untuk mahasiswa S1. Di ITS, jurusan Teknologi Game ditawarkan di tingkat S2. Di ITB bidang ini juga ditawarkan di tingkat S2 dengan nama Teknologi Media Digital dan Game, bagian dari Teknik Elektro dan Informatika.



Oleh sebab itu dalam memilih perguruan tinggi, sangat disarankan untuk meneliti kurikulumnya. Ada perguruan tinggi yang fokusnya pada keahlian *programming-*nya saja, ada yang hanya aspek seni dan desainnya, namun ada pula yang jurusan Game nya mengajarkan semua aspek *game develop-ment*.

Materi Inti

Kelompok Mata Kuliah Matematika

Mata kuliah di kelompok ini membekali mahasiswa dengan dasardasar ilmu komputer dan metodologi ilmiah (data collection, hypothesis, research, analysis) untuk keperluan problem solving.

Menurut Ketua Departemen Teknik Multimedia Kreatif Binus University, Michael Yoseph Ricky, matematika dasar, aljabar linier, kalkulus, geometri, dan algoritma sering menjadi momok bagi mahasiswanya. "Matematika adalah dasar computer programming dan logika berpikir sehingga saya sering mengingatkan mahasiswa tentang pentingnya matematika. Di Binus, statistika dan probabilitas juga diajarkan."

Computer Programming

Beberapa universitas yang fokus pada aspek teknologi seperti Binus dan Unika Soegijapranata lebih menitikberatkan pada mata kuliah ini. Mahasiswa belajar bahasa pemrograman, desain dan analisis algoritma, database, multimedia, jaringan komputer, operating system, artificial intelligence dan user interface. Semua materi ini harus bisa diaplikasikan ke proyek games yang akan mereka buat.

Kini games dibuat untuk berbagai platform, mulai dari game online, game untuk XBox atau Playstation, untuk perangkat berbasis Android maupun IOS (Mac), dan sebagainya. Mahasiswa perlu dibekali pemrograman untuk berbagai keperluan ini. Di Unika Soegijapranata misalnya, mereka bisa memilih salah satu program konsentrasi yaitu Game untuk Mobile, Game untuk Online, dan Interfacing Game, yaitu game yang memakai sensor.



Gambar: www.img07.deviantart.net

Game Art

Di Indonesia masih belum ada universitas yang membuka *Game Art* sebagai jurusan yang berdiri sendiri. Di PENS, walau lebih banyak mata kuliah seni games dibanding universitas lain, perbandingannya masih 50-50 dengan *computer programming*.

Mata kuliah *Game Art* yang dipelajari antara lain dasar menggambar, narasi interaktif, ekspresi visual, musik dan *sound effect*. Di Binus University ada mata kuliah *2D Animation* dan *3D Modeling for Games, Storyboarding & Concept Art.*

Bahasa Asing

Selain untuk kebutuhan berkomunikasi dengan klien dalam negeri maupun mancanegara, kemampuan berbahasa asing sangat diperlukan untuk membuat uraian cerita dan instruksi dalam game (narasi). Hal ini penting supaya pemain mengerti alur permainan. Jika target pengguna game dari luar Indonesia, kemampuan berbahasa Inggris mutlak.

Materi Kewirausahaan

Kurang lengkap jika mahasiswa hanya dibekali kemampuan untuk membuat games tetapi tidak mampu menjualnya. Beberapa universitas seperti Unika Soegija-pranata dan Binus telah mengintegrasikan program mereka dengan Program Entrepreneurship sejak di semester 3.

Materi Pendukung

Games adalah dunia yang sangat kompleks. Untuk menghasilkan games yang sungguh menarik dan bernilai jual diperlukan pengetahuan dan wawasan di luar *Art* dan *Programming*, misalnya:

Sejarah Game

Materi sejarah games memperluas wawasan mahasiswa tidak hanya tentang keadaan saat ini tetapi juga masa lalu. Mahasiswa diajak melihat awal mula perkembangan game, mengapa game diciptakan, hingga perkembangan teknologinya. Tujuannya agar mereka dapat lebih kreatif dalam mengembangkan game yang mereka ciptakan.



Gambar: www.41.media.tumblr.com



Gambar: www.nextavenue.org

"Selain menyenangkan bagi pemain, game juga harus menyenangkan bagi pembuatnya."

Psikologi Bermain

Menurut data Entertainment Software Association, pemain game di Amerika tidak hanya anak-anak tapi juga orang dewasa. Bahkan rata-rata usia pemain game di Amerika adalah 35 tahun. Di Indonesia juga tidak sedikit orang tua yang main games.

Jadi kreator game perlu punya latar belakang ilmu psikologi bermain karena definisi bermain bagi anak-anak jelas berbeda dengan orang dewasa. Apa yang dianggap menarik oleh anak-anak berbeda dengan orang dewasa. Di sanalah kegunaan ilmu psikologi bermain.

Yusup S.M, S.T., M.Inf.Tech, pengajar desain game di UMN menuturkan, mahasiswanya biasanya melakukan play testing untuk melihat seberapa menyenangkan game yang mereka buat. Yusup juga mendorong mereka membuat prototipe game dalam bentuk non-digital terlebih dahulu. Beberapa board game karya mahasiswa UMN pun sempat dipamerkannya.

Selain menyenangkan bagi pemain, game juga harus menyenangkan bagi pembuatnya. Seperti pemaparan Arief Widhiyasa, CEO Agate Studio, agar mampu bertahan game developer harus merasa happy juga. Itu sebabnya di Agate Studio berlaku 'mantera' Live the Fun Way! Yang selalu diucapkan para anggota timnya.

Materi Profesi

Tujuan kelompok materi ini untuk mengembangkan pribadi yang profesional serta *management skills*. Mahasiswa juga perlu dibekali dengan pemahaman tentang etika bisnis, kemampuan bekerja dalam tim, dan sebagainya.

Di Unika Soegijapranata ada materi Entrepreunership (kewirausahaan). Contohnya, mahasiswa mendapat pelajaran bagaimana cara memasarkan game hasil buatannya pada mata kuliah Pemasaran. Mata kuliah Akuntansi dan Manajemen pun diberikan agar setelah lulus mereka dapat menjadi wirausahawan yang tahu bagaimana mengelola perusahaan.

Pembentukan karakter profesional juga dilakukan lewat aneka kegiatan seperti kerja kelompok, presentasi

versi demo atau web-based portfolio kepada rekan-rekan atau bahkan di hadapan praktisi industri.

Mahasiswa akan terbiasa berpikir kritis dan kreatif, dan memiliki communication skills. Lewat kritik dan saran berbagai pihak, mereka akan belajar memahami apa yang diharapkan pasar.

Dengan alasan ini pula, Universitas Multimedia Nusantara (UMN) menyediakan co-working space, sebuah area tempat mahasiswa berbagai jurusan dan tingkatan bisa bertemu dan bekerja sama menggarap proyek mereka sendiri. Universitas milik grup Kompas Gramedia ini bahkan menyediakan sarana incubator bernama Skystar Ventures untuk mendukung pebisnis game pemula (startup) baik dari UMN sendiri maupun dari pihak luar.



Praktik & Magang

Karena bidang ini sangat bersifat terapan, keahlian yang sesungguhnya hanya bisa diperoleh lewat 'action', bukan hanya teori. Untuk itu mahasiswa perlu terlibat di berbagai kesempatan berikut ini.



Global Game Jam

Global Game Jam adalah ajang membuat game terbesar di dunia. Peserta yang tidak saling kenal diberi pembekalan melalui seminar dan dikelompokkan secara acak. Tugas mereka adalah membuat games dengan durasi 2x24 jam atau 48 jam dengan sebuah tema yang akan diumumkan pada hari H. Bayangkan, mereka harus bekerjasama dengan orang yang tidak dikenal dalam waktu terbatas bukan untuk memainkan sebuah game melainkan membuat sebuah game.

Pengalaman mahasiswa yang mengikuti kegiatan ini tentulah sangat beragam. Dio Al Sabah, salah satu mahasiswa PENS, Surabaya, mengaku sempat kurang tidur untuk menyelesaikan game tersebut dan menyadari kemampuan para peserta yang ikut tidak main-main.

Showcase

Ini adalah wadah bagi para mahasiswa untuk memperkenalkan game karya mereka kepada publik. Tak jarang, dalam showcase tidak hanya gamers yang hadir untuk menjadi tester tetapi investor dan game publisher juga turut hadir. Jika game buatan mereka punya nilai jual, pendanaan (modal) bisa diperoleh saat showcase.



Gambar: www.media.gamerhub.tv

Lomba

Lomba pembuatan games di Indonesia yang cukup booming di kalangan mahasiswa adalah Best App yang diselenggarakan oleh Telkom dan lomba Board Game Challenge oleh Kompas. Beberapa universitas dengan jurusan Games juga mengadakan event serupa. Memenangkan lomba berarti nilai plus dalam deretan karya (portfolio) si mahasiswa dan sekaligus nilai jual bagi game buatannya.

Game Club

Komunitas adalah hal penting di industri kreatif. Mahasiswa dihimbau untuk bergabung di komunitas gamers. Para dosen PENS mendorong mahasiswanya bergabung dengan GADAS (Game Developers Arek Suroboyo) dan komunitas gamers yang ada di universitasnya. Di Yoqyakarta, komunitas GameLan berkembang seiring tumbuhnya jumlah *game developer* di sana seperti Agate. Tergabung dalam komunitas berarti mendapat informasi *up-to-date* seputar games dan industrinya, pelatihan, ikut konferensi, dan menjalin koneksi alias networking.

Field Trip dan Magang

Kesempatan magang di perusahaan game developer maupun publisher perlu karena akan membuka wawasan mahasiswa terhadap industri games sesungguhnya. Mereka tidak hanya belajar membuat games tetapi juga sisi manajemen mulai dari financing (pembiayaan) hingga metode pemasaran.

Pada field trip, yang dipelajari kurang lebih sama seperti magang, hanya saja field trip sangat singkat (satu hari pengalaman berkeliling) sehingga tidak mendalam. Biasanya, mahasiswa Game Technology di Unika Soegijapranata melakukan kunjungan ke beberapa game developer, antara lain ke Gameloft.

Lewat kegiatan ini mahasiswa akan melihat detail-detail yang kadang luput diajarkan di kelas. Seperti kata CEO Touchten, Anton Soeharyo, ada hal tertentu yang patut diperhatikan saat menghadirkan game di pasaran. Misalnya, nama game harus yang mudah dicari orang. Beberapa game Touchten seperti Sushi Chain. Hachiko atau yang terbaru Infinite Sky sengaja memakai nama yang diperkirakan akan dicari orang saat mengunjungi toko aplikasi seperti Apple App Store.



Selain di industri hiburan, lulusan jurusan Game bisa bekerja di bidang pembuatan game interaktif baik untuk industri *mobile technology*, bidang pendidikan, periklanan dan pemasaran, web design, dan lain-lain. Materi desain dan programming yang dipelajari bisa diaplikasikan di bidang-bidang di luar game seperti misalnya di industri film dan animasi.



ertama, cermati lingkup ilmunya. Ada yang fokus pada satu aspek, *Game Design* saja misalnya, namun ada yang mengajarkan kombinasi dua atau tiga aspek pembuatan games. Nama jurusan pun tidak selalu sama. Agar tak keliru memilih, cermati daftar mata kuliahnya.

JURUSAN GAME DESIGN SARAT DENGAN ANEHA RAGAM MATERI

-41

Kuliah

Game Development

di Luar Negeri

FOKUS PADA GAME ART

Salah satu jurusan dengan fokus *GAME ART* ada di Media Design School (MDS), New Zealand. Nama programnya *Bachelor of Creative Technologies (Game Art)*. Materinya sarat dengan *digital design and imaging* seperti misalnya mendesain lingkungan, *figure modelling*, *3D modelling*, *3D animation*, dan lain-lain.

