



# Kata Pengantar



Selamat datang di IT Today 2016.



Information Technology (IT) merupakan salah satu cabang dari disiplin ilmu komputer yang mempelajari tentang pengolahan dan pertukaran informasi. Pada era globalisasi seperti sekarang ini, IT merupakan salah satu faktor penting yang menunjang kemajuan dari berbagai aspek globalisasi di berbagai bidang seperti industri, pertanian, kesehatan, perbankan, dan lainnya.





Oleh sebab itu, Departemen Ilmu Komputer FMIPA IPB bekerjasama dengan Himpunan Mahasiswa Imu Komputer (Himalkom) FMIPA IPB menyelenggarakan serangkaian kegiatan IT Today. Acara ini diselenggarakan dalam rangka sosialisasi perkembangan teknologi kepada masyarakat umum, khususnya mahasiswa.





Dengan berbagai rangkaian kegiatannya, IT Today 2016 yang akan diselenggarakan di Institut Pertanian Bogor, diharapkan menjadi wadah bagi terbentuknya inisiator-inisiator perkembangan kemajuan bangsa, sesuai dengan tema IT Today tahun ini, "Grow Indonesia's Future with Technology". Tema tersebut membawa harapan bahwa masa depan Indonesia akan terus tumbuh beriringan dengan berkembangnya teknologi.





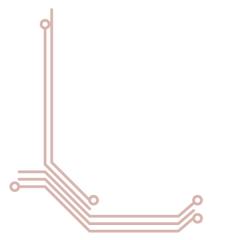
Terima kasih























# Daftar Isi

\ /	Kata Pengantar1	1
(M)(	TENTANG IT TODAY 2016	4
	Logo IT Today 2016	
	Tentang IT Today 2016	4 (
(((-)))	Website dan Sosial Media IT Today 2016	4
	ALUR PENDAFTARAN	5
	Daftar sebagai User5	5
. 5	Daftar ke Rangkaian Acara	5
(6)1	RANGKAIAN ACARA	7
<u>ك</u>	Agrihack Capture The Flag Competition	8
	Deskripsi Singkat	3
0)	Jadwal dan Alur Kompetisi	3
	Cara Daftar	3
	Syarat dan Ketentuan	3
	Hadiah dan Juara	Э
	IGDC (IPB Game Developing Competition)10	)
	Deskripsi Singkat	<b>o</b>
	Jadwal dan Alur Kompetisi10	o (
	Cara Daftar  10	כ
	Syarat dan Ketentuan	1
(((•)))	Ketentuan Khusus	2
	Ketentuan Video Teaser	2
	Ketentuan Game	3
	Ketentuan Final	3
10	Kriteria Penilaian	4
	Hadiah dan Juara	4
0	ISC (IPB Searching Competition)	)
	Deskripsi Singkat	5
	Jadwal dan Alur Kompetisi	5
	Cara Daftar15	5
	Syarat dan Ketentuan15	5
	Hadiah dan Juara16	5













### **TENTANG IT TODAY 2016**



## Deskripsi Singkat IT Today

IT Today adalah acara akbar Himpunan Mahasiswa Ilmu Komputer (Himalkom) IPB yang diadakan setiap tahun. IT Today memiliki beberapa rangkaian acara seperti seminar, ISC, IGDC, dan sebagainya.



## Logo IT Today 2016









## **Tentang IT Today 2016**

IT Today 2016 mengusung tema "Grow Indonesia's Future with Technology". Dengan tema tersebut diharapkan memiliki dampak besar kepada masyarakat umum khususnya para generasi muda seperti pelajar ataupun para komunitas yang bergerak dibidang IT sehingga meningkatkan kreativas serta inovasi di bidang IT untuk membangun masa depan Indonesia yang lebih baik. Melalui IT Today 2016 diharapkan generasi Indonesia masa kini bisa ikut serta membangun Indonesia menuju masa depannya yang lebih baik dengan kreatifitas dan inovasi di bidang IT.



