



Wajib tahu: Persiapan jadi Game Creator di Era Industri 4.0

Ari Saputro M. Kom



IKATAN AHLI
INFORMATIKA INDONESIA

Pendahuluan

Ari Saputro M. Kom

<http://iaii.or.id/>

Jalan Jati Padang Raya No. 41

Jati Padang Pasar Minggu Jakarta Selatan Kode Pos 12540



Perusahaan Game terbesar

- Sony Computer Entertainment
- Microsoft Studios
- Nintendo
- Sega
- Activision Blizzard
- Bandai Namco
- Electronic Arts
- Konami
- Ubisoft
- Square Enix



Perusahaan Game dengan keuntungan tertinggi



TOP 10 PUBLIC COMPANIES BY GAME REVENUES

COMPARISON OF 2017 AND 2018 REVENUES (\$Bn)

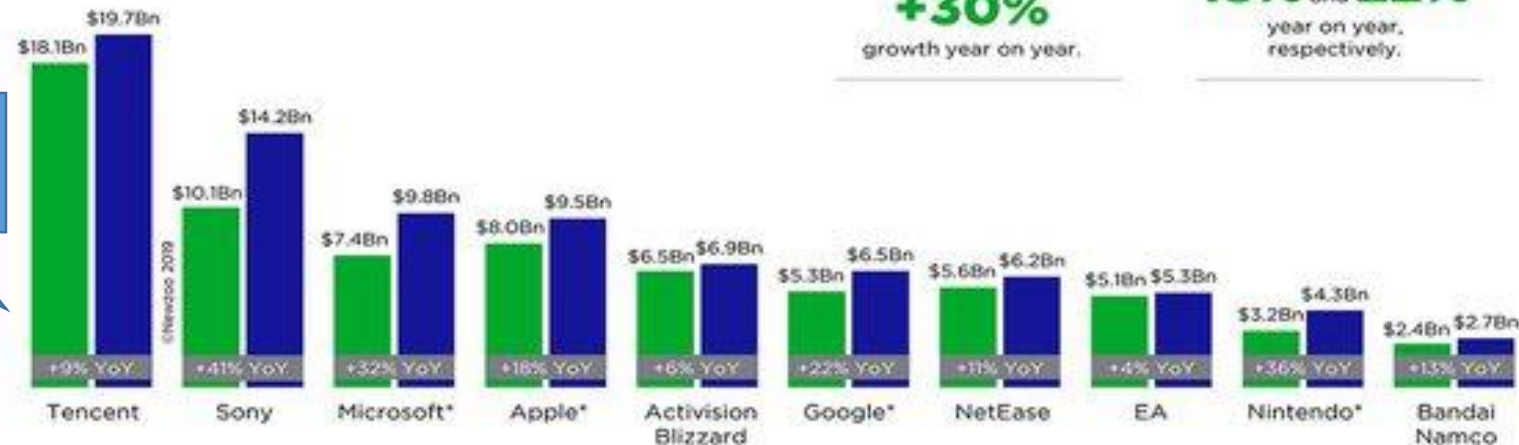
2017 Revenues (\$Bn)

2018 Revenues (\$Bn)

Sony, Microsoft, and Nintendo all reported more than
+30%
growth year on year.

Apple and Google's growth was
18% and **22%**
year on year, respectively.

Tencent Game



Foreign exchange rate on January 1, 2018 used for USD amounts

*Estimates of game revenues using quarterly earning reports in which these are not specifically segmented out

Source: Newzoo 2019 | Global Games Market Report | newzoo.com/global-games-market-report

Orang Terkaya di China



Jack Ma

Ma Huateng (Pony Ma)

Home Ekonomi Bisnis Finansial Infrastruktur Properti Energi Industri Fintech

Adsmart · SolusiUKM · Konsultasi · Bursa Valas · Moneter · Market Research · Foto · Video · Most Popular · Fokus

detikFinance / Berita Ekonomi Bisnis / Detail Berita

Follow detikFinance

Jumat, 15 Mei 2020 14:06 WIB

Bos Perusahaan PUBG cs Salip Jack Ma Jadi Orang Terkaya China

Danang Sugianto - detikFinance

0 Komentari



Ma Huateng (Foto: Getty Images)