Perguruan tinggi lainnya adalah Art Center College of Design, Pasadena, di Amerika Serikat. Nama jurusannya Entertainment Design. Meskipun aplikasi ilmunya tidak melulu di industri game, bidang ini memberi bekal cukup untuk masuk industri game dari sisi desain. Artikel tentang jurusan ini pernah ditulis Ina Liem di Kompas KLASS (Kompas, Jumat 7 Agustus 2015). Versi onlinenya bisa dibaca di jurusanku.com, ketikkan kata kunci 'pasadena123'. Ada dua artikel, yakni Jalur Terjal Menuju Industri Hiburan dan Dari Dream Works Menuju "Rumah Baru" di Disney Toon Studios.

Background: http://sce.edu

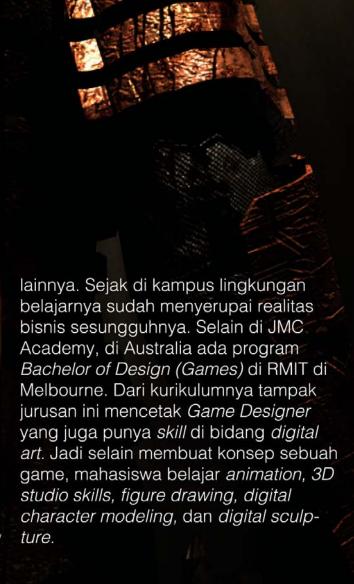
FOKUS PADA GAME DESIGN

Seorang game designer menjalankan beberapa peran. Ia menciptakan alur cerita dan karakter di dalamnya, merancang tampilan menu-menunya, menjabarkan misi, teka-teki, dan aneka tantangan bagi pemain, tingkat-tingkat kesulitannya. Pendek kata, ia menyiapkan konsep lengkap sebuah game.

la mesti berkolaborasi dengan game artist untuk urusan tampilan visual dan suaranya, dan dengan game programmer untuk 'menghidupkan' karakter dan semua aksi di dalamnya. Kemampuan kerja sama antar bidang ini perlu dilatih. Dalam game yang bagus ada komponen cerita, karakter, skenario, soundtrack, sound effects, marketing dan branding, yang semuanya membentuk produk siap jual.

Di Australia ada program Bachelor of Creative Arts (Game Design) di JMC Academy di Sydney. Karena menawarkan 8 macam jurusan kreatif, mahasiswanya punya banyak kesempatan berkolaborasi antar program studi. Mereka bisa membentuk tim dengan mahasiswa jurusan Animasi, Film, Musik, Audio, Entertainment Business, dan





Sementara itu di Sheridan College di Kanada, program *Bachelor of Game Design*-nya sangat fokus pada kemampuan merancang sebuah game, bukan *game programming* dan pula bukan *game art*. Karena seorang *game designer* harus mampu melakukan banyak hal, jurusan *Game Design* sarat dengan aneka ragam materi. Kini banyak orang menyukai game yang menyerupai film di bioskop. *Game Designer* pun mesti mampu melayani permintaan game seperti ini.

Materi yang Diajarkan

Belajar membangun cerita dengan alur menarik

Mata Kuliah:

- Narrative Skills for Game Content *
 Development
 - Composition and Rhetoric ★
 - Non Linear Storytelling *

Membuat level dalam game

Mata Kuliah:

- 2D Level Design and Development ★
- 3D Level Design and Development ★

Agar game muncul di berbagai platform dan dimainkan secara multiplayer

Mata Kuliah:

Platforms and Networks ★

Untuk memahami sisi teknis

Mata Kuliah:

- Applied Game Programming and ★
 Scripting: Game Level Mods
- Applied Game Programming and ★
 Scripting: Prototyping
- Applied Math and Physics for Game ★ Designers

Belajar tampilan mirip film

Mata Kuliah:

- ★ Character Development for Games
- Architectural Spaces, Design and Lighting
- ★ Visual Language and Film Analysis
- Cinematography for Games
- ★ Digital Sound for Games

Pelengkap persiapan masuk industri game

Mata Kuliah:

- ★ Game Design Documentation
- ★ Interface Design for Games
- ★ Game Play Testing Methods

Belajar sisi bisnis industri game

Mata Kuliah:

- Project Planning
- * Production Management

FOKUS PADA GAME PROGRAMMING

Mahasiswa program *Bachelor of Software Engineering (Game Program-ming)* di MDS, New Zealand, hanya fokus pada penguasaan *game program-ming*. Mereka harus menguasai teori dasar di tahun pertama, termasuk matematika dan C++ *programming*.

Di tahun kedua, mereka belajar strategi manajemen sebagai persiapan mengembangkan game yang melibatkan banyak orang. Mereka juga harus belajar prinsip-prinsip software engineering dan advanced graphic programming.

Setelah itu barulah mereka ditugaskan menciptakan game besar, berkolaborasi dengan mahasiswa jurusan *Game Art*. Dari sini mereka akan mengenali kekuatan dan kelemahan masing-masing. Mereka mulai mengembangkan game untuk *platform* Playstation dan PS4.

Banyak kesempatan memamerkan karya di sejumlah event seperti DIGITAL NATIONZ dan Armageddon Expo di New Zealand. Lewat ajang ini mahasiswa bisa menyampaikan ide kepada publik dan 'ngobrol' lebih jauh dengan pihak industri dan pemilik modal yang berminat.

Beberapa perguruan tinggi mengkombinasikan *Game Art* dan *Game Programming.* Contohnya program *Bachelor of Games and Interactive Entertainment* di Queensland University of Technology (QUT) dan *Bachelor of Science in*





Keuntungan Belajar di Luar Negeri

FASILITAS KAMPUS

Selain koneksi internet cepat, perguruan tinggi di negara maju rata-rata memiliki fasilitas lab modern. Di UTS ada UTS Games Studio untuk penelitian dan eksperimen soal games. Games yang dihasilkan diunggah ke berbagai app store sebagai bagian dari penelitian. Biasanya ini hasil kolaborasi beberapa pihak. Contohnya Speech Word Pop. Game ini hasil kerja sama dengan profesor di bidang speech pathology (kelainan bicara) untuk membantu terapi anak lewat game di iPad.

Contoh lainnya adalah *QUT Gaming Lab* yang dilengkapi dengan komputer-komputer Alienware. Di Media Design School, untuk latihan membuat animasi 3 dimensi disediakan *software* khusus untuk *computer graphics* berstandar profesional.

Soal fasilitas ini, Senior Game Programmer Philip Mayes mengatakan bahwa antara kampusnya dan industri tidak berbeda jauh. "The only real difference now is that the teams and budgets are that much bigger," kata lulusan Media Design School ini. Salah satu game yang digarap Philip adalah Star Wars: The Force Unleashed saat bekerja di Krome Studios.

INDUSTRY RELATIONS

Karena usianya relatif lebih tua, perguruan tinggi di negara maju sudah banyak mencetak lulusan yang menjadi praktisi sukses di bidang *game development*, baik sebagai pimpinan perusahaan maupun sebagai pemilik. Ini memudah-



kan mahasiswa menemukan tempat magang yang bermutu.

Di salah satu mata kuliah Dr. Tan (UTS), di hari terakhir ada sesi yang disebut Hari Penghakiman (*Judgement Day*). Sang dosen mengundang para 'hakim' dari luar seperti misalnya dari Microsoft untuk mengkritik karya mahasiswanya. Para hakim tidak hanya memberikan masukan. Tak jarang mereka juga membagikan hadiah. Misalnya



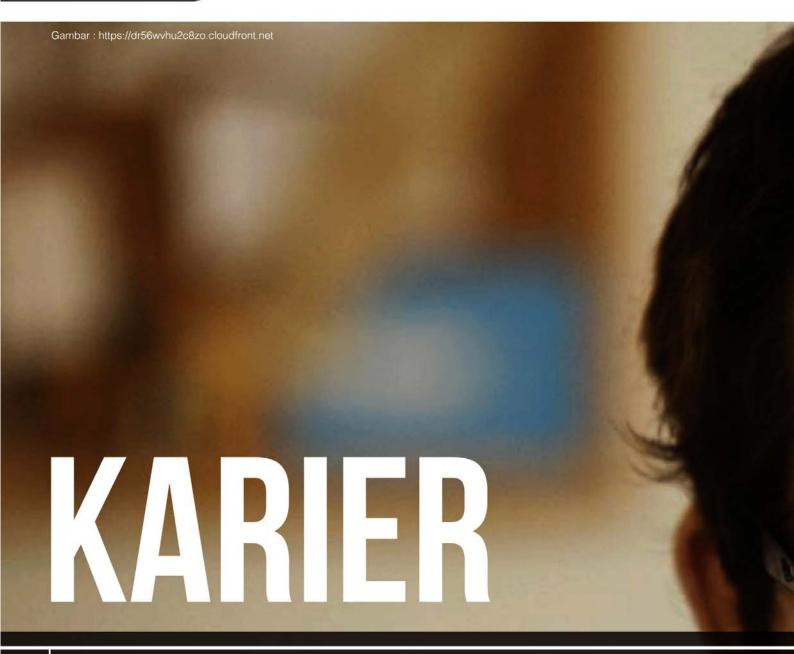
masing-masing anggota tim pemenang mendapatkan Xbox sekedar untuk memberi semangat.

Selain itu banyak perguruan tinggi menjalin kerja sama dengan perusahaan pengembang game kelas dunia. Misalnya MDS di New Zealand berpartner dengan Sony Computer Entertainment Europe's PlayStation First Academic Development Programme. Terbuka peluang bagi mahasiswa Game Programming-nya untuk membuat game dengan platform Playstation.

KULTUR GLOBAL

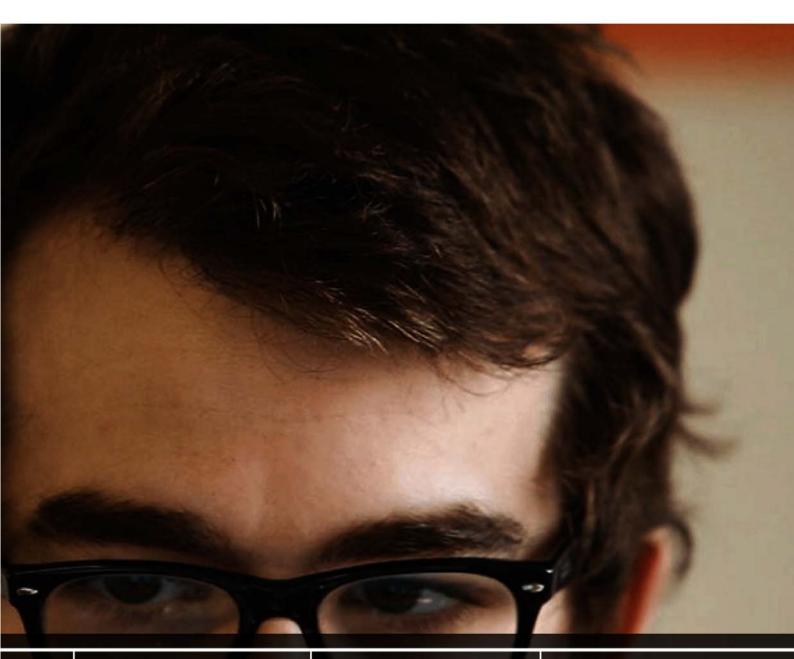
Dengan bahasa internasional dan atmosfir yang multikultural, mahasiswa dimudahkan menjalin *network* dengan pelaku industri dari berbagai bangsa. Bukan itu saja, mereka juga sudah dibiasakan bekerja menghasilkan karya bersama dalam suasana pergaulan yang mendunia.