IT Today 2016 memiliki empat rangkaian acara, yaitu ISC (IPB Searching) Competition), IGDC (IPB Game Development Competition), Agrihack, dan Seminar IT Nasional. Target peserta mencapai lebih dari 800 orang, mencakup mahasiswa, pelajar SMA, dan masyarakat umum. Melalui rangkaian acara ini, diharapkan para peserta akan termotivasi untuk ikut berperan aktif dalam membangun IT di Indonesia yang lebih baik.



## Website dan Sosial Media IT Today 2016

 Website : http://www.ittoday.web.id/

• Line/Instagram/Ask.fm/Twitter : @ittoday\_ipb Facebook : Ittoday IPB





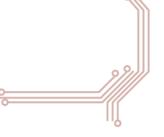
















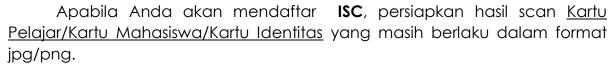




## ALUR PENDAFTARAN



### **Persiapan**





Khusus untuk IGDC dan Agrihack, Anda akan mendaftar sebagai ketua. Siapkan hasil scan <u>Kartu Pelajar/Kartu Mahasiswa,</u> yang masih berlaku, dari anggota tim Anda. Kemudian, satukan dalam satu file berformat pdf.

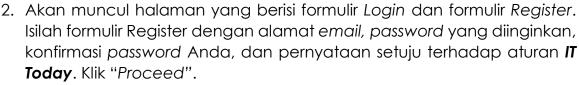


Untuk seminar tidak ada persiapan khusus.



## Daftar sebagai User

1. Buka website IT Today 2016 (http://www.ittoday.web.id), Login/Register.

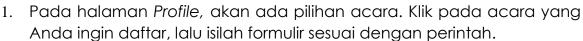




3. Setelah proses Register berhasil, akan muncul halaman *Profile*. Halaman Profile akan menampilkan profil Anda beserta status dari semua rangkaian acara.











3. Kini status pendaftaran Anda adalah "belum membayar". Bayarlah biaya pendaftaran sesuai dengan yang tertera melalui transfer ke rekening berikut:

**IGDC** : 011401016914509 a.n. Ni Kadek Meri Sudaryanti (BRI)

**ISC** : 0393500323 a.n. Ihda Aini (BNI)

Agrihack : 0342093815 a.n. Desi Putri Pertiwi (BNI)

Seminar : 0393500550 a.n. Ainil Fitri (BNI)



4. Konfirmasikan pembayaran Anda format [NAMA dengan ACARA]\_[ATAS NAMA] dengan mengirimkan foto bukti transfer Anda ke:

Acara	Line	WA	SMS	Email
ssIGDC	meri_sudarya	082236292069	08223629206	merisudaryanti18@g
	nti		9	mail.com
ISC	ainiihda	085712444713	08571244471	ainiihda@gmail.com
			3	
Agrihack	285ec785	087793185999	08218407687	desiputripertiwi@gmai
			70	I.com









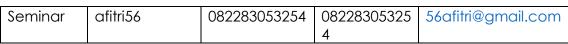






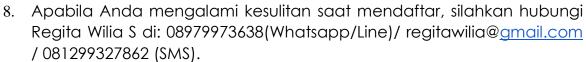






- 5. Apabila Anda belum melakukan konfirmasi dalam 3 hari dari waktu Anda mendaftar ke suatu rangkaian acara, maka pendaftaran Anda pada rangkaian acara tersebut akan dibatalkan.
- 6. Setelah Anda memberikan konfirmasi, tunggu beberapa saat hingga status Anda berubah menjadi telah membayar. Proses ini akan memakan waktu kurang lebih 1x24 jam setelah Anda mengirimkan konfirmasi.





















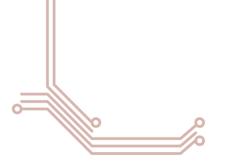




















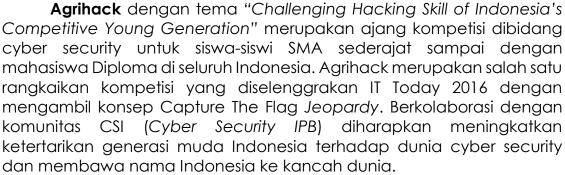




# **Agrihack Capture The Flag Competition**



# Deskripsi Singkat Agribank









### Jadwal dan Alur Kompetisi

Pendaftaran	Pendafataran akan dilaksanakan pada tanggal 1 Juni 2016 sampai dengan tanggal 18 Agustus 2016
Pengerjaan Soal Online	Pengerjaan soal secara online dilaksanakan pada tanggal <b>20 - 21</b> <b>Agustus 2016</b>
Pengumuman Finalis	Pengumuman finalis akan diumumkan pada tanggal 23 Agustus 2016
Final	Final akan dilaksanakan pada hari <b>Sabtu, 3 September 2016</b> yang bertempat di GKA (Gedung Kuliah A), Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Dramaga.