Jakarta - Pemilik sekaligus pendiri Tencent, Ma Huateng kini menjadi orang terkaya

Melansir Forbes, Jumat (15/5/2020), kekayaan Ma meroket setelah saham perusahaan yang bergerak di bidang game online naik 14% sepanjang tahun ini. Kenaikan itu berkat meningkatnya pengguna game online selama masa lockdown pandemi virus Corona.

Menurut data Forbes, Ma Huateng tercatat memiliki kekayaan bersih US\$ 48,2 miliar, setara Rp 713 triliun (kurs Rp 14.800). Angka itu naik dari posisi 18 Maret 2020 sebesar US\$ 38,1 miliar.

Sementara itu, Jack Ma memiliki kekayaan lebih rendah yakni \$ 41,2 miliar setara Rp 609 triliun. Harta Jack Ma itu sebenarnya baik dari US\$ 38,8 miliar pada periode yang sama tahun lalu.

Sumber : <https://finance.detik.com/berita-ekonomi-bisnis/d-5016063/bos-perusahaan-pubg-cs-salip-jack-ma-jadi-orang-terkaya-china>



Masalah ?!?

- **Jakarta** - Gim online berbayar buatan asing seperti Player Unknown's Battlegrounds (PUBG), hingga Mobile Legends disebut bisa merugikan negara hingga triliunan rupiah. Hal itu diungkapkan oleh Mirza Adityaswara saat menjabat Deputy Gubernur Senior Bank Indonesia (BI).

Mirza pernah mengatakan, gim berbayar milik asing tersebut bisa membuat neraca pembayaran Indonesia (NPI) defisit. Sebab, tiap transaksi pembelian gim tersebut akan membawa aliran uang dari Indonesia keluar.

Sumber: <https://finance.detik.com/berita-ekonomi-bisnis/d-4846477/pubg-cs-bikin-ri-rugi-triliunan-rupiah-kok-bisa>



IKATAN AHLI
INFORMATIKA INDONESIA

How To Be Developer

Ari Saputro M. Kom

<http://iaii.or.id/>

Jalan Jati Padang Raya No. 41

Jati Padang Pasar Minggu Jakarta Selatan Kode Pos 12540



Apa itu Game Developer?

- *Game developer* sebenarnya adalah seorang *software developer* yang memiliki spesialisasi dalam pembuatan *video game*. Oleh karena itu, kebanyakan posisi *game developer* ditempati oleh para lulusan ilmu komputer dan teknik informatika.
- Namun tidak hanya menguasai kemampuan pemrograman saja, seorang *game developer* dituntut memiliki citarasa seni serta yang pasti kesukaan pada *video game*. Pembuatan sebuah *video game* memang melalui serangkaian proses panjang.



Kualitas Game Developer?

- *Skill*
- *Pendidikan*
- *Kreativitas*
- *Komunikasi*
- *Suka Bermain Game*





Kualitas Game Developer?

- *Skill*
- *Pendidikan*
- *Kreativitas*
- *Komunikasi*
- *Suka Bermain Game*





IKATAN AHLI
INFORMATIKA INDONESIA

Langkah Awal

Ari Saputro M. Kom

<http://iaii.or.id/>

Jalan Jati Padang Raya No. 41

Jati Padang Pasar Minggu Jakarta Selatan Kode Pos 12540



GENRE YANG DISUKAI

- Adventure
- Beat em All
- Sport
- Fighting
- Puzzle
- RPG
- Shooter
- MMORPG
- Strategy
- Simulasi
- Storytelling
- Dll.

Who Are You ?



Single Fighter



Team



APA YANG AKAN ANDA BUAT?





Engine Game ???