Untuk memahami berbagai posisi karier di industri pembuatan games, ada baiknya kita menengok pembagian tugasnya. Ada 3 tim yang harus saling bekerja sama. Masing-masing tim terdiri dari beberapa peran yang berlainan.

(Sumber: http://www.creativeuncut.com/video-game-design-career-paths.html)



TIM GAME DESIGN

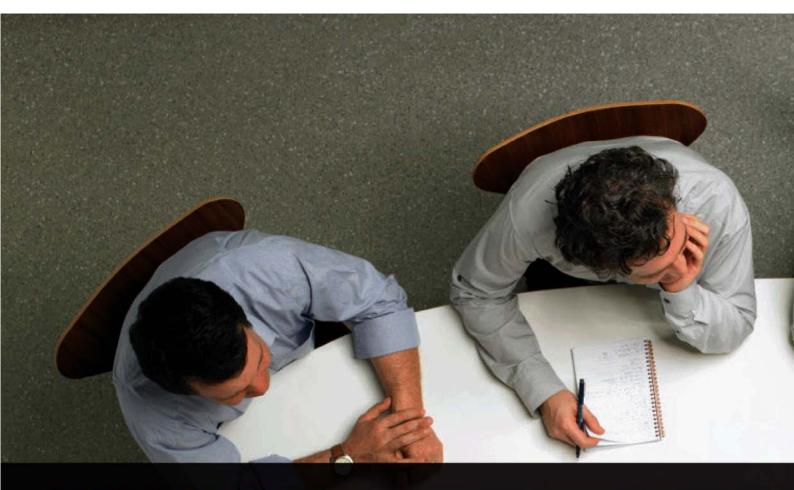
- Lead Designer
- Game Designer
- Mechanics Designer
- Level Designer
- Writer

TIM GAME ART

- Art Director
- Concept Artist
- Modeler
- Environment Artist
- Texture Artist
- Animator
- Cinematic Artis
- Technical Artist
- UI Artist

TIM GAME PROGRAMMING

- Lead Programmer
- Junior Programmer
- Engine Programmer
- Graphics Programmer
- Physics Programmer
- Al Programmer
- Studio Programmer
- Network Programmer



TIM GAME DESIGN

Tim ini menyiapkan rancangan game yang sangat terperinci yang memuat semua aspeknya seperti ide game-nya, bagaimana game dimainkan, tampilannya di mata pemain, dunia dan situasi di dalamnya, dan fitur-fitur lain seperti karakter, makhluk, interaksi di antara obyeknya, dan sebagainya.

Selama proses pembuatan game, tim harus terus meng-update rancangan ini. Para anggota sering kali harus memasukkan ide atau masukan dari para game tester. Mereka harus punya passion kuat terhadap berbagai games, tingkat kreativitas tinggi, dan mampu bekerja sama secara teratur.

Posisi di dalam tim ini antara lain:



Lead Designer

Ini sosok paling berperan dalam perencanaan sebuah game. Ia memimpin karena paham semua aspek pembuatan game. Banyak *Lead Designer* bertanggung jawab penuh atas semua ide sebuah game. Tak heran, banyak yang tampil di berbagai pameran untuk menghadapi para wartawan berbagai media.



Game Designer

Kalau sebuah game tidak 'asik' dimainkan, *Game Designer* orang pertama yang disalahkan. Tugasnya adalah merancang permainannya, peraturan di dalamnya, tampilan dan semua tombol kontrolnya. Semua ini dituangkan dalam dokumen desain sebagai tuntunan bagi seluruh proses pembuatannya. Semakin kompleks sebuah game, semakin rumit pula tugasnya.

Mechanics Designer

Tugasnya adalah merancang aturan main dan memastikan aturan-aturan yang dibuatnya selalu berimbang di sepanjang game. Ia juga disebut Systems Designer.

Level Designer

Ini adalah orang yang merancang berapa banyak *level* dalam sebuah game, misi di tiap *level*, dan jenis dunia (situasi lingkungan) di tiap tingkatan. Ia juga memutuskan detail-detail apa saja yang harus ada di tiap situasi. Unsurunsur kecil (detail lingkungan) ini dirancang oleh *Environment Artists*.

Writer

Tugasnya menulis cerita dalam game, dialog para karakternya, keterangan dan teks narasi pada scene tertentu, tips memainkan game, dan teks menu. Ia harus selalu bekerja sama dengan desainer lain agar pekerjaannya sejalan dengan rancangan utama. Karena beraneka ragamnya games serta genrenya, penulis games tidak selalu pekerja full-time. Mereka sering kali 'lompat' dari proyek yang satu ke proyek lainnya.

JURUSAN

TIM GAME ART

Video games selalu memiliki tampilan desain menarik baik dalam bentuk 2D maupun 3D. Ini lahan karier melimpah para seniman desain. Anggota tim ini terampil baik dalam desain 2D maupun 3D. Namun kemampuan di bidang-bidang lain ikut menentukan prospek kariernya. Pembagian peran dalam tim Game Art biasanya meliputi:



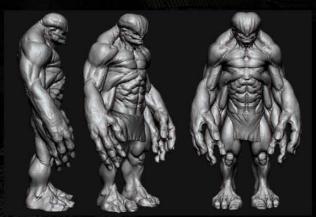
Art Director

Ini jabatan tertinggi di tim Game Art. Sering disebut *Lead Artist*, biasanya ia adalah orang yang pernah menangani berbagai pekerjaan para desainer game lain. Pengalaman ini bekal memimpin semua anggota tim Game Art. Dialah yang memutuskan art style dan art feeling (gaya dan rasa seni) dalam sebuah game sekalipun bukan dia sendiri yang membuat desainnya.

Concept Artist

Tugasnya merancang tampilan dan 'feeling' sebuah game dengan cara menciptakan karakter, berbagai makhluk, lingkungan sekitarnya, dan sebagainya. Ia harus sangat terampil dengan seni tradisional yang non-digital (dihasilkan dengan tangan) serta fasih menggunakan aplikasi desain 2D seperti Photoshop dan Painter.

la harus terus menjalin kerja sama erat dengan Art Director agar tampilan desain yang dihasilkannya selalu konsisten. Karena membuat storyboard salah satu tugasnya, ia harus mampu membuat desain kasar dengan cepat, misalnya menggambar karakter, lingkungan atau dunianya, makhluk, senjata, kendaraan dan benda-benda lainnya.



Gambar: https://www.nyfa.edu

Modeler

Tanggung jawabnya merancang model 3D untuk karakter, makhluk, dan semua obyek dalam game dengan memakai software aplikasi seperti Maya atau 3DS Max. la harus berpengetahuan luas soal anatomi tubuh manusia dan binatang agar dapat menciptakan figur-figur dengan lekuk menyerupai aslinya.

Selain mendesain bentuk 3D, ia juga harus bisa menciptakan tampilan

tekstur 'skin' dari obyek yang digarapnya agar lebih hidup. Biasanya jumlah anggota tim ini hampir sepertiga dari seluruh tim. Jadi ini adalah pekerjaan yang sangat kolaboratif.

Gambar: http://eat3d.com/



Environment Artist

Desainer ini membentuk tampilan dunia atau lingkungan yang menarik dengan menciptakan detail-detail pada dataran, suasana kota, arsitektur bangunannya, serta aneka obyek lainnya. Bagi yang

Gambar: http://www.wallpaperup.com/



kenal suasana dan arsitektur bangunan khasnya. Salah satu Environment Artist-nya adalah Richard Wych Bharata Setiawan, orang Indonesia yang berkarier di Ubisoft, Kanada.

Texture Artist

Tugasnya menciptakan tekstur dan tampilan permukaan pada model karakter, benda, hamparan dataran, dan bangunan. Diperlukan keahlian menggunakan Photoshop dan berbagai program 3D. Kadang kala pembuatan

model sekaligus teksturnya ditangani desainer yang sama.

Animator

Animator menggarap desain buatan para modeler agar gerakan karakter dan berbagai makhluknya tampak realistis. Untuk itu mereka harus



Gambar: http://images.cdn.stuff.tv/



memahami anatomi dan fisika agar makhluk fiktif pun bisa bergerak dengan cara yang masuk akal.

Cinematic Artist

Bermodal storyboard yang dibuat Concept Artist, ia mengembangkan berbagai potongan adegan dan meng-

Gambar: http://atec.io/

aturnya agar berjalan di mesin game seperti layaknya adegan-adegan dalam film. Karena pekerjaan ini dekat dengan dunia perfilman, ada kalanya tugas ini diserahkan ke perusahaan lain.

Technical Artist

la bertindak sebagai *problem solver* untuk semua area pekerjaan pada tim *Game Art*, bukan dalam proses penciptaan desain. Ia harus punya pengalaman dan pengetahuan soal *software* 3D dan berbagai *engine tools* agar dapat memberi solusi ketika terjadi kemacetan di dalam tim *Game Art*.

UI Artist

Dalam games ada yang disebut *User Interface* (UI), yakni tampilan menu dan segala informasi di layar. Tugas *UI Artist* adalah merancang tampilan yang memudahkan pemain memahami game dan memainkannya. Ia juga bertanggung jawab atas segala aspek teknis terkait keperluan ini.



TIM GAME PROGRAMMING

Programming adalah bagian yang paling banyak menyita energi. Ini bidang yang paling sering membuka lowongan pekerjaan. Karena produk games makin canggih dan beragam, peran programmer makin beragam. Makin banyak games yang menghendaki tampilan seperti di film. Ini memerlukan programmer dengan spesialisasi yang makin khusus.

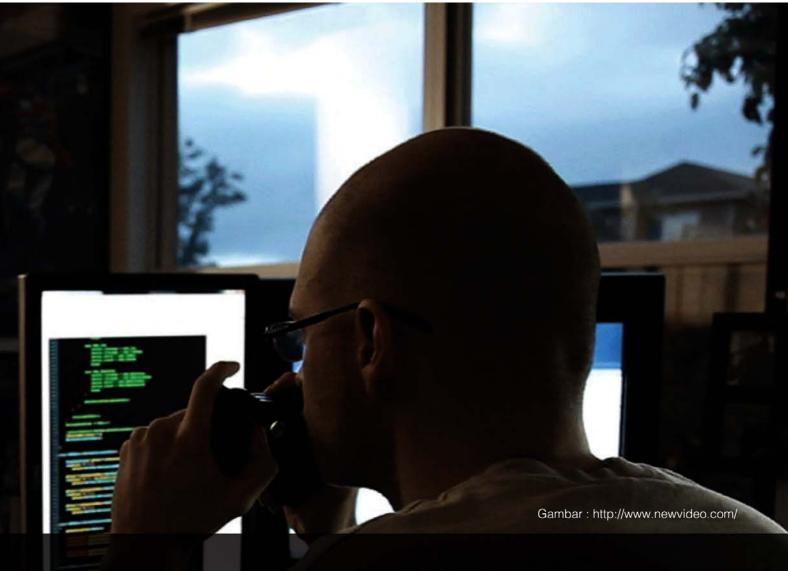
Memang ada *programmer* bukan lulusan Ilmu Komputer. Namun keba-

nyakan mensyaratkan gelar sarjana S1 di bidang yang mengajarkan ilmu komputer, 3D mathematics, atau fisika. Kebanyakan games memakai bahasa program C++ atau C, namun kini Java banyak digunakan untuk games berbasis web dan mobile agar bisa berjalan di banyak platform.

Beberapa peran dalam tim *Game Programming* antara lain:

Lead Programmer

Tugasnya mengelola tim dan mengawasi tugas-tugas *programming* yang rumit. Biasanya jabatan ini dipegang orang yang sudah berpengalaman di berbagai pekerjaan *programming* dan membuat



keputusan penting di bidang desain dan teknologi. Dalam tugasnya, ia berkoordinasi dengan para pimpinan tim lainnya agar proses pembuatan game di ketiga area berjalan mulus.