#### Cara Daftar

- 1. Mengisi Form Pendaftaran di website IT Today 2016.
- 2. Membayar biaya pendaftaran sebesar Rp 100.000,-/tim ke rekening yang telah ditentukan.

kedua)



#### • Syarat dan Ketentuan

- 1. Peserta merupakan tim yang beranggotakan maks. 3 orang (peserta yang hanya terdiri dari 1 atau 2 orang diperbolehkan).
- 2. Peserta merupakan pelajar SMA sederajat atau mahasiswa Diploma.
- 3. Lomba terdiri dari dua babak, yaitu babak penyisihan dan babak final.











Teknis: 2 sesi (sesi pertama dan sesi











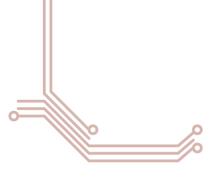
























- 5. Selama babak penyisihan berlangsung, soal dikeluarkan secara bertahap.
- Peserta wajib mengumpulkan write up (dokumentasi cara pengerjaan soal) selama babak penyisihan berlangsung. Apabila peserta tidak dapat mengumpulkan dokumentasi tersebut, maka akan dianggap gugur.
- 7. Pada babak penyisihan akan diambil 10 tim dengan peringkat teratas yang akan diumumkan melalui website IT Today 2016 pada tanggal 23 Agustus 2016.
- Kategori soal pada lomba diantaranya forensic, crypto, web app, exploit + reversing.
- Babak final diadakan onsite di kampus IPB Dramaga pada hari Sabtu,
   3 September 2016.
- 10. Babak final bersifat offline aggressive jeopardy, peserta diwajibkan membawa laptop masing-masing.
- 11. Peserta dilarang melakukan serangan Denial of Service atau kepada infrastruktur ataupun service penyedia soal.
- 12. Peserta dilarang melakukan merusak, mengubah, menghapus apapun kepada infrastruktur ataupun service penyedia soal.
- 13. Peserta dilarang melakukan bruteforce atau menebak-nebak jawaban flag.
- 14. Panitia berhak mendiskualifikasi atau melakukan tindakan kepada peserta apabila peserta terbukti melakukan pelanggaran terhadap peraturan yang sudah tertera atau dirasa merugikan pihak panitia.

#### • Hadiah dan Juara

- 1. Juara 1 : Rp 3.500.000 + Sertifikat + Piala
- 2. Juara 2: Rp 2.500.000 + Sertifikat + Piala
- 3. Juara 3 : Rp 1.500.000 + Sertifikat + Piala



















# **IGDC (IPB Game Developing Competition)**



### Deskripsi Singkat

IGDC (IPB Game Developing Competition) dengan tema "Build Indonesia's Future Generation with Creative Idea and New Inovation" merupakan ajang kompetisi pembuatan games untuk mahasiswa di Indonesia. **IGDC** (IPB Game Development Competition) diselenggarakan sebagai bentuk partisipasi IPB dalam mendukung perkembangan dan ikut serta membangun industri kreatif Indonesia lebih baik lagi, khususnya dalam bidang pembuatan game di Indonesia. Kompetisi ini dapat diikuti oleh pelajar dan mahasiswa maksimal \$1 yang aktif berkecimpung dalam pengembangan aplikasi games di seluruh Indonesia. Diharapkan dari kompetisi ini kita bisa menunjukkan bahwa games buatan Indonesia saat ini sudah semakin baik dan berkualitas.

















