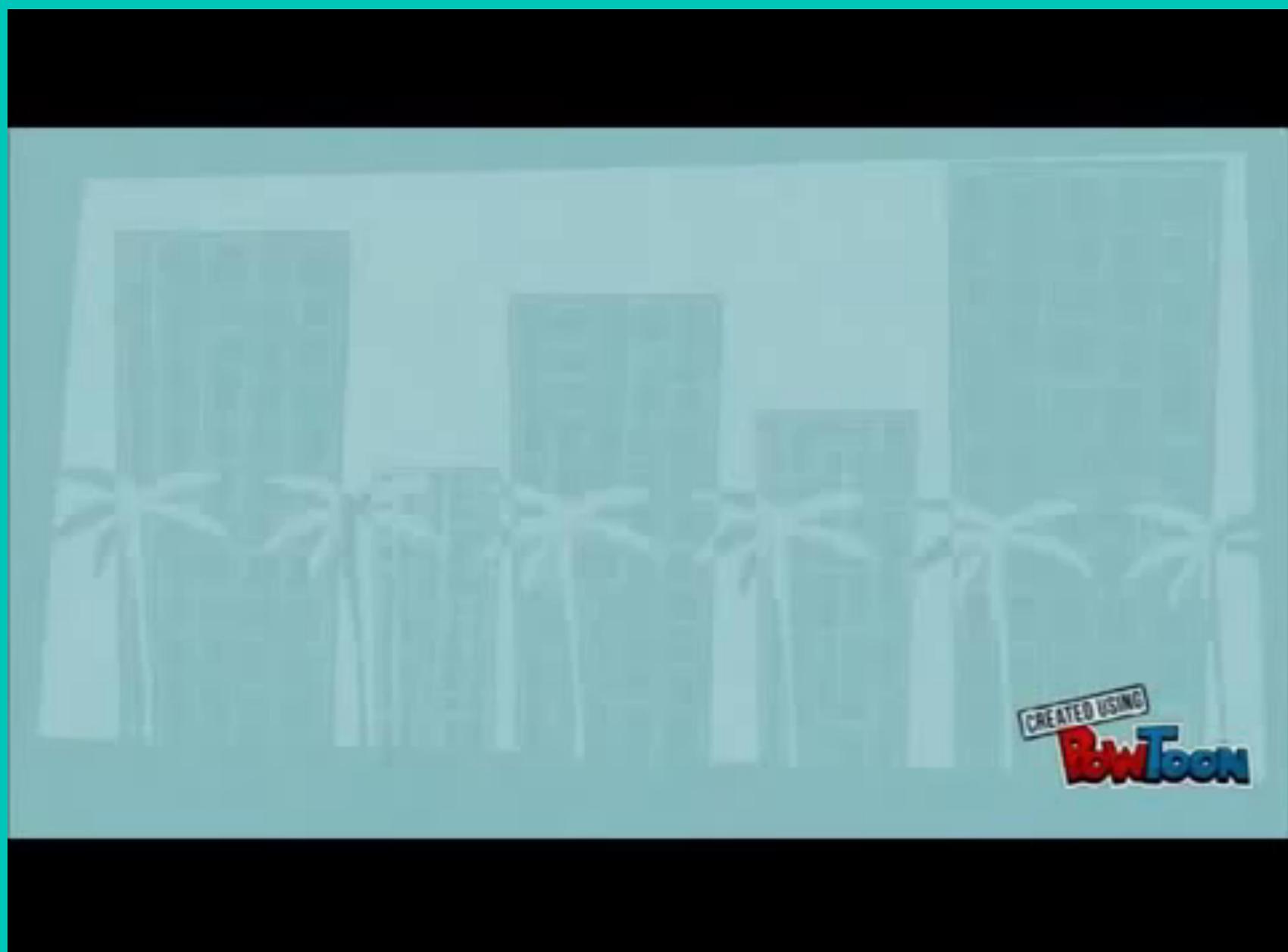


Etika Profesi

Mia Fitriawati, M.Kom.



1.

System Analyst

Bertanggung jawab atas penelitian, perencanaan, pengkoordinasian, dan merekomendasikan pemilihan perangkat lunak dan sistem.