Junior Programmer

Biasanya mahasiswa magang atau programmer pemula yang menangani aneka pekerjaan programming sederhana.

Engine Programmer

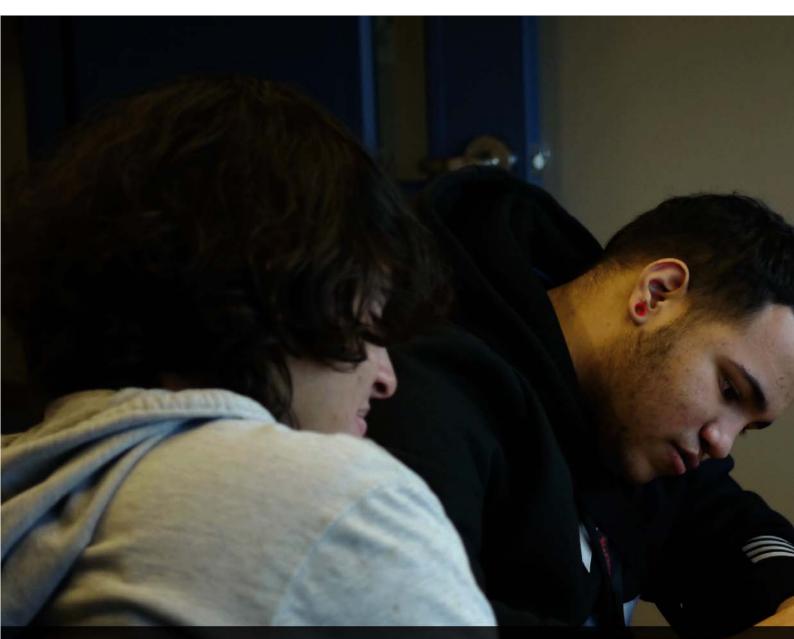
la bertanggung jawab merancang base engine. Ia harus menguasai physics and graphics API dan umumnya sudah berpengalaman di pekerjaan programming lain.

Graphics Programmer

Tugas ini untuk orang yang ahli 3D modeling, special effects, dan graphics optimization. Ia harus jago di bidang advanced mathematics seperti aljabar linier, kalkulus, dan matematika vektor. Karena butuh keahlian tingkat tinggi biasanya mereka digaji besar.

Physics Programmer

Dalam menjalankan tugasnya ia harus mengaplikasikan prinsip-prinsip fisika agar semua gerakan dalam game mengikuti hukum fisika yang sesungguhnya. Dengan demikian adegan seperti misalnya tembak-menembak atau balap mobil terlihat sangat mirip dengan kenyataan.



Al Programmer

Al adalah singkatan dari Artificial Intelligence atau kecerdasan tiruan. Agar jalan cerita dalam game menyerupai logika dan cara manusia berpikir, programmer ini harus merancang diagram keputusan (decision trees) sesuai prinsip-prinsip kecerdasan tiruan. Karena kini games makin canggih, kemampuan di bidang Al Programming jadi semakin dibutuhkan.

Audio Programmer

Dari namanya sudah jelas posisi ini berurusan dengan pembuatan *sound engine* yang mendukung suara, musik, dan bunyi-bunyian (sound effects) di dalam sebuah game. Jumlah kebutuhan akan Audio Programmer di perusahaan games tidak terlalu banyak.

Network Programmer

Tugasnya membuat sebuah game agar dapat dimainkan secara online oleh banyak pemain di seluruh penjuru dunia (online multiplayer game). Jadi ia berurusan dengan masalah seperti network security, latency, synchronization, client/server architecture, and database creation and management. Keahlian di bidang ini banyak dibutuhkan.



Selain berbagai pekerjaan di atas, lulusan program studi ini berpeluang menjadi pengusaha di bidang game konsultan, dan akademisi di bidang multimedia dan games, baik sebagai pengajar, pelatih, maupun peneliti.

Dengan makin berkembangnya mobile technology maka kemampuan programming makin dibutuhkan juga di luar bidang games development. Banyak software aplikasi baru harus dibuat, dan ini merupakan karier alternatif bagi para games programmer juga.

Catatan:

Di perusahaan games besar yang sudah mapan, tiap peran di atas mungkin ditangani beberapa staf. Jika perusahaan menggarap lebih dari satu macam games, makin banyak staf yang diperlukan. Namun di perusahaan kecil dengan sedikit staf, satu orang bisa merangkap beberapa peran sekaligus. Ini kesempatan untuk memahami semua aspek dalam game development.





JURUSAN INI UNTUK SIAPA?

odal utama membuat games adalah passion. Jadi, pertama-tama mahasiswa harus suka main games. 'Advanced gamers' punya nilai plus dibandingkan mereka yang masih bermain di level bawah. Kata Mohamad Safrodin, B.Sc, MT, ketua program studi Teknologi Games, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS), "Jika kecintaan akan game sudah dimiliki, untuk mempelajari skill yang lain akan lebih mudah." Mengapa?

Kreativitas

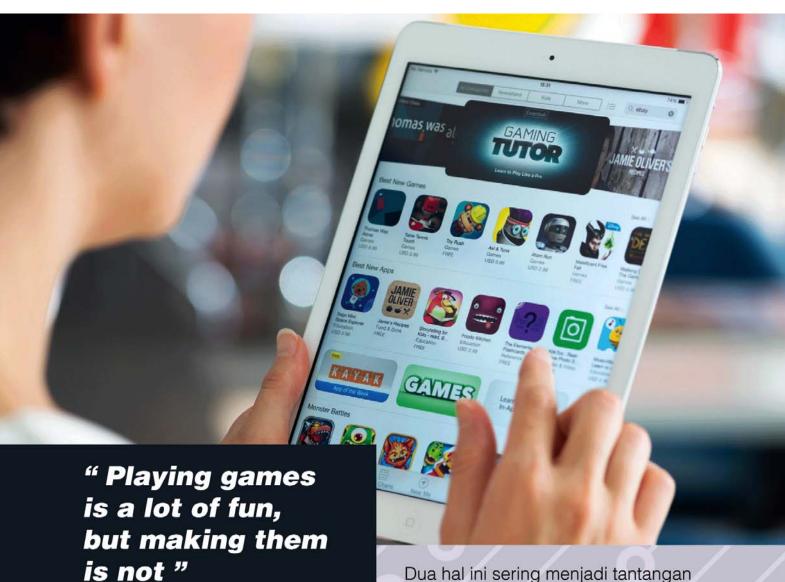
Imajinasi adalah modal yang sangat berharga. Perbendaharaan games yang pernah dimainkan membuat mahasiswa lebih lihai melakukan mix-match berbagai tipe permainan untuk menciptakan permainan jenis baru.

Paham Dunia Gamers

Mereka mengerti apa yang membuat para *gamers* setia memainkan games tertentu dan mengapa games lain ditinggalkan dan beralih ke games lain.

Detail dan Teknis Permainan

Mahasiswa harus lihai berkreasi dalam hal pernak-pernik sebuah game. Misalnya dalam hal senjata, apakah kedua pihak punya kemampuan berimbang dalam menyerang dan bertahan, apakah kenaikan level terlalu sulit atau mudah, hingga soal menghadap ke manakah karakter saat dimainkan. Rincian seperti ini hanya dipahami mereka yang memang getol main games.



Mau Terus Belajar

Menurut Dr. Tan, dosen senior di UTS, Sydney, karena game terus berkembang, untuk menciptakan game yang inovatif seorang *game* designer harus terus mengikuti perkembangan teknologi terbaru.

Selain itu, untuk memilih jurusan ini, calon mahasiswa mesti nyaman dengan *Hard Skill* dan *Soft Skill* yang dibutuhkan di industri games. Dua hal ini sering menjadi tantangan bagi mahasiswa. Menggambar memang lebih banyak dilakukan oleh jurusan yang lebih fokus pada *game design* sedangkan matematika dan logika akan banyak ditemui di jurusan dengan fokus *programming*.

Rebeccah Cox, Iulusan Media Design School, mengungkapkan alasannya menekuni *game* programming, "I have always liked math. Programming involves a lot of lateral thinking and problem solving, so it suits my way of thinking and working."

Hard Skill

- 1. Desain dan Menggambar
- Matematika dan Logika



Soft Skill

- 1. Kerjasama
- 2. Manajemen



Dalam menggarap proyek, umumnya mahasiswa harus berkolaborasi. Selain kemampuan masing-masing individu, kerjasama jadi kunci keberhasilan. Saat kuliah akan banyak tugas kuliah yang bersifat proyek dan melalui proses yang panjang. Kemampuan mengatur waktu juga sangat penting. Jadi anggapan Game degrees are easy -- students play games all day itu tidak benar.

Soal kerja keras ini ditekankan oleh Mike Porter, *Programme Leader for Creative Technologies* di Media Design School, New Zealand, "Umumnya mahasiswa pontangpanting dengan banyaknya tugas dan *project*. Namun jika mereka bisa melampaui semua kesulitan ini, mereka siap memasuki industri game."

Jadi kemampuan mengatur waktu (time management) mutlak diperlukan. Sebagian besar mata kuliah di QUT, misalnya, mengandung komponen tugas. Mahasiswa sering kali harus berusaha memenuhi tenggat waktu (deadline) di saat hampir bersamaan. Kuncinya: time management.

Yang pasti, game development adalah dunia kerja keras. Ditemui di kantornya, Kris dari Toge Productions pernah menyinggung soal ini, katanya, "Playing games is a lot of fun, but making them is not." Butuh ketekunan di atas rata-rata. Lulusan Universitas Bina Nusantara ini sudah memulai perusahaannya di usianya yang masih sangat muda. Kini ketekunannya telah berbuah manis.



Waktunya Developer Indonesia Curi Start

Direktur Toge Productions, Kris Antoni Hadiputra, mengatakan game developer Indonesia harus siap-siap menghadapi serbuan asing sebab Indonesia adalah pasar game yang sangat potensial. Bukan cuma jumlah penduduknya saja yang besar, jumlah pemakai perangkat mobile-nya pun sangat banyak.

Games adalah bagian dari ekonomi kreatif yang diharapkan bisa menjadi salah satu penopang utama bagi ekonomi Indonesia. Komoditas tambang dan mineral kita akan habis. Tapi modal ide di industri kreatif tidak akan ada habisnya. Dan game Indonesia punya potensi untuk dijual ke pasar global.

Apple Store dan 2 juta di Google Play Store. Game tebak gambar ini sukses merebut hati *global* gamers. Mayoritas download

berasal dari Inggris, Kanada dan

Alegrium hanya salah satu contoh. Game

banyak

besutannya, Icon Pop Quiz, termasuk

game yang paling

diunduh, yakni 11

juta download di

Australia.

Inovasi dengan Cita Rasa Lokal

Sikap inovatif harus terus dikembangkan untuk menghasilkan games yang laku dijual. Contohnya adalah game "Dreadout". Para pemain video game dengan jenis game survival horror kebanyakan memainkan game buatan luar negeri. Tapi "Dreadout" adalah game horor dengan "rasa" Indonesia buatan tim Digital Happiness asal Bandung.

Game 3D ini mengisahkan petualangan sekelompok anak SMA yang terjebak di kota misterius. Di dalamnya, pemain mengendalikan tokoh utama bernama Linda yang memiliki kemampuan supranatural, bisa memburu hantu lewat bidikan kamera. Dalam berkeliling kota ia menghadapi berbagai hantu khas Indonesia, seperti pocong dan sosok mengerikan lainnya.

Menurut Managing Director Digital Happiness, Rachmad Imron, masyarakat Indonesia 'doyan' tema hantu-hantu seperti ini. Ceritanya mengambil tokoh anak-anak Sekolah Menengah Atas sebab model ini belum banyak ditampilkan ketika itu (kompas.com).