- Game engine itu sendiri pada dasarnya adalah sebuah perangkat lunak atau bisa berdiri sebagai library yang dapat digunakan untuk membuat game.
- Penggunaan *game engine* yang tepat akan mempermudah dan mempercepat proses produksi. Maka akan bijaksana jika kita memilih dan menggunakan game engine yang tepat menyesuaikan skala game yang kita buat. Setiap *game engine* juga memiliki kompleksitasnya masing-masing, perlu juga kita pertimbangkan apakah semua fitur yang disediakan di dalamnya akan kita pakai semua atau tidak.



Pelajari Bahasa Pemrogramannya

- C++
- Phyton
- Java
- C#
- Java Script



IKATAN AHLI
INFORMATIKA INDONESIA

Ikut Komunitas



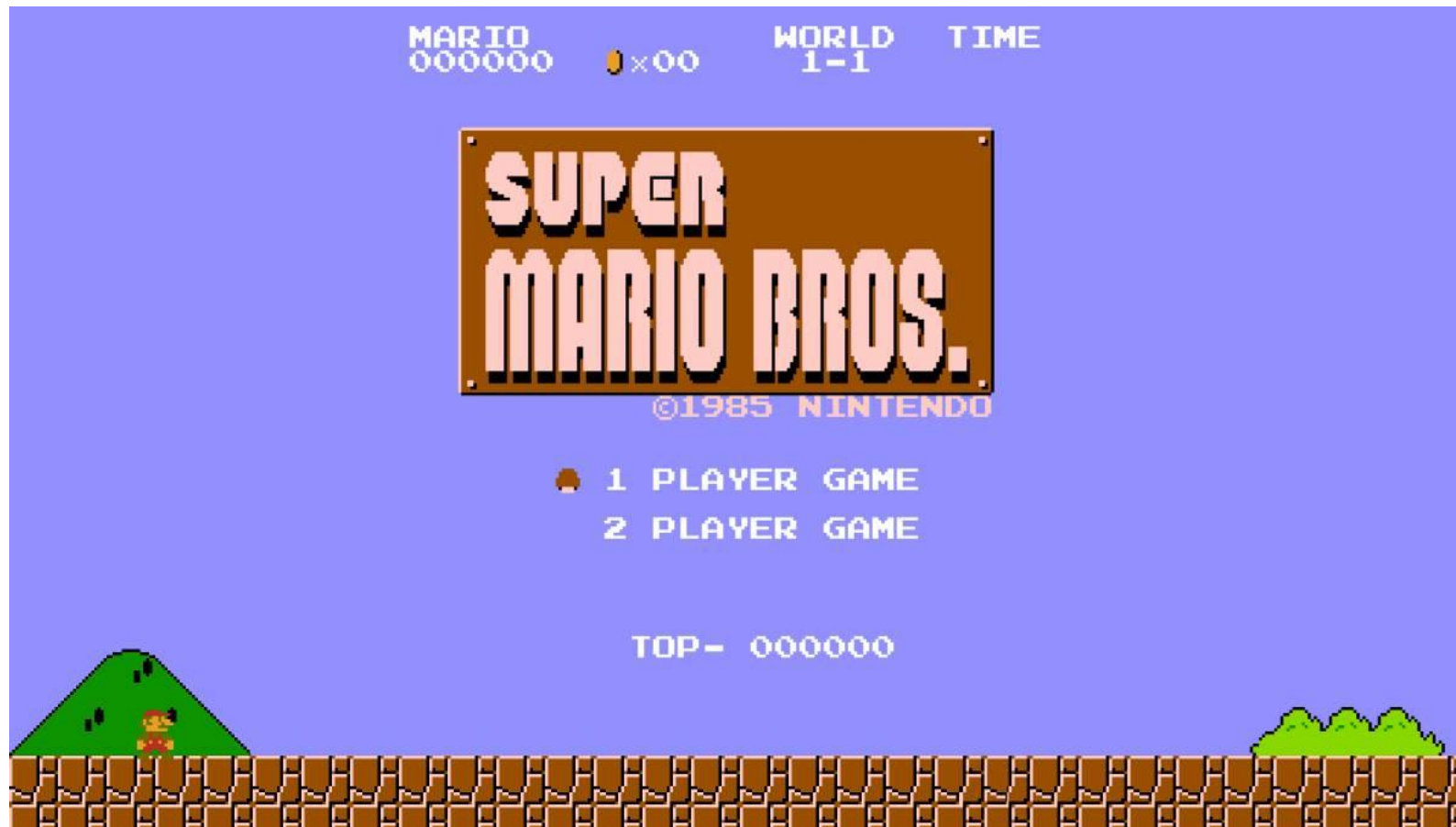
<http://iaii.or.id/>

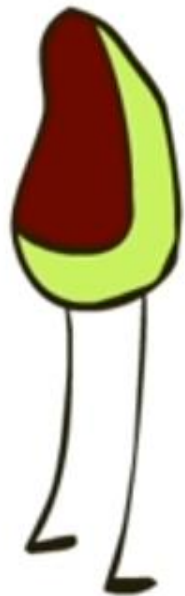
Jalan Jati Padang Raya No. 41

Jati Padang Pasar Minggu Jakarta Selatan Kode Pos 12540



BUATLAH 1 GAME SEDERHANA SAMPAI SELESAI







Kenapa Experience ?

- Tidak tahu mulai dari mana (langkah awal yang harus diambil)
- Ada Bug
- Penghambat jalan
- Bingung apa yang harus dilakukan selanjutnya



Kenapa Experience ?

Kejadian yang sering dialami para Noob :

- Lets Make Game
- Take a engine
- Start to diving in
- Quit before finished



JANGAN BELAJAR MENDEVELOPMENT TANPA SCRIPT

Contoh:

- GameMaker : drag and drop development
- Unreal Engine – *Blueprints visual scripting*