Ruang Lingkup

Berikut merupakan pekerjaan yang dilakukan seorang sistem analis:

- **Menganalisa sistem yang sudah ada dan membuat feasibility pengembangan sistem.**
- **Mengembangkan solusi yang paling efisien dan efektif.**
- **Menentukan teknologi yang akan digunakan dalam solusi pembangunan atau perancangan sistem.**
- **Menentukan framework dan standar implementasi pekerjaan yang akan digunakan dalam pembangunan dan pengembangan sistem.**
- **Mengarahkan tim dalam pengembangan agar dapat bekerja secara sinkron dan terarah.**
- **dll**

Kualifikasi Kompetensi

- Pengetahuan dan keahlian tentang teknik pengolahan data, teknologi komputer dan pemrograman.
- Pengetahuan tentang bisnis secara umum.
- Ahli memecahkan masalah kompleks
- Ahli berkomunikasi dan membina hubungan.
- Memahami metodologi pengembangan dan pendekatan sistem.



Honorarium

Honor berkisar antara 7 jt – 18 jt
Minimal strata satu atau sarjana
dengan pengalaman minimal tiga
sampai enam tahun.

2.

Programmer

Profesi yang bertugas untuk membuat sebuah program melalui bantuan bahasa pemrograman yang dapat digunakan menyelesaikan permasalahan melalui otomatisasi dengan bantuan software.



“

Ruang Lingkup

Mentransformasikan apa yang telah di analisa oleh seorang analis menjadi kode-kode yang pada akhirnya menjadi sebuah aplikasi.

Kualifikasi Kompetensi

Berikut merupakan kualifikasi kompetensi seorang programmer:

- **Mengenal teknologi dengan baik**
- **Memiliki logika yang baik dan algoritma yang efektif untuk memecahkan suatu masalah.**
- **Memahami bahasa pemrograman (min. satu bahasa)**
- **Mengenal beragam sistem operasi.**



Honorarium

Honor berkisar antara 5 jt – 15 jt
Minimal strata satu atau sarjana
dengan pengalaman minimal dua
hingga enam tahun.

Level Posisi	Minimal	Rata - Rata	Maksimal
Manajer/ Asisten Manajer	Rp.7.000.000	Rp.9.000.000	Rp.13.000.000
Supervisor	Rp.5.200.000	Rp.7.500.000	Rp.10.000.000
Staff Senior	Rp.4.000.000	Rp.5.575.000	Rp.8.000.000
Pengalaman < 1 tahun	Rp.2.000.000	Rp.2.750.000	Rp.3.500.000

3. Web Programmer

Memiliki pekerjaan yang spesifik yaitu membuat aplikasi dengan hanya berbasiskan web saja.



“

Ruang Lingkup

Pembuatan aplikasi ini berbasiskan web dan disimpan dalam sebuah server dimana memiliki service yaitu web server.

Kualifikasi Kompetensi

Berikut ini merupakan kualifikasi kompetensi menjadi seorang web programmer:

- **Client – side scripwriting: Javascript**
- **Server-side scripting: PHP, ASP, .NET, PERL, Python, Ruby**
- **Database: MySQL, Oracle, PostgreSQL**

4. Web Designer

Mendesain halaman-halaman dari sebuah situs web yang mempunyai jiwa seni tinggi.



“

Ruang Lingkup

Kegunaan, standar W3C untuk HTML dan CSS dan kompatibility tampilan pada browser yang berbeda. Menggarap, mengeksplorasi, dan mengimplementasikan tata letak dan artistik halaman web serta aspek komunikasi dari keduanya.

Kualifikasi Kompetensi

Berikut ini adalah kualifikasi kompetensi yang harus dimiliki dan dipahami menjadi seorang web programmer:

- **Client – side scripwriting**
- **Cascading Style sheets**
- **HTML**
- **Manipulasi Gambar**
- **Animasi**



Honorarium

Honor berkisar antara 1,5 juta sampai 4 jta.

Negara	Gaji (USD)
India	9.200
Canada	51.000
UK	32.412
Italia	52.218
Malaysia	11.075
Australia	74.000
Jepang	61.604
USA	32.412

5. Technical Engineering

Atau teknisi, memelihara maupun memperbaiki perangkat yang berhubungan dengan perangkat sistem komputer.