Games dengan situasi lokal makin banyak. Di Sushi Chain, misalnya, Touchten Studio memasukkan menu Nasi Goreng. Pada game Infinite Sky, bahkan salah satu pilotnya yang paling hebat bernama Gatotkaca. Pemberian nama khas Indonesia baru langkah awal. Dengan pemahaman mendalam tentang budaya, seni, alam, cerita rakyat dan sejarah bisa diciptakan game-game baru yang menarik untuk pasar global.



Merambak KeperLuan Lain



Selain game pengisi waktu, beberapa game developer mulai menggarap games untuk pelajaran sekolah dan keperluan lain misalnya di bidang kesehatan. Di Asia, industri game seperti ini masih baru. Singapura saja belum bisa sepenuhnya memanfaatkan peluang ini. Ini terungkap pada Serious Games Conference di Nanyang Technological University, Singapura, Agustus 2015 lalu.

Sejumlah game terbukti efektif untuk terapi kesehatan dan sarana pendidikan. Secara alamiah, anak-anak memang suka bermain. Bahkan kini, anak-anak hampir tak pernah lepas dari gawai. Promosi potensi investasi dan kekayaan Indonesia dapat dilakukan lewat games.

Games juga bisa digunakan untuk melatih anak dengan autisme untuk mengenal huruf dan angka. Ada pula yang merancang permainan sebagai alat terapi pasien. Game lain bertujuan mengajarkan cinta lingkungan hidup kepada anak sekolah.

Contoh menarik adalah game buatan Sangkuriang Studio milik Oka Sugandi. Game online-nya, *Nusantara Online*, memungkinkan pemainnya berkelana ke Indonesia di zaman Majapahit, Sriwijaya, dan Padjadjaran. Pemain bisa berperan sebagai pemanah, pendekar, atau penyihir yang bersatu membela negara.

Kini banyak sekali games yang mengenalkan budaya Korea, Jepang, atau negara lain. Namun sebaliknya, hampir tak ada yang mengenalkan budaya kita. "Promosi kebudayaan lewat permainan membuat orang tertarik dan terlibat. Mereka tidak merasa sedang melihat iklan," kata Eko Nugroho, CEO Kumara, salah satu perusahaan pembuat games. Sayang, masih banyak yang menganggap games hanya menghabiskan waktu dan berdampak negatif.

Kini banyak sekali games yang mengenalkan budaya Korea, Jepang, atau negara lain. Namun sebaliknya, hampir tak ada yang mengenalkan budaya kita. 9



Kini juga bermunculan perusahaan jasa pembuat game pesanan. Jumlah pengembang skala menengah dan besar ada di kisaran 60 - 70 perusahaan. Kalau yang skala kecil dihitung, jumlahnya bisa ratusan. Mengapa banyak? Karena pembelinya beragam.

Produsen telpon seluler seperti Samsung dan Nokia dan operator telepon seluler penyedia konten game seperti Telkom dan XL termasuk pembeli potensial game pesanan. Banyak perusahaan obat, vitamin, mobil, dan lain-lain memesan game khusus untuk iklan dan keperluan promosi. Bahkan pembeli perorangan pun banyak. Games yang mereka pesan dijual lagi ke perusahaan lain di negaranya. Makin beragam pembelinya, makin banyak pula perusahaan pembuat games yang bermunculan. Irwanto, pembuat game *Tebak Gambar*, punya ide untuk membuat psikotes yang 'diterjemahkan' ke dalam game. Jadi yang menempuh tes asik dan merasa 'enjoy' dengan gamesnya, namun tanpa sadar sebetulnya ia sedang menjalani tes. Selama tidak kehabisan ide, masih banyak yang bisa dihasilkan dari games.

Games yang dijual pun bervariasi, mulai dari game flash untuk social media hingga games dengan platform IOS (untuk Mac) laku dijual di kisaran harga US \$ 500 hingga belasan ribu dolar dengan keuntungan 30 - 50 %. Sebuah perusahaan yang produktif bisa menghasilkan 100 games dalam setahun.



Wajah

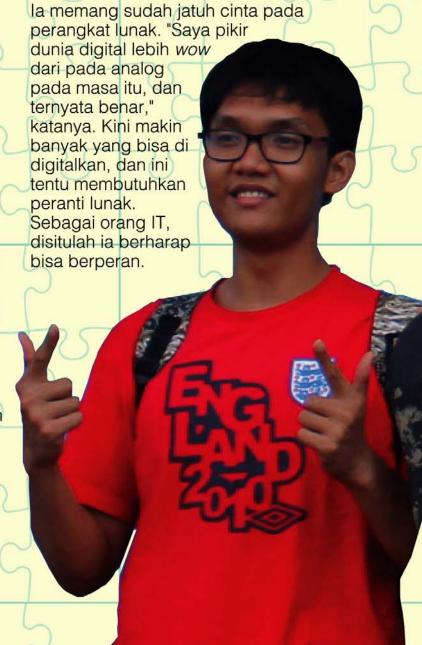
lrwanto Vidyatri

Iseng Membuahkan Karya Membanggakan

Usianya masih 23 tahun, tapi karyanya, Tebak Gambar, sudah dinikmati banyak orang. Tebak Gambar sebenarnya proyek iseng. Saat menunggu liburan menjelang skripsi, Irwanto browsing tak menentu di internet dan menemukan sebuah artikel di forum Kaskus tentang permainan Tebak Gambar.

Waktu itu Tebak Gambar masih berupa artikel, bukan aplikasi mobile. Karena menurutnya lucu, ia pun mengontak penulisnya dan mengusulkan agar Tebak Gambar dijadikan game. Gayung bersambut. Si penulis setuju. Menariknya, karena domisili mereka di kota berbeda, setelah 2 tahun bekerja sama barulah mereka bisa bertemu tatapmuka.

Lulusan SMK Telekomunikasi ini mengaku sempat kesulitan kuliah di jurusan IT, Universitas Bina Nusantara. Ia bukan lulusan IPA dan tak pernah belajar apa itu kalkulus dan lain-lain. Baginya itu berat sekali. "Rasanya mau give up," kenangnya. Namun karena lingkungan belajarnya mendukung, lama kelamaan ia betah dan akhirnya lulus.





Di tahun 2012 Irwanto mulai jatuh cinta pada dunia *mobile development*. "Saya suka mengkhayal. Kalau pernah nonton film kartun *Inspektur Gadget*, dulu hp Nokia C3 saya bisa secanggih yang ada di film kartun itu," katanya. Karena teknologi *mobile* sedang ramai dikembangkan, ia pun berusaha mengambil peluang itu.

Di tahun itu juga ia nekat mendaftar menjadi pengajar Mobile Development di BNCC (Bina Nusantara Computer Club). Dengan cara ini ia bisa ikutan training di bidang mobile development. Seringnya meminjam berbagai peralatan dari Lab Computing milik Binus tidak sia-sia. Saat mewakili Binus di lomba mobile development berskala Nasional, ia menjadi juara.





Karena teknologi *mobile* makin maju dan games mulai masuk ke dalam perangkat sehari-hari ini, makin banyak pula orang yang menjadi penikmat games. Menurutnya ini peluang. Meskipun umumnya hanya dianggap sarana pereda jenuh atau stres dan mengisi kekosongan waktu, baginya games bisa menjadi sarana mencari nafkah juga

Di luar kesibukannya sebagai pengembang games dan aplikasi *mobile*, Irwanto juga harus membaca tren di dunia *social media*, keadaan masyarakat dan *data statistic* para *user* dari game-game yang dibuatnya, untuk menjaga agar kontennya tetap disukai.

Game lain buatannya adalah Bermain dengan Sampah. Pemain diminta memisahkan sampah organik dari non organik. Ada poin di akhir permainan yang menunjukkan apakah si pemain cukup paham soal sampah organik dan non organik. Sayangnya, setelah lomba selesai game ini tidak dilanjutkan pengembangannya. Sekarang ia mengembangkan game baru bernama Matching Images (www.matching-images.com), sebuah game edukasi sekaligus untuk 'membunuh waktu'.

Selain membuat games, Irwanto aktif menjadi content developer untuk equolize.com, sebuah situs yang mengajarkan seluk-beluk dunia social media. Setelah keluar dari pekerjaannya sebagai Mobile Developer di suatu perusahaan, ia belum berencana kembali ngantor. "Saya dianggap nganggur sekarang, karena bekerja dari rumah."

Cowok yang hobi bersepeda, menikmati musik, dan membaca buku ini sangat menggemari game Pokemon Game Boy Advance version karena jalan ceritanya asik dan ada kebersamaan ketika bermain dengan teman-teman. Untuk mengatasi kebosanan ia suka memainkan game Punch Quest yang berbasis Android.

Ke depan, Irwanto ingin memperbanyak game agar makin banyak sarana untuk menghibur orang. Ia juga ingin membangun komunitas yang memayungi game-game yang telah dibuat bersama. Bukan itu saja, ia ingin belajar internet marketing sebab ia percaya game development itu bukan hanya perkara membuat game sampai selesai. Kita mesti tahu bagaimana menjualnya.

> Baginya games bisa menjadi sarana mencari nafkah juga.

SI GAM BAGI JAWABAN







ADA YANG BINGUNG DI LEVEL 10?

menguji imajinasi, logika & nalar



Kris Antoni Hadiputra Kantor Lokal, Pasar Global

nak muda ini bukan orang baru di dunia permainan digital. Passion-nya yang mendalam bukan hanya menuntunnya ke Universitas Bina Nusantara jurusan Games Technology, tetapi juga membentuknya menjadi sosok Game Developer yang patut diperhitungkan saat ini.

Cowok bernama lengkap Kris Antoni
Hadiputra ini sudah merasakan pahit
getirnya menciptakan dan menggarap
sebuah game. Tak heran jika ia menyimpulkan bahwa membuat game itu bukan dunia
main-main yang serba santai dan penuh
kegembiraan. Ada kalanya proses
membuat game menguras energi pikiran
dan tenaga.

Semasa kuliah, ia melewati semester 5 dan 6 di Australia selama setahun. Ternyata ia merasa begitu tertinggal dibanding para mahasiswa *Game Development* di sana. Mahasiswa dari Indonesia justru diremehkan karena dianggap tidak kompeten. Pengalaman ini melecutnya untuk mengejar ketinggalan.