- *Unity with* huge supply of code snippets and assets available for almost every requirement
- GameSalad : drag drop creation game

Sumber : game dev underground



AUDIO VIDEO EDITING

Sebagai developer keahlian dasar adalah keahlian multimedia, karena pada sebuah video game terdapat audio visual, untuk menghindari pelanggaran hak cipta, efek suara, voice over dan musik dapat dibuat sendiri.



Sumber : game dev underground



IKATAN AHLI
INFORMATIKA INDONESIA

VISUAL

Ari Saputro M. Kom

<http://iaii.or.id/>

Jalan Jati Padang Raya No. 41

Jati Padang Pasar Minggu Jakarta Selatan Kode Pos 12540



ARTWORK & DESIGN 2D/3D



Sumber : game dev underground



ANIMASI



prinsip animasi adalah prinsip yang harus dipenuhi untuk membuat sebuah animasi yang “hidup” dan terlihat alami dan tidak hanya asal jadi atau hanya bergerak saja, prinsip itu meliputi dasar-dasar gerak, pengaturan waktu, pengkayaan visual sekaligus teknik pembuatan sebuah animasi.



IKATAN AHLI
INFORMATIKA INDONESIA

PERKEMBANGAN TEKNOLOGI PADA VIDEO GAME

Ari Saputro M. Kom

<http://iaii.or.id/>

Jalan Jati Padang Raya No. 41
Jati Padang Pasar Minggu Jakarta Selatan Kode Pos 12540



Perkembangan Console Platform Video Game (di Indonesia)

- **Generasi 8 Bit**
 - Atari
 - Nintendo
- **Generasi 16 Bit**
 - Sega
 - Snes (Super Nintendo)
- **Generasi 32 & 64 Bit**
 - Playstation
 - Sega Saturn
 - Nintendo 64 (64 bit)