Jadwai dan Alur Kompetisi	
Pendaftaran	Pendaftaran akan dilaksanakan pada tanggal <b>1 Juni 2016</b> sampai dengan tanggal <b>13 Agustus 2016</b>
Batas Pengumpulan Video	Batas pengumpulan video yaitu pada tanggal 23 Agustus 2016
Batas Submit Store	Batas submit store yaitu pada tanggal <b>27 Agustus 2016</b>
Babak Penyisihan	Babak penyisihan akan dilaksanakan pada tanggal <b>28 -</b> <b>30 Agustus 2016</b>
Pengumuman Finalis	Pengumuman finalis akan diumumkan pada tanggal 31 Agustus 2016
Presentasi Finalis	Presentasi akan dilaksanakan pada hari <b>Sabtu</b> , <b>10 September</b> <b>2016</b> yang bertempat di Auditorium FMIPA IPB, Dramaga. Teknis: 2 sesi (sesi pertama dan sesi kedua)



- 1. Peserta mengisi form pendaftaran di website IT Today 2016.
- 2. Membayar biaya pendaftaran sebesar Rp 150.000,-/tim ke rekening yang telah ditentukan.









































4. Peserta mengunggah game, lalu mensubmit URL game ke website IT Today 2016 sampai batas masa yang ditentukan.

### Svarat dan Ketentuan

- Peserta merupakan tim dengan anggota maksimal 3 orang (peserta 1. yang hanya terdiri dari 1 atau 2 orang diperbolehkan).
- Anggota tim minimal berstatus pelajar dan maksimal berstatus 2. mahasiswa program sarjana (S1).
- 3. Setiap anggota tim hanya diperbolehkan terdaftar menjadi anggota dari salah satu tim dalam kompetisi IGDC.
- Peserta yang mengikuti kompetisi IGDC adalah peserta yang secara 4. resmi telah terdaftar dan tidak dapat digantikan oleh orang lain selama kompetisi berlangsung.
- 5. Masing-masing peserta hanya diperbolehkan mengunggah satu buah game.
- 6. Game dan video gameplay yang diunggah peserta harus memuat logo IT Today 2016 di dalamnya.
- 7. Game yang diikutsertakan merupakan karya orisinil peserta dan komponen dalam game (musik, grafis, dll) tidak boleh melanggar hak cipta orang lain. Panitia terbebas dari segala tuntutan hukum yang diakibatkan pelanggaran peserta terhadap aturan ini.
- 8. Game dan video gameplay yang diikutsertakan tidak boleh mengandung unsur SARA, pornografi, dan hal-hal yang melanggar etika lainnya yang tidak patut dipublikasikan ke publik. Panitia terbebas dari segala tuntutan hukum yang diakibatkan pelanggaran peserta terhadap aturan ini.
- 9. Game yang diikutsertakan belum pernah menang dalam kompetisi lain yang serupa.
- 10. Game yang diikutsertakan minimal dapat dijalankan di salah satu platform berikut, yaitu Windows, Android, dan iOS.
- 11. Game yang diikutsertakan juga harus diunggah di Play Store, Windows Store, App Store, atau media penyimpanan cloud.
- 12. Hak intelektual game yang diikutsertakan menjadi milik peserta.
- Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.
- Panitia berhak mendiskualifikasi atau melakukan tindakan kepada peserta apabila peserta terbukti melakukan pelanggaran terhadap peraturan yang sudah tertera atau dirasa merugikan pihak panitia.























# Ketentuan Khusus

- Peserta yang telah resmi terdaftar secara otomatis akan memasuki babak penyisihan.
- 2. Babak penyisihan terdiri atas dua tahap:
  - i. Pengumpulan Video.
  - ii. Pengumpulan Game.
- Video yang dikumpulkan harus memenuhi ketentuan video IGDC.
- Video dinyatakan terkumpul bila video telah diunggah ke Youtube dan mensubmit URL video tersebut ke website IT Today 2016.
- 5. Batas akhir pengumpulan video hingga 23 Agustus 2016 pukul 23.59 WIB.
- 6. Game yang dikumpulkan harus memenuhi ketentuan game IGDC.
- 7. Setiap tim hanya diperbolehkan mengumpulkan satu game.
- 8. Game dinyatakan **terkumpul** bila game telah diunggah di Play Store, Windows Store, App Store, atau media penyimpanan cloud dan mensubmit URL game tersebut ke website IT Today 2016.
- 9. Batas akhir pengumpulan game hingga 27 Agustus 2016 pukul 23.59 WIB.
- 10. Peserta dinyatakan mengundurkan diri bila mengunggah diatas waktu yang telah ditentukan dan tidak memenuhi syarat diatas.
- 11. Peserta yang telah memenuhi seluruh tahapan, akan diseleksi dan dipilih sepuluh tim terbaik untuk maju ke tahap selanjutnya.
- 12. Keputusan juri tidak dapat diganggu gugat.