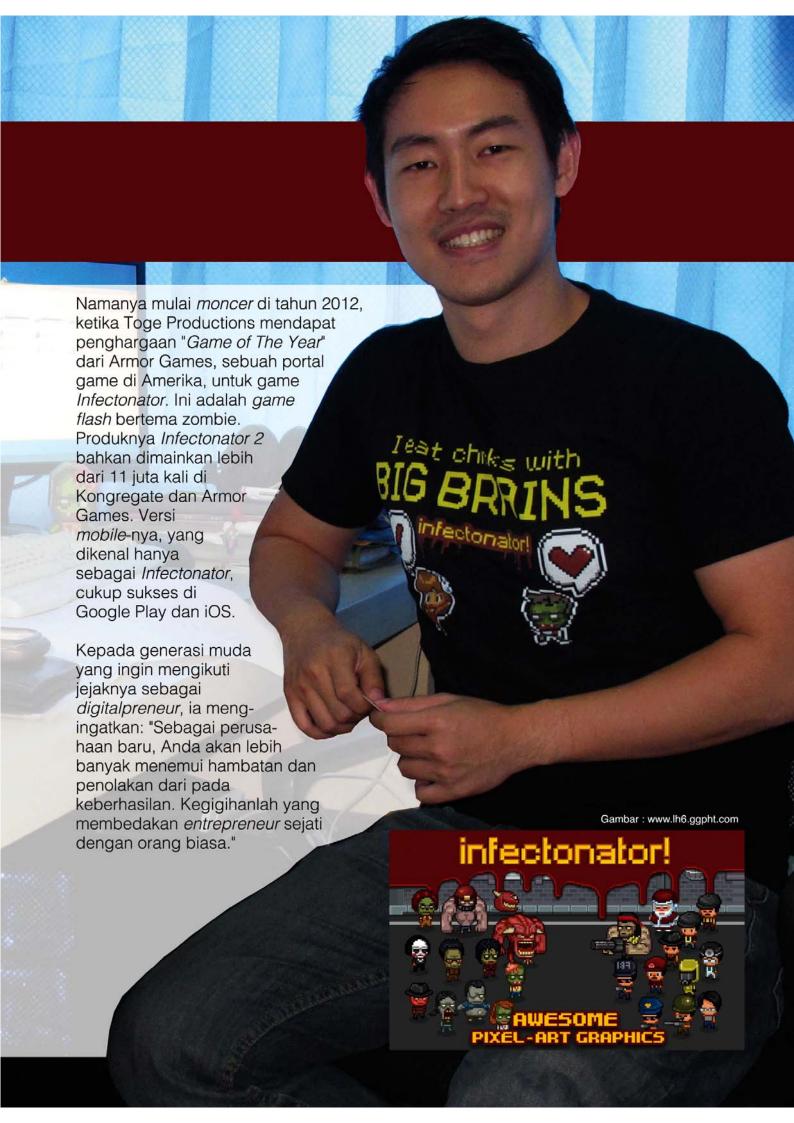
Bermula dari magang di perusahaan yang menggarap *project* untuk game di luar negeri, hatinya tergugah ketika mengetahui bahwa desainer animasi mobil-mobil sport pada game *Need for Speed* yang terkenal itu adalah perusahaan game di Indonesia. Ini peluang yang belum banyak diketahui orang lain.

Setelah setahun, bersama rekannya Sudarmin Then, Kris memutuskan memulai Toge Productions dari nol di tahun 2009.
Bermodalkan laptop, internet dan passion, mereka bekerja selama 3 bulan untuk membuat game pertama mereka. Sebagai programer tangguh, Sudarmin melengkapi kelebihan Kris di bidang desain.

Mereka masih sangat belia ketika itu. Awalnya tidak gampang. Dengan modal cekak, mereka terpaksa sering bekerja di garasi rumah Sudarmin gara-gara Kris diusir ayahnya karena memilih jalan hidup 'aneh'. Bukan itu saja. Dengan modal yang terus berkurang, mereka terpaksa sering makan mie instan. Namun di tahun pertamanya, Toge Productions sudah mendapat untung dan terus melaju.

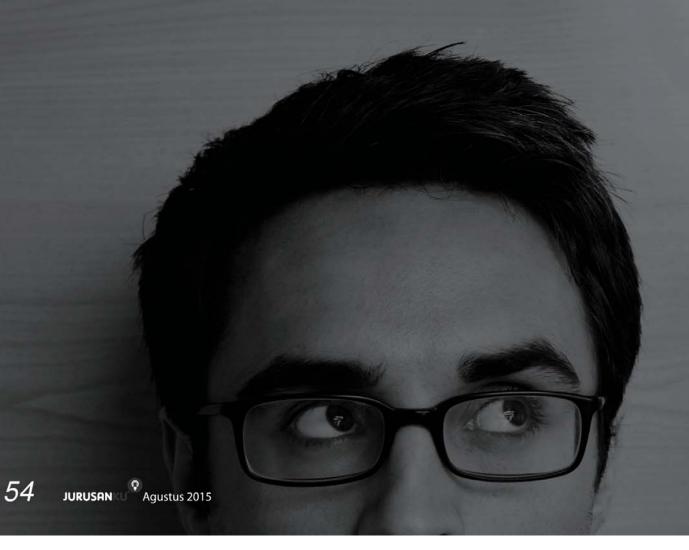
Seperti kebanyakan industri kreatif pemula, Toge berawal dari sebuah kantor kecil di Karawaci, amat jauh dari hingar-bingarnya kota Jakarta. Dengan interior seadanya ala kos-kosan, meja-meja disesaki komputer dan beberapa layar monitor, serta jam kerja tak kenal jadwal, Kris dan beberapa stafnya dengan tekun menapaki industri kreatif yang kala itu masih belum banyak pesaingnya.

Kris selalu bekerja dengan wawasan, bukan sekedar ikut arus. Ia antusias mengembangkan industri *game* di Tanah Air dengan terlibat di berbagai event, salah satunya ia ikut menggagas *Game Developers Gathering* yang diadakan tiap tahun. *Event* yang dihadiri berbagai kalangan di industri kreatif ini mencuatkan namanya sebagai salah satu *game pioneer* Tanah Air.



"Semua orang memiliki 24 jam dalam sehari namun banyak yang mengisinya dengan hal - hal kecil yang tidak penting."

Membagi





nak muda zaman sekarang lebih sibuk dari orang dewasa. Kegiatan sekolah dimulai lebih pagi dari jam kerja orang tua. Pulang sekolah masih dipenuhi les, mengerjakan PR, ada yang masih harus membantu orang tua bekerja, dan acara gaul masih harus jalan. Belum lagi yang sudah pacaran, masih harus bagi waktu untuk sang pacar.

Coba ambil sebuah ember. Isi dengan batu-batu agak besar sampai penuh. Kemudian tuangkan kelereng. Kelereng masih bisa masuk melalui lubang-lubang di antara bebatuan. Isi lagi dengan pasir. Masih bisa masuk hingga memenuhi ember. Tapi coba lakukan sebaliknya. Isi ember dengan pasir dulu hingga penuh, apakah masih bisa dimasuki kelereng dan batu? Tentu tidak.

Seringkali kita isi hidup kita dengan hal kecil-kecil yang tidak penting hingga kehabisan waktu untuk hal-hal yang membawa kesuksesan hidup kita.

Sudah saatnya belajar menentukan prioritas kegiatan. Caranya, bagi aktivitasmu ke dalam 4 diagram berikut.

JURUSAN

Kegiatan yang masuk kategori important:

Kegiatan yang membuat hidup kita berarti dan membantu kita mencapai goal masa depan.

Kegiatan yang masuk kategori urgent:

Kegiatan yang butuh perhatian saat itu juga, biasanya berkaitan dengan goal orang lain, yang apabila tidak dilakukan, ada konsekuensi yang harus ditanggung.





Contoh kegiatan:

- Keluarga masuk RS
- Tugas sekolah harus dikumpulkan besok

Gambar: http://www.becas.com.au/

IMPORTANT

NOT URGENT

Quadrant 2 Important, Not Urgent

Contoh kegiatan:

- Baca buku untuk menambah wawasan
- Mencari peluang (ikut lomba-lomba)
- Kegiatan organisasi (penting melatih soft skill, tapi bisa direncanakan jauh-jauh hari)
- Belajar untuk ulangan (harusnya direncanakan, bukan dadakan semalam sebelum ulangan)
- Rekreasi (penting supaya tidak stres, tapi waktunya bisa diatur)
- Menjalin relasi (mama atau pacar minta ditemani belanja)

Gambar: https://blogdotbookbytedotcom.files.wordpress.com





Kerjakan dulu kegiatan yang ada di quadrant 1. Belajarlah mengatakan TIDAK apabila ada ajakan yang masuk kategori quadrant 4, padahal quadrant 1 – 3 belum dikerjakan. Tentu saja tolak dengan sopan dan beritahu alasannya. Beri warna kegiatan di diary kamu untuk memudahkan menentukan prioritas.

Polling

Print-out - masih lebih populer DIBANDING

Perkembangan teknologi sangat dirasakan oleh generasi muda. Seakan-akan dunia berada di genggaman tangan. Akan tetapi, perkembangan ini tidak sejalan dengan penggunaan teknologi baik di sekolah maupun universitas. Sedangkan, persentase waktu terbesar aktivitas adalah saat di sekolah maupun di universitas. Berdasarkan survey yang dilakukan kepada 110 orang mahasiswa, mayoritas masih mengumpulkan tugas-tugas perkuliahannya dalam bentuk hardcopy/print-out baik dikumpulkan langsung

ke dosen atau melalui perantara. Hanya 23% mahasiswa yang mengaku mengumpulkan tugas melalui e-mail dan 10% yang menggunakan media online lain seperti Edmodo, Classroom 2.0, atau semacamnya. Sayang sekali jika kecanggihan teknologi tidak dipergunakan mulai dari hal-hal sederhana seperti mengumpulkan tugas.

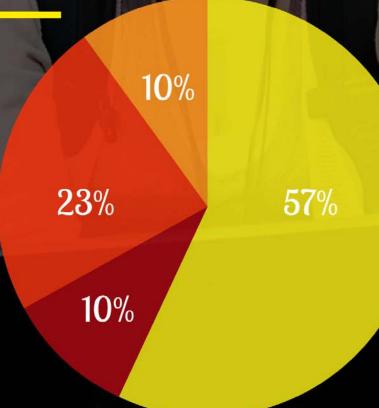
Sebenarnya ada banyak keuntungan dari proses pengumpulan tugas melalui online. Selain menghemat penggunaan kertas, pengajar juga dapat melihat waktu pengumpulan tugas tersebut sehingga mudah memantau apakah siswa mengumpulkannya tepat waktu atau tidak. Tugas-tugas

yang dikumpulkan juga dapat disimpan cukup lama dengan adanya teknologi seperti dropbox, google drive, atau cloud. Diskusi dan konsultasi mengenai tugas secara terbuka dapat dilakukan menggunakan aplikasi Edmodo sehingga mempermudah komunikasi antara pengajar dan pelajar di luar jam sekolah.

Media mengumpulkan tugas kuliah

- Hardcopy/print-out dikumpulkan langsung ke dosen
- Hardcopy/print-out dikumpulkan tidak langsung ke dosen (admin/loker/asdos)
- Softcopy via email
- Menggunakan media online lain seperti
 Edmodo, Classroom
 2.0, atau semacamnya

Background: www.couponmeg.com



Speak Up

Jika kamu diberi kesempataan

Mengubah Sesuatu di Sekolahmu

apa yang akan kamu ubah dan bagaimana?

Setiap sekolah memiliki kelebihan dan kekurangannya masing-masing. Kadang-kadang teman-teman SMA juga ingin memberikan masukan agar sekolah mereka semakin lebih maju dan memiliki kualitas yang lebih baik. Akan tetapi, tidak banyak kesempatan yang mereka miliki. Apa yang akan dilakukan teman-teman kita ini jika mereka diberi kesempatan untuk mengubah sesuatu di sekolah mereka?



Pelajaran apa yang belum ada di sekolahmu dan ingin kamu tambahkan menjadi pelajaran wajib? Mengapa?

Kirimkan pendapatmu ke: redaksi@jurusanku.com dengan menyertakan nama, sekolah, kelas, dan foto kerenmu.



Sisillia Putri K. SMAK Santa Maria Malang / XI - IPS

"Aku akan mengubah kelas yang suasananya kurang nyaman seperti kurang cahaya, banyak nyamuk dan lembab. Hal itu akan aku lakukan dengan cara menambah ventilasi udara, mengecat tembok kelas, dan membersihkan lingkungan sekitar kelas agar tidak banyak nyamuk lagi.

Putu Sasmita Putri Mahadewi SMAN 1 Denpasar / XI - IPA

"Hal yang ingin saya ubah adalah perilaku siswa yang mengedepankan organisasi dari pada akademik. Organisasi memang penting, tapi akan lebih baik jika antara organisasi dan akademik seimbang. Diharapkan guru-guru lebih ikut turut campur dalam organisasi siswa namun tidak membatasi kreativitas siswa di dalamnya."