Perkembangan Gadget Video Game di Indonesia

- **Nintendo**

- Gameboy (color)
- Gameboy Advance
- DS
- 2DS & 3DS

- **Playstation**

- PSP
- PS VITA

- **Sega**

- Gamegear



Perkembangan Teknologi

- Mouse & Keyboard
- Joystick
- Light Gun
- DDR
- Sensor : Wii motion/Wii Mote
- AR (Gadget, PC & Console)
- Eyetoy
- Kinect (Xbox)
- VR (IOS, Android, PS4, PS5)



IKATAN AHLI
INFORMATIKA INDONESIA

BECOME A REGISTERED DEVELOPER

Ari Saputro M. Kom

<http://iaii.or.id/>

Jalan Jati Padang Raya No. 41
Jati Padang Pasar Minggu Jakarta Selatan Kode Pos 12540



How to Registered

- Playstation : <https://partners.playstation.net/>
- IOS : <https://developer.apple.com/programs/register/>
- Android : <https://developer.android.com/distribute/console>
- Nintendo : <https://developer.nintendo.com/register>

Game Developers Small start-ups to global game studios, ready-to-play or just a high-concept pitch, we're interested. And we'll support you through development.

Game

individ
help

Video

publ
dedi

Tool

want to — there's a license program for that. We can help get your tools into game developers' hands.

Academia We work with universities to foster the next generation of creators, helping them get hands-on time with tools, hardware, and SDKs.

Join PlayStation

1 Submit your online application and register your company.

2 Submit your agreement to become a PlayStation Partner.

3 Start game development on PlayStation!

GET STARTED



You're now a
PlayStation
developer!

Get Development Kit



- **Console Developer Kit** atau yang sering disebut **Console Dev Kit** merupakan sebuah perangkat yang dibuat oleh para produsen konsol untuk digunakan oleh para pengembang untuk membuat game-game bagi konsol tersebut. Konsol-konsol tersebut biasanya tidak diedarkan/dijual kepada publik
- Ada kalanya, karena biasanya para pengembang game mendapat dev kit ini jauh-jauh hari sebelum konsol tersebut masuk ke dalam tahap Final Product dan dipasarkan. Maka, dev kit yang diberikan benar benar berbeda dari apa yang nantinya akan menjadi konsol yang kita kenal.



PS1 Devkit



PS2 Devkit



PS3 Devkit



PS4 Devkit





IKATAN AHLI
INFORMATIKA INDONESIA

PELAJARI PELUANG

Ari Saputro M. Kom

<http://iaii.or.id/>

Jalan Jati Padang Raya No. 41
Jati Padang Pasar Minggu Jakarta Selatan Kode Pos 12540

THINK IF YOU BUY A CONSOLE/GADGET



- **Coba Anda berpikir apa yang anda lakukan jika anda adalah gamer ?**
- **Console apa anda idamkan ?**
- **Apa yang wajib Anda lakukan sebagai gamer ?**



FAKTA



Fakta : Seluruh gamer akan mencoba game terbaru di Market, bahkan game terburuk sekalipun !!!