“

Ruang Lingkup

Menguasai berbagai macam teknik troubleshooting dan penanganannya, seorang teknisi komputer juga harus mempunyai sikap yang baik sebagai seorang teknisi.

Kualifikasi Kompetensi

Berikut ini adalah kualifikasi kompetensi yang harus dimiliki dan dipahami menjadi seorang web programmer:

- **Harus mengetahui dan menguasai berbagai macam dan tipe perangkat komputer yang ada didalamnya.**
- **Harus mengetahui berbagai permasalahan kerusakan pada komputer (troubleshooting) dan menanganinya.**
- **Mempunyai kemampuan untuk mengembangkan pengetahuan dan pengalaman sebagai panduan saat melakukan troubleshooting.**
- **Memiliki kemampuan yang cukup dalam berbahasa inggris agar lebih mudah mempelajari manual perangkat hardware maupun software Komputer.**

Kualifikasi Kompetensi

Berikut ini adalah kualifikasi kompetensi yang harus dimiliki dan dipahami menjadi seorang web programmer:

- **Memiliki kemampuan untuk menghubungkan perangkat keras.**
- **Memiliki kemampuan untuk melakukan instalasi Microsoft Windows.**
- **Memiliki kemampuan untuk melakukan instalasi Linux.**
- **Penggunaan perangkat lunak Internet berbasis Windows seperti Internet Explorer, telnet, ftp, IRC; Pasang dan konfigurasi mail server, ftp server, web server.**



Honorarium

Honor berkisar antara 2 juta sampai 8 jta.

Jenis Pekerjaan	Tidak ada pengalaman	<5 tahun	5 – 10 tahun	> 10 Tahun
Ahli ilmu berkomunikasi	Rp.2.400.000	Rp.2.600.000 – Rp.3.800.000	Rp.4.500.000 – Rp.6.400.000	< Rp.7.200.000
Ahli jaringan / perangkat	Rp.2.600.000	Rp.3.200.000 – Rp.4.200.000	Rp.5.000.000 – Rp.6.800.000	< Rp.7.200.000
Teknisi jaringan	Rp.2.200.000	Rp.2.900.000 – Rp.3.800.000	Rp.5.000.000 – Rp.6.800.000	< Rp.7.200.000
Teknisi telekomunikasi	Rp.2.400.000	Rp.2.600.000 – Rp.3.400.000	Rp.4.500.000 – Rp.6.100.000	< Rp.6.400.000
Pengurus pengarsipan data	Rp.2.400.000	Rp.2.600.000 – Rp.3.400.000	Rp.4.500.000 – Rp.6.400.000	< Rp.8.100.000
Perancang pengarsipan data	Rp.2.400.000	Rp.2.600.000 – Rp.3.400.000	Rp.4.500.000 – Rp.6.800.000	< Rp.7.500.000

6. Network Engineering

Atau arsitek jaringan desain dan pengimplementasian jaringan komputer, fokus dalam desain dan merencanakan.

Ruang Lingkup

- Dapat bekerja pada sistem jaringan komputer.
- Memasang, mendukung dan memelihara server hardware dan infrastruktur software baru.
- Memonitor penggunaan jaringan.
- Memastikan cost-effective dan efisiensi penggunaan server.



“

Kualifikasi Kompetensi

Lulusan sarjana yang memiliki kualifikasi dalam network administration, computer science, atau information technology.

Honorarium

Level Posisi	Minimal	Rata - Rata	Maksimal
Supervisor / Coordinator	Rp.5.000.000	Rp.6.500.000	Rp. 8.000.000
Staff	Rp.4.500.000	Rp.6.000.000	Rp. 8.000.000



7. MIS Director

Chef Information Officer (CIO), bertanggung jawab mengelola sumber teknologi perusahaan dan memastikan bahwa teknologi perusahaan bekerja secara efektif dan andal

Ruang Lingkup

- Mengelola orang, hubungan vendor, dan operasi bisnis.
- Meneliti tren teknologi dan industri dan menghadiri konferensi bisnis.
- Menjadi sutradara MIS umumnya membutuhkan waktu berjam-jam dan banyak bepergian.
- memastikan bahwa perusahaan memiliki teknologi yang tepat untuk memenuhi tujuan produksi mereka saat ini namun juga harus melihat ke masa depan.