Moses Armando SMAK Gloria 2 Surabaya / XII - IPS

"Mungkin materi yang diajarkan pada siswa bisa lebih aplikatif dalam kehidupan sehari-hari. Seperti siswa diajarkan lebih banyak cara menghadapi orang lain, merawat lingkungan, membayar pajak dan kewajiban-kewajiban lain di masa depan. Bukan berarti teori tidak penting tetapi akan sia-sia jika tidak diaplikasikan di kehidupan siswa."

Jonathan Setiawan SMA Karangturi Semarang / XII - IPA

"Aku mau merubah cara pengumpulan tugas. Sekarang, semua serba teknologi sehingga kita bisa terapkan juga pada sistem pengumpulan tugas dan ikut berpartisipasi dalam gerakan go green. Caranya bisa dengan teknologi cloud. Murid bisa upload tugasnya dan hal tersebut bisa meng-hindari kecurangan/keterlambatan."





Meuthia Faralita Annisa SMA VIDATRA Bontang

"Saya ingin megubah penerapan gaya belajar yang cenderung monoton menjadi lebih playful yet challenging seperti melalui games atau fun guizzes. Siswa jadi mampu menerapkan ilmu dengan kreatif dan inovatif. Also, I believe by so, students will have something new to look forward everyday."

Kelvin Christian Sanger SMAK Petra 1 Surabaya / X - IPA

"Aku mau mengubah stigma negatif tentang perbedaan jurusan antara IPA dan IPS seperti saling mengejek. Cara yang akan aku lakukan adalah dengan tidak mengejek orang lain yang berbeda jurusan karena mungkin memang dia memiliki minat di bidang tersebut dan bukan karena ketidakmampuan."





PRIBADI KOMPETITIF MASA DEPAN

Instagram Aldo: aldoryanata

Kok bisa kenal dengan golf?

Pertama kali saya memegang golf stick tahun 2011 saat usia 14 tahun. Suatu hari teman saya bernama Adam mengajak bermain golf sepulang sekolah. Sebelum itu saya tidak pernah tahu ada olah raga yang bernama golf. Orang tua saya tidak punya latar belakang golf. Jadi waktu saya bilang mau belajar golf mereka awalnya cukup terkejut, namun sekarang sangat mendukung.

Sudah pernah ikut kejuaraan?

Saya sudah ikut banyak pertandingan tapi kalau dibanding teman-teman yang sudah lebih lama main golf, sebetulnya masih kurang. Banyak teman yang lebih jago. Tapi saya pernah beberapa kali mendapat piala. Kemenangan terbesar saya dapatkan tahun 2012 ketika menjuarai 4 dari 5 kejuaraan Bali Junior Golf Series dan mendapat gelar Player Of The Year 2012.

Selain golf, ada hobi lain?

Saya memang suka olah raga. Selain nge-gym, saya sering mewakili sekolah bertanding basket seperti DBL, porjar, volley ball dan atletik dalam Liga Antar Sekolah Internasional di Bali. Selain itu saya juga suka musik. Saya bisa main gitar.

Pengalaman paling menyenangkan?

Sejauh ini pengalaman paling menyenangkan saat ke Korea bersama pelatih golf dan teman-teman untuk mengikuti turnamen. Tapi karena gugur di hari pertama, sisanya selama 10 hari kita jalan-jalan. Hehe...

Rencana ke depan?

Pengen menjadi atlet golf profesional, tapi juga memiliki perusahaan yang sukses.

Moto hidup?

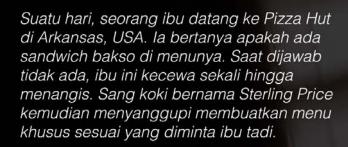
SEHAT dan SENANG

Gift for Success

JADI PEMIMPIN

DENGAN MODAL

CERITA

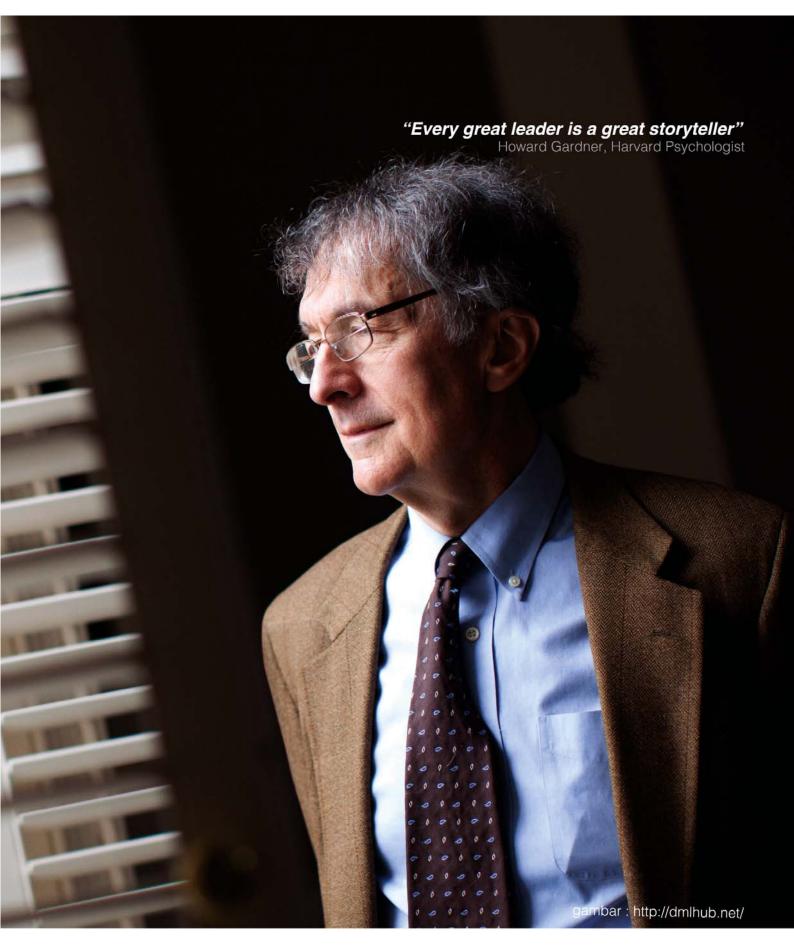


Si ibu berterima kasih dan menjelaskan bahwa suaminya sakit dan kehilangan selera makan, tapi ingin makan sandwich bakso. Ia sudah ke beberapa restoran dan tidak ada yang bersedia membantu. Pizza Hut adalah tempat terakhir yang disinggahinya sebelum pulang.

Keesokan harinya ia menelpon Pizza Hut untuk berbicara dengan koki baik hati itu. Katanya, suaminya makan sandwich sebanyak yang dia bisa, dan itu adalah makanan paling enak yang bisa dimakannya sejak sekian lama. Sandwich buatan Sterling adalah yang terakhir bagi si suami yang meninggal malam itu akibat kanker stadium 4. Si ibu berterima kasih karena Sterling sudah membantu mengurangi penderitaan suaminya di saat-saat terakhir hidupnya.

Bayangkan seandainya cerita ini disampaikan seorang manajer ketika memotivasi para staf nya agar memberi layanan prima kepada pelanggan. Lalu, bandingkan

dampaknya jika sang manajer hanya berkata, misalnya: "Pelanggan adalah raja. Mari kita berikan layanan yang sebaikbaiknya." Tentu beda, bukan?



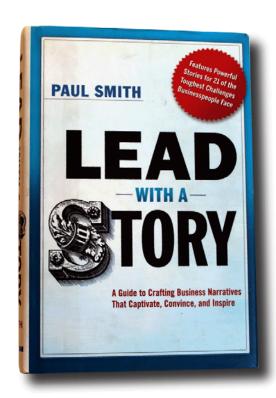
Paul Smith dalam bukunya "Lead with a Story" mengungkapkan pentingnya kemampuan mendongeng bagi seorang pemimpin. Begitu hebat dampak sebuah cerita sehingga beberapa universitas di Amerika seperti Notre Dame dan De Paul University, serta Macquarie University di Australia menambahkan mata kuliah *storytelling* dalam kurikulum program bisnis mereka.

Buku karya Paul Smith "Lead with a Story"

Kini banyak perusahaan besar di Amerika memanfaatkan *storytelling* sebagai alat kepemimpinan, termasuk Microsoft, Nike, Disney, NASA, FedEx, The World Bank, dan masih banyak lagi.

Di dunia kerja, kita tahu kemampuan presentasi sangat mendukung karier seseorang. Sehebat apapun, kalau kemampuan presentasi kita lemah, pimpinan tidak akan tahu prestasi kita.

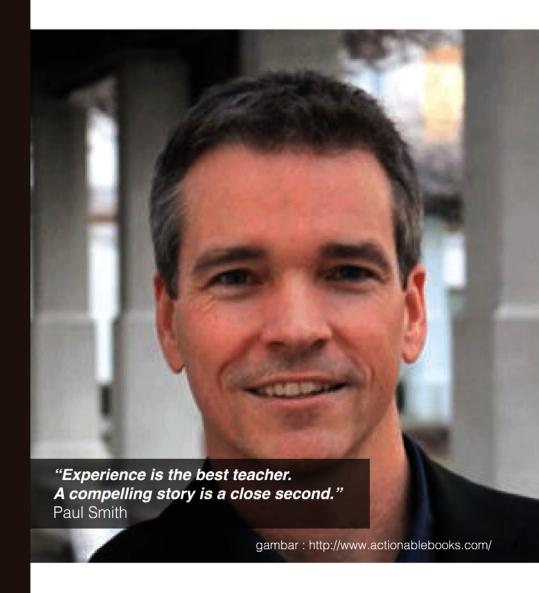
Faktanya, seringkali orang membuat slide presentasi dengan kalimat panjang lebar. Selama presentasi para audiens hanya perlu membaca teks yang ada di slide. Presentasi seperti ini sering kurang mendapat perhatian dan dilupakan orang. Sekali lagi, dampaknya tentu



Para senior executives di perusahaan-perusahaan ini bahkan dilatih sebagai 'corporate storyteller'.

What's your story?





beda jika presentasi disampaikan dengan gaya bercerita.

Di buku ini Paul Smith memberikan banyak sekali contoh cerita yang bisa digunakan untuk berbagai keperluan. Bagi yang punya ambisi menduduki posisi pemimpin dan tidak ingin jadi bawahan selamanya, atau ingin memimpin perusahaan sendiri, kemampuan bercerita bisa menjadi modal berguna.

SO...LET'S START TELLING STORIES.....

Beasiswa

Ditulis oleh: Rachmi Siafei Scholarship Coach www.scholarshipvoach.org



JNTUK PR

Tak dapat dipungkiri, banyak anak muda yang baru saja lulus (fresh graduate) sudah berencana melanjutkan studi program Master, entah di perguruan tinggi di Indonesia ataupun di luar negeri. Anak muda yang sudah bekerja dan merasa karirnya tidak akan berkembang jika tidak didukung dengan ilmu pengetahuan yang lebih maju turut mendorong perkembangan program Master maupun Doktoral di perguruan tinggi Indonesia.

Bagi kamu yang berasal dari keluarga kaya, melanjutkan studi program Master sudah direncanakan dan dananya pun sudah tersedia. Tapi bagi kamu yang berasal dari keluarga dengan ekonomi menengah ke bawah, melanjutkan studi program Master direncanakan melalui beasiswa. Biaya studi program S2 yang mahal mendorong Pemerintah Indonesia ataupun donor dari negara-negara sahabat memberikan peluang bagi orang muda Indonesia untuk bisa studi program S2.

Umumnya program Master berdurasi sekitar 1 tahun atau paling lama 2 tahun. Dengan banyaknya lulusan program Master, diharapkan persoalan sulit yang dihadapi baik perusahaan, lembaga pemerintah atau institusi lainnya dapat segera dicarikan jalan keluarnya lebih baik lagi.