IKATAN AHLI
INFORMATIKA

Games

1-30 of 205 Matches

Content

☒ Games

☐ Bundles

☐ Add-ons

Game Info

☐ Demos

Age Rating

☐ ANZ

☐ ANZ

☐ ANZ

☐ ANZ

Genre

☐ Action

☐ Adventure

☐ Arcade

☐ Casual

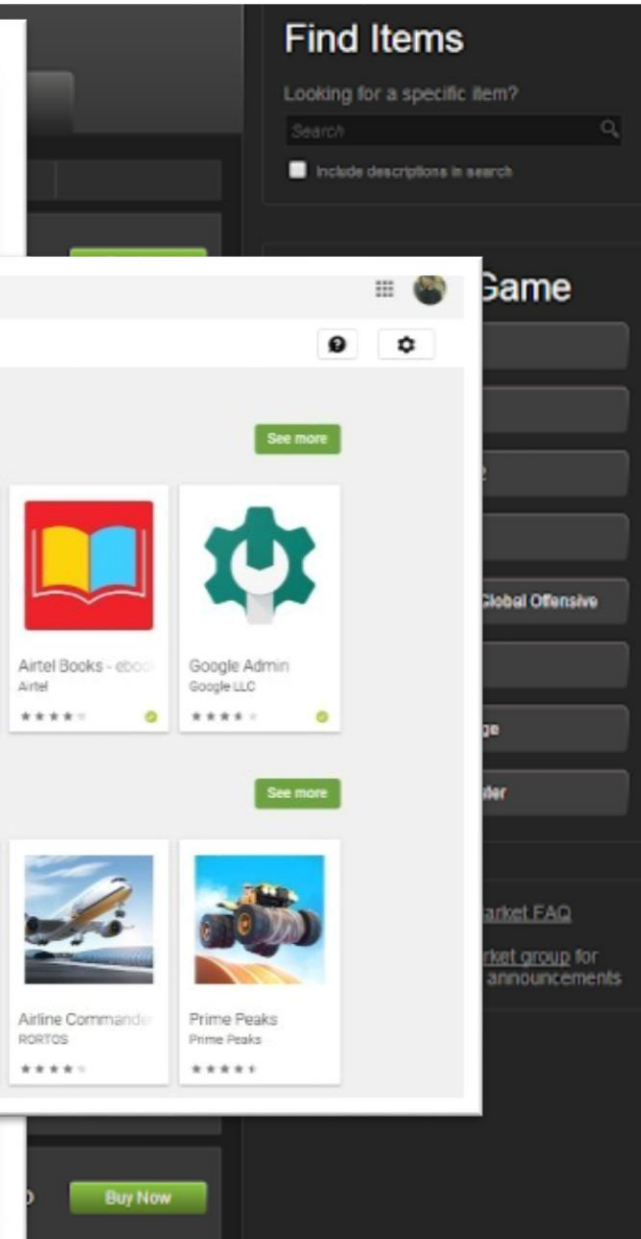
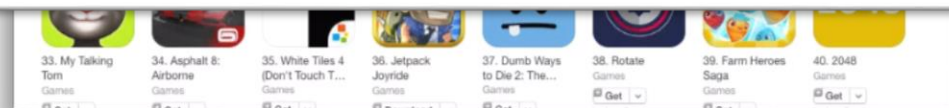
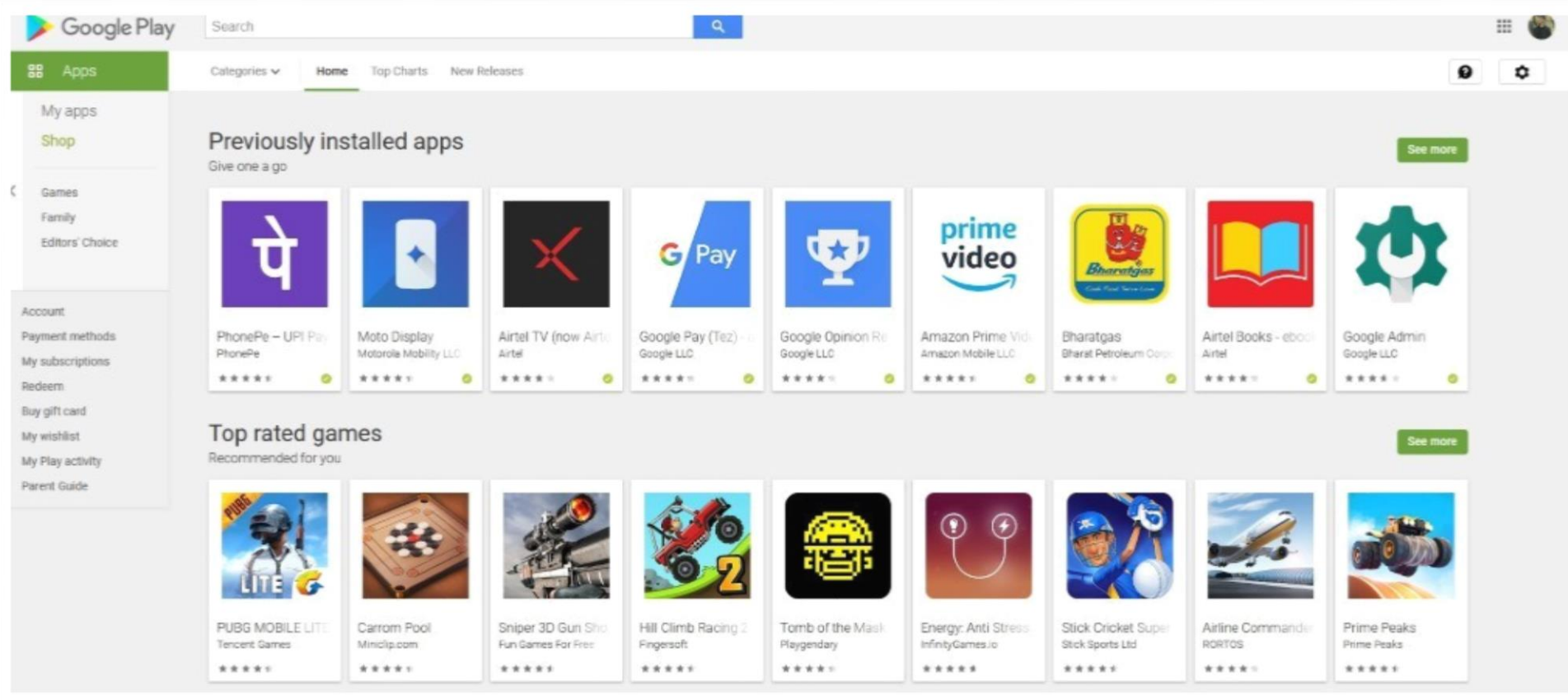
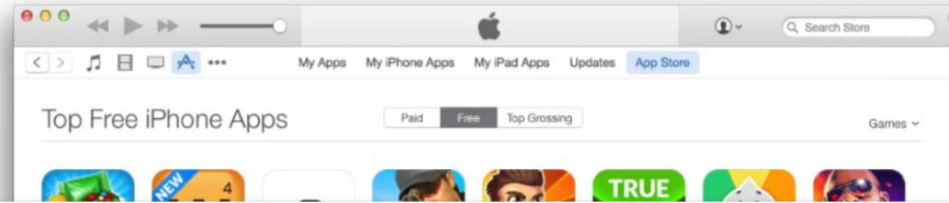
☐ Family