Kualifikasi Kompetensi

Memiliki gelar sarjana minimal dengan penekanan kuat pada teknologi dan bisnis. Sebagian besar perusahaan lebih memilih kandidat dengan gelar MBA dengan penekanan pada teknologi informasi sangat ideal.

Selain persyaratan pendidikan, juga bermanfaat untuk memiliki pengalaman kerja yang terkait dengan bidang teknologi informasi.



Honorarium

Honor rata-rata adalah \$113.720, dengan rasio mengah 50% diperoleh antara \$89.240 dan \$143.590 pertahun, sedangkan gaji terendah 10% sekitar 49.750.

8. System Administrator

Atau admin, sysadmin, site admin, dll.
Mampu memelihara dan menyelesaikan permasalahan pada bidang IT.

Ruang Lingkup

- melakukan administrasi terhadap system,
- melakukan pemeliharaan sistem
- memiliki kewenangan menggunakan hak akses terhadap sistem , serta hal-hal lain yang berhubungan dengan pengaturan operasional sebuah sistem.

Kualifikasi Kompetensi

- Mengenali semua hardware yang ada di lingkungan kerja.
- Menguasai lebih dari satu sistem operasi.
- Memahami aplikasi yang sering digunakan, sesuai dengan aplikasi yang dipakai oleh perusahaan.
- Memiliki ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam bidang teknologi informasi, khususnya dalam hal supporting sistem, mulai dari pelacakan masalah (troubleshooting) hardware dan software

Honorarium

Level Posisi	Minimal	Rata - Rata	Maksimal
Supervisor / Coordinator	Rp.5.500.000	Rp.7.300.000	Rp. 10.000.000
Staff	Rp.4.500.000	Rp.5.500.000	Rp. 7.500.000



9. EDP

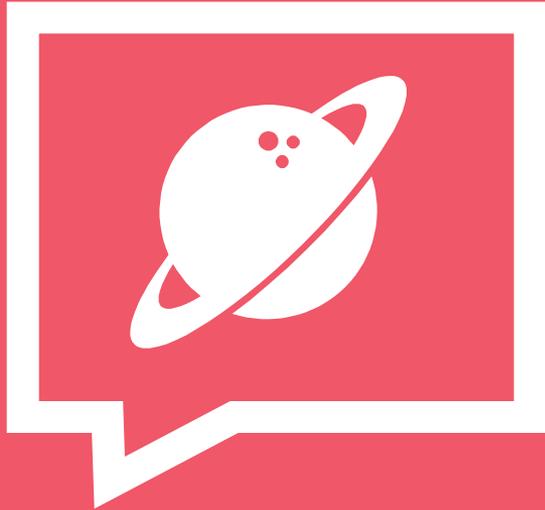
Operator

Mengoperasikan program-program yang berhubungan dengan electronic data processing dalam lingkungan sebuah perusahaan atau organisasi lainnya.

Ruang Lingkup & Honorarium

- Memelihara ketersediaan dan update informasi melalui optimalisasi EDP sistem
- Melaksanakan fungsi EDP sistem.
- Melakukan pengolahan data yang berorientasi pada transaksi.

Level Posisi	Minimal	Rata - Rata	Maksimal
Supervisor / Coordinator	Rp.2.500.000	Rp.4.000.000	Rp. 5.500.000
Staff	Rp.2.000.000	Rp.2.800.000	Rp. 3.500.000



Game Developer

Membuat suatu permainan dengan bahasa pemrograman tertentu yang nantinya dipublikasikan.

Game Developer

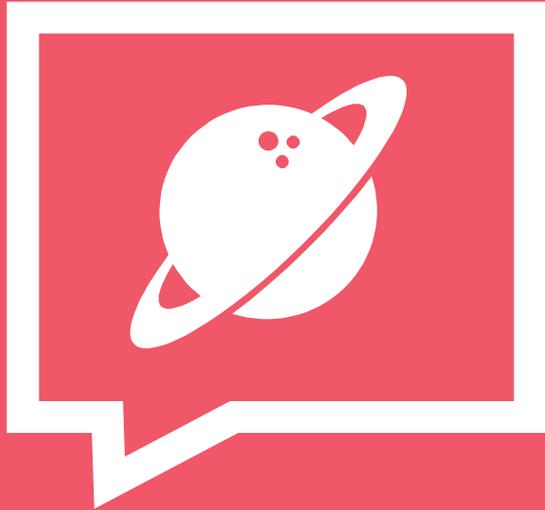
Profesi game developer terbagi ke dalam beberapa bidang:

Team leader, game designer, produser, programmer, artist, composer (music editor), script and text editor, cinematic.