Ada beberapa tipe beasiswa Program Master dari Pemerintah Indonesia:

Beasiswa LPDP (Lembaga Pengelola Dana Pendidikan) yang sudah lebih dari 2 tahun ini banyak diminati anak muda. Pelamar beasiswa LPDP berasal dari berbagai kalangan, seperti yang bekerja di lembaga pemerintah, profesional dari institusi ataupun mereka yang baru saja lulus (fresh graduate). Pelamar yang berhasil memperoleh beasiswa LPDP dapat menyelesaikan studi Master di perguruan tinggi di Indonesia maupun di luar negeri. Prioritas diberikan kepada pelamar yang melampirkan Letter of Acceptance dari perguruan tinggi pilihannya. Ada 4 gelombang dalam pembukaan beasiswa LPDP setiap tahunnya yaitu bulan Februari, Mei, Agustus dan November. Setiap pelamar harus melewati seleksi administrasi dan wawancara. Bagi kamu yang mau berkompetisi memenangkan beasiswa LPDP, dapat membuka website www.lpdp.depkeu.go.id atau www.lpdp.kemenkeu.go.id

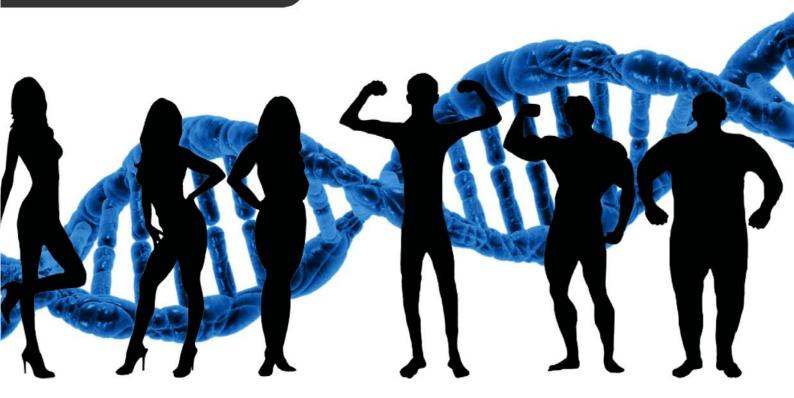
Beasiswa DIKTI bagi para pengajar/peneliti di perguruan tinggi Indonesia. Sejak Pemerintahan Presiden Joko Widodo. beasiswa ini dikelola oleh Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi. Beasiswa berupa program S2, S3 dan beberapa program Sandwich Programme, di mana profesional dari perguruan tinggi dapat studi di Indonesia maupun di luar negeri. Website berbagai tipe beasiswa ini dapat dilihat di www.dikti.go.id/category/info-beasiswa

Selain itu, banyak perusahaan besar swasta, BUMN, ataupun kantor Kementerian lainnya yang memiliki dana pendidikan bagi karyawannya untuk dapat melanjutkan studi program Master. Program ini dikenal dengan nama Fellowship. Prosedur dan persyaratannya sangat spesifik karena fokusnya untuk meningkatkan produktivitas kerja perusahaan atau lembaga BUMN, lembaga Pemerintah.

Beasiswa dari negara-negara sahabat Indonesia seperti Australia yang terkenal dengan nama Australia Awards, Belanda dengan StuNed ataupun OTS (Orange Tulip Scholarship), Jerman dengan DAAD nya, Jepang dengan Monkubagakusho, Inggris dengan British Chevening, Amerika Serikat dengan Fulbright, Perancis dengan Eiffel, Uni Eropa dengan Erasmus Mundus dan dari berbagai negara lainnya. Untuk lengkapnya silakan mengunduh beasiswa yang diminati ke website www.scholarshipvoach.org

Dibandingkan beasiswa program S1, beasiswa program S2 sangat banyak dana dan pilihannya buat kamu. Jangan sia-siakan peluang emas ini! Dengan melanjutkan studi program Master, maka diharapkan negeri ini dapat dikelola dengan baik oleh orang-orang yang pandai, handal, dan mau memperbaiki masalah yang dihadapi bangsa kita.

Who am I?



Bentuk Tubuh dan Kepribadianmu

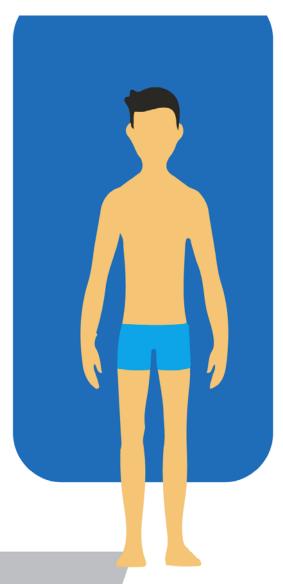
enurut William Sheldon, psikolog asal Amerika, kepribadian seseorang dapat dilihat berdasarkan bentuk tubuhnya. Mulai terjawab kan mengapa orang dengan bentuk tubuh tertentu memiliki kepribadian yang serupa satu dengan yang lain? Ayo ikuti quiz ini untuk mengetahui kategori bentuk tubuh dan kepribadianmu.



Somatotype Personality

Kuis ini tidak dapat menggantikan tes psikologi formal.



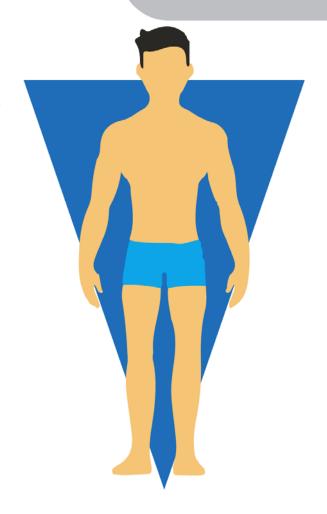


Ectomorph si kurus

Kamu memiliki tipe kepribadian yang cenderung pendiam dan introvert. Kamu senang menghabiskan waktu luangmu dengan *me time*. Kecenderunganmu untuk menjadi seorang yang introvert membuatmu menjadi lebih sensitif. Tidak jarang kamu menjadi sakit hati karena orang lain membuat suatu lelucon tentang dirimu. Di sisi lain, kamu adalah orang yang artistik dan tidak mudah ditebak. Style-mu dalam berpenampilan mungkin sedikit berbeda dengan kebanyakan orang, tetapi bagi sesama orang artistik, kamu keren!

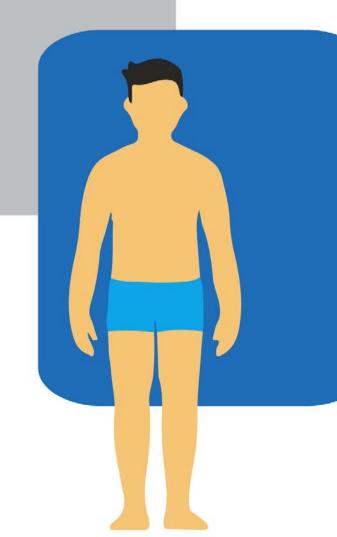
Mesomorph si berotot

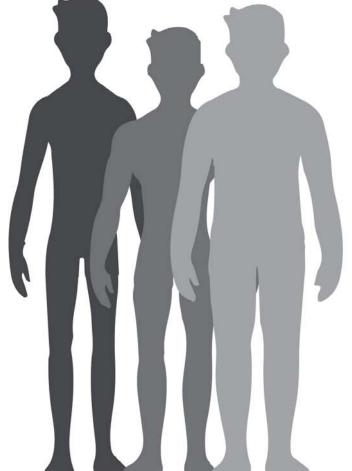
Kamu adalah orang yang aktif dan cenderung tidak bisa diam. Banyak sekali aktivitas yang kamu kerjakan, ternyata kamu ini orangnya sibuk ya. Beragam aktivitas yang kamu ikuti juga merupakan ekspresi dari kepribadianmu yang petualang. Kegiatan outdoor yang memacu adrenalin mungkin sudah ada di daftar panjang liburanmu. Kamu juga adalah orang yang dominan yang lebih suka memimpin dari pada dipimpin. Hal ini juga membuatmu menjadi kompetitif dan tidak mau kalah.



Endomorph si gemuk

Cinta damai dan mampu menenangkan orang lain adalah ciri khasmu. Kamu memiliki selera humor yang asik di mata orang-orang sekitarmu. Kamu bisa membawa suasana yang membosankan menjadi lebih berwarna. Kamu orang yang memiliki toleransi lebih dibanding tipe lain dan cenderung santai dalam menghadapi sesuatu. Kadang-kadang ini bisa menjadi batu sandungan karena sifat santaimu ini membuatmu menjadi sedikit malas dan kurang cekatan.





Which one are you?

TIADA ROSTANI Revolusi Mental TIADA ROSTANI ROSTANI

epatah ini menjadikan manusia Indonesia kreatif. Namun, kreatif saja belum cukup. Nyatanya, kebanyakan produk Indonesia tidak mendunia. Adakah merk kosmetik Indonesia yang bersanding di luar negeri seperti Kose, Shiseido, Clarins? Apakah tulisan 'Made in Indonesia' dipersepsi sebagai produk berkualitas di luar negeri? Bandingkan dengan 'Made in Italy' untuk tas yang langsung dianggap bermutu.

Mutu layanan pun demikian. Di sini seolah wajar kalau penjaga kasir meminta uang pas kepada pelanggan. Jadi tugas pelanggan sebelum ke toko harus meramal berapa biaya yang akan dikeluarkan dan membawa uang pas.

Bukankah seharusnya tugas pengusaha menyediakan uang kembalian sebagai layanan pelanggan?

Lucunya lagi, saat pelanggan mengatakan tidak punya uang pas, seringkali petugas kasir sebetulnya punya uang kembalian. Jadi untuk apa menyimpan uang receh kalau bukan untuk melayani pelanggan?

Sejarah kemiskinan di Indonesia membuat bangsa kita puas dengan produk dan jasa dengan mutu seadanya. Di zaman dulu, sudah untung bisa mendapatkan barang, boro-boro menuntut kualitas yang bagus. Akibatnya kepekaan terhadap mutu barang dan layanan jadi rendah. Semangat bersaing pun jadi rendah karena kita cepat puas.

ALA HADIAN

"Kenali dan AKUI kelemahan kita, perbaiki terus hingga SEM-PUR-NA."

Tapi zaman sudah berubah. Jangan terlena dengan mental cepat puas. MEA (Masyarakat Ekonomi ASEAN) sudah dekat. Singapura sangat terkenal dengan mutu layanannya di berbagai bidang antara lain layanan kesehatan, perhotelan dan penerbangan. Produk bermerk luar negeri khususnya negara Barat sudah lama dipercaya bermutu lebih baik dari produk lokal.

Kita tidak bisa hanya memaksa bangsa kita untuk cinta produk dalam negeri dan menggunakan produk lokal. Kenapa tidak kita tingkatkan saja mutu produk dan layanan dalam negeri, sehingga tanpa dipaksa pun orang dengan sukarela memilih produk lokal? Bagaimana caranya? Sederhana saja. Revolusi mental. Kalau ada komplain, jangan malah membela diri, apalagi menyalahkan orang lain.

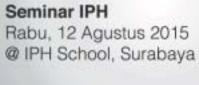








Seminar Unistart Minggu, 23 Agustus 2015 @ Intercontinental Hotel, Jakarta







Hidup dan aktivitas kita dikepung bahaya. Kebakaran hutan, emisi karbon dan pencemaran udara, air sungai yang tidak layak minum, limbah beracun penyebab kanker, dan sebagainya.

Banyak produk tidak bisa diekspor bila tidak memenuhi standar 'Green Policy'. Untuk mencegah dan mengatasinya, peran ahli Lingkungan Hidup sangat dibutuhkan.

Baca tuntas ulasan jurusan Teknik Lingkungan Hidup di Infoletter Jurusanku edisi mendatang.