☐ Fighting

☐ Horror

☐ Music/Rhythm

http://
Jalan Jati
Jati Pada





Crowdfunding di Dunia



Vernal Edge

A "Character Action" Platformer featuring free-form exploration and lush, vibrant pixel art environments.



Project We Love Video-Juegos Tampa, FL

US\$ 51,209

pledged of US\$ 50,000 goal

1,189

backers

3

days to go

[Back this project](#)

Remind me



All or nothing. This project will only be funded if it reaches its goal by Fri, June 19 2020 2:57 AM UTC +07:00.

Campaign

[FAQ](#)

[Updates](#) ⁷

[Comments](#) ⁶³

[Community](#)



IKATAN AHLI
INFORMATIKA INDONESIA

GAME INDONESIA ?

Ari Saputro M. Kom

<http://iaii.or.id/>

Jalan Jati Padang Raya No. 41
Jati Padang Pasar Minggu Jakarta Selatan Kode Pos 12540



FAKTA

- Untuk mengembangkan game di konsol, developer wajib mendapatkan *development kit* dan terdaftar lebih dulu sebagai *developer partner*. Yang jadi masalah adalah, Indonesia belum termasuk dalam negara yang didukung oleh sebagian besar produsen konsol, sebut saja seperti Sony dan Nintendo.

Contoh buatan lokal yang mendunia : Fallen Legion, game PS4 pertama dari Indonesia