Honorarium

gaji rata-rata developer aplikasi di level staf adalah IDR4.5jutaan dan di level manajemen adalah IDR9 jutaan. Sementara, gaji rata-rata developer game di level staf adalah IDR3jutaan dan di level manajer IDR6.5 jutaan.



Graphic Designer

komunikator yang baik, artis kreatif yang akan mengekspresikan melalui teknologi.

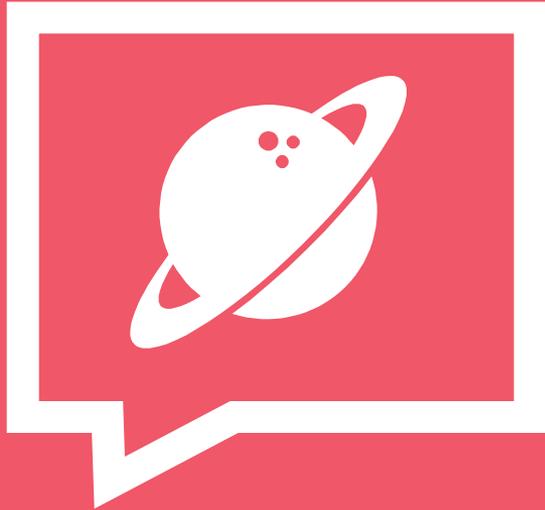
Kualifikasi Kompetensi

Ahli dalam menggunakan grafis/gambar/apa saja yang berkaitan dengan penciptaan tanda, skema, logo, grafis, gambar, simbol, desain geometric dan lainnya, desainer grafis terlatih menggunakan program desain seperti Photoshop, Illustrator, Flash dan lainnya.

Honorarium

Tingkatan	Gaji (Rp)
Junior Designer	800.000 – 1.500.000
Senior Designer	1.500.000 – 3.500.000
Chief Designer	3.500.000 – 5.000.000
Art Director	2.000.000 – 5.000.000
Senior Art Director	5.000.000 – 10.000.000
Creative Group Head	10.000.000 – 15.000.000
Creative Director	15.000.000 – 25.000.000
Executive Creative Director	> 25.000.000





Animator

menciptakan berbagai ragam gambar yang akan membentuk ilusi seolah-olah bergerak pada saat ditayangkan dengan cepat yang disebut dengan frame.

Ruang Lingkup

- Penghubung dengan klien dan mengembangkan animasi dari konsep mereka.
- Menciptakan storyboard yang menggambarkan naskah dan narasi.
- Menggambar atau membuat sketsa 2D, karya seni atau ilustrasi.
- Merancang model, latar belakang, set, karakter, objek dan lingkungan animasi.

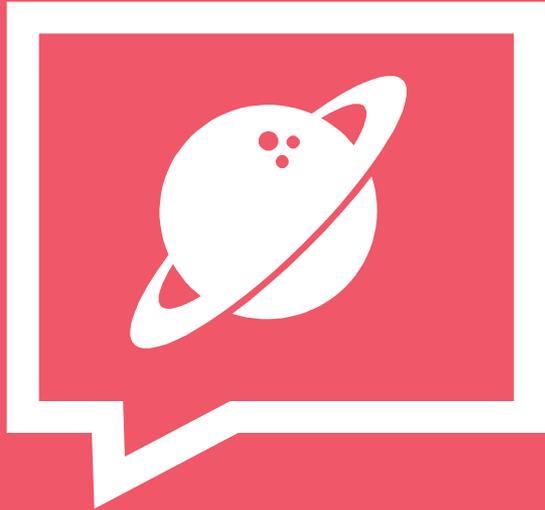
Kualifikasi Kompetensi

- memiliki keterampilan menggambar yang sangat baik untuk menjelaskan konsep animasi yang akan dibuat.
- mampu merancang latar belakang yang menonjolkan karakter yang dibuat dan membuatnya realistis.
- Memiliki keterampilan berkomunikasi.
- mampu bekerja sendiri, tetapi juga harus mampu bekerja sama sebagai bagian dari tim.
- memerlukan pemahaman yang baik tentang matematika dan fisika.