### Ketentuan Video Teaser

- 1. Video teaser harus mengandung gameplay yang ada pada game
- 2. Video teaser harus berdurasi minimal 1 menit dan maksimal 5 menit
- 3. Video teaser harus mengandung logo IT Today 2016
- 4. Peserta yang tidak mengirimkan video teaser akan diberikan nilai 0
- 5. Video dikumpulkan dengan cara mengunggahnya ke YouTube denaan format

Keterangan
IPB Game Dev. Competition – [Judul
Game] - [Nama Tim]
Minimal 480p
[Deskripsi singkat Game]
[Nama Tim]
- [Nama Ketua]
- [Nama Anggota 1]
- [Nama Anggota 2]



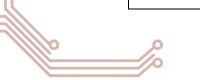




































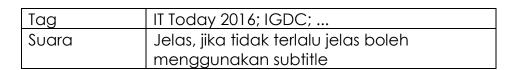








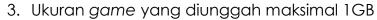


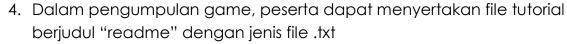




#### Ketentuan Game

- 1. Format penamaan file game adalah [Nama Tim] [Judul Game].
- 2. Tim diperbolehkan melakukan revisi sebelum batas akhir tahap submit game





- 5. File game dan file tutorial disimpan dalam satu file .zip/.rar dengan format penamaan [Nama Tim] [Judul Game]
- 6. Game yang dikumpulkan merupakan karya orisinil perserta.
- 7. Game yang disubmit tidak pernah memenangkan perlombaan lain yang serupa.
- 8. Komponen dalam game tidak boleh melanggar hak cipta orang lain.
- 9. Tidak mengandung SARA, pornografi, dan tidak melanggar etika untuk ditampilkan di depan umum.
- 10. Game yang diunggah minimal dapat dijalankan di salah satu platform berikut:
  - Windows
  - Android
  - IOS
- 11. Panitia berhak mendiskualifikasi peserta yang tidak memenuhi syarat diatas.



#### Ketentuan Final

- 1. Final berlangsung tanggal 10 September 2016
- 2. Tim yang lolos ke babak final namun tidak menghadiri sesi final dianggap mengundurkan diri
- 3. Jumlah minimal anggota yag menghadiri final adalah 1
- 4. Pada tahap ini, para finalis akan mempresentasikan dan melakukan demo terhadap game yang mereka buat dihadapan para juri selama 15 menit serta para finalis akan melakukan sesi tanya jawab dengan juri.











































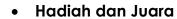


### • Kriteria Penilaian

Kilicila i Cillialali			
Kriteria	Bobot		
Konsep	20		
Fun	40		
Eksekusi	30		
Video	10		

# /





1.	Juara 1	: Rp 4.000.000 + Sertifikat + Piala
2.	Juara 2	: Rp 3.000.000 + Sertifikat + Piala
3.	Juara 3	: Rp 2.000.000 + Sertifikat + Piala
4.	Juara Favorit	: Rp 500.000 + Sertifikat + Bingkisan
5.	Visual Art Terb	aik : Rp 500.000 + Sertifikat + Bingkisan

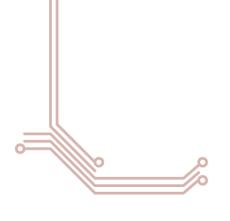




































# **ISC (IPB Searching Competition)**



### Deskripsi Singkat

ISC (IPB Searching Competition) dengan tema "Raising Your Searching Skill for Better Knowledge" merupakan kompetisi menjawab pertanyaan umum melalui bantuan Search Engine. Kebutuhan akan mencari informasi melalui mesin pencari sudah sangat populer bahkan menjadi kebutuhan masyarkat zaman sekarang. Hal itu membuat kompetisi ini sangat menarik dan layak diikuti sebagai upaya meningkatkan kemampuan pencarian melalui mesin pencari dan memaksimalkan pengetahuan ataupun informasi yang yang didapat melalui mesin pencari.