Honorarium

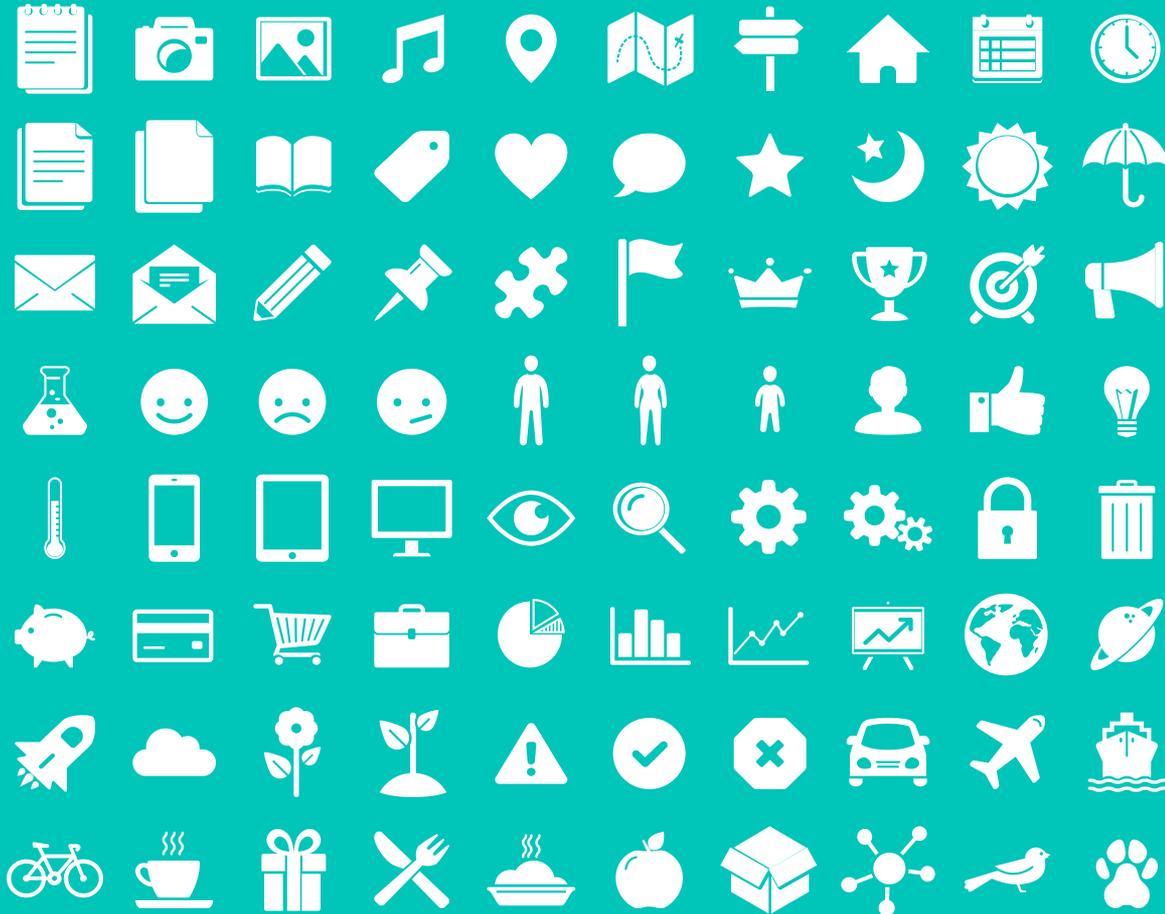
Honor seorang Animator bisa mendapatkan Penghasilan hingga \$9,200 (sekitar 92,000,000 Rupiah)/ tahun.



Tugas

Cari dan jelaskan kode etika profesi di bidang IT (min. 5 profesi)!

* Kerjakan dikertas polio bergaris dengan ditulis tangan, dikumpulkan setelah libur Idul Fitri.



**Thank
You
Any
Question?**