### Jadwal dan Alur Kompetisi

Pendaftaran	Sesi pertama akan dilaksanakan pada tanggal <b>1 Juni 2016</b> sampai dengan tanggal <b>23 Agustus 2016</b>
	Sesi kedua akan dilaksanakan pada tanggal 24 Agustus 2016 sampai dengan tanggal 5 September 2016 (jika kuota masih tersedia)
Pelaksanaan	Perlombaan akan dilaksanakan pada hari <b>Minggu, 11 September 2016</b> yang bertempat di GKA (Gedung Kuliah A), Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Dramaga. Teknis: 2 sesi (sesi pertama dan sesi kedua)













#### Cara Daftar

- 1. Peserta mengisi form online yang telah disediakan.
- 2. Membayar biaya pendaftaran sebesar Rp 50.000,-/peserta ke rekening yang telah ditentukan, atau membayar langsung kepada panitia yang telah ditunjuk.



### • Syarat dan Ketentuan

- 1. Kompetisi ini dibuka untuk umum.
- 2. Peserta berumur 15 30 tahun dibuktikan dengan menggugah hasil scan Kartu Identitas (KTP/Kartu Pelajar/Kartu Mahasiswa).
- 3. Kuota peserta terbatas sampai 200 orang.
- 4. Memenuhi syarat-syarat administrasi, seperti:









































- b. Telah membayar biaya pendaftaran sebesar Rp 50.000,-.
- c. Telah mengunggah hasil scan Kartu Pelajar/Kartu Mahasiswa/KTP ke website IT Today 2016.
- 5. Pendaftaran akan ditutup apabila peserta mencapai batas maksimum.
- 6. Panitia berhak mendiskualifikasi atau melakukan tindakan kepada peserta apabila peserta terbukti melakukan pelanggaran terhadap peraturan yang sudah tertera atau dirasa merugikan pihak panitia.



#### Hadiah dan Juara

- 1. Juara 1: Rp 2.000.000,- + Sertifikat + Piala
- 2. Juara 2: Rp 1.500.000,- + Sertifikat + Piala
- 3. Juara 3: Rp 1.000.000,- + Sertifikat + Piala

















# **National Seminar IT Today 2016**



## Deskripsi Singkat

National Seminar IT Today 2016 merupakan acara puncak dari rangkaian acara di 1T Today 2016 ini. Seminar ini menghadirkan pembicara – pembicara ahli dalam bidang IT di Indonesia. Seminar IT Today 2016 hadir dengan 3 sesi berbeda. Pertama akan ada keynote speaker yang akan membahas teknologi terbarukan dan dampaknya terhadap perkembangan IT di Indonesia, lalu akan ada Talk Show dengan para CEO Startup muda Indonesia, dan akan workshop IT sebagai bentuk peran aktif IT Today 2016 mengenalkan teknologi kepada masyarakat luas sehingga diharapkan masyarakat Indonesia bisa mengenal lebih baik teknologi dan membawa dampak positif dalam perkembangan IT di Indonesia.







#### Cara Daftar

- a. Pendaftaran dilaksanakan pada tanggal 1 Juni 2015 hingga tanggal 10 September 2016.
- b. Seminar ini dibuka untuk umum.
- c. Membayar biaya pendaftaran sebesar Rp 40.000,-/orang.
- d. Menaisi form pendaftaran di website IT Today 2016 dan membayar biaya pendaftaran ke rekening yang telah ditentukan atau membayar langsung ke panitia yang telah ditunjuk.
- e. Membeli tiket di stand IT Today 2016 yang telah disediakan.
- f. Peserta akan mendapatkan tiket masuk Seminar IT Today 2016.





































Grow Indonesia's Future with Technology













