Nama : Teguh Agung Prabowo

NIM : 512121230007

Jurusan : Sistem Informasi

Mata Kuliah : Komputer & Masyarakat

Jawab :

1. Jelaskan Profesi apa saja yang ada di Bidang Teknologi Informasi dan berikan contohnya!

**Software/Web Developer**

Profesi di bidang teknologi yang pertama ialah software/web developer. Tugasnya meliputi riset, menentukan desain sebuah software, serta mengimplementasikannya sampai pada proses pengujian software maupun sistemnya. Profesi ini memang banyak dicari oleh perusahaan yang ingin mengembangkan bisnis dalam dunia digital. Bahkan, tak bisa dipungkiri lagi jika hampir semua perusahaan menggunakan perangkat lunak.

Hal itulah yang pada akhirnya membuat seorang yang berprofesi sebagai software developer dapat bekerja di banyak bidang. Misalnya saja pada industri media, ritel, pariwisata, hingga hiburan. Gaji rata-rata seorang web developer berkisar US$92,000 per tahunnya di skala global. Namun, kamu juga harus dituntut untuk mampu bertahan dalam tekanan. Khususnya deadline yang bisa saja meningkat seiring kebutuhan perangkat lunak sebuah perusahaan.

**UI/UX Designer**

Profesi ini mungkin sering kita dengar dari sekian profesi di bidang teknologi informasi. Namun, tahukah kamu bagaimana deskripsi pekerjaan tersebut? Pada dasarnya UI/UX designer bertugas bagaimana membuat sebuah produk yang sudah dibuat nampak menarik oleh mata. UI ini bertujuan untuk menampilkan interface yang seragam, seperti font, layout, maupun segi warnanya.

Lalu, UX merupakan sebuah proses membuat produk mudah digunakan dan pengguna menjadi lebih nyaman. Di sini, UX designer memiliki tugas untuk memastikan setiap proses berjalan dengan jelas dan logis. Kamu yang berminat menekuni profesi ini haruslah memahami perpaduan warna mana yang nyaman untuk audiens dan user.

Tak hanya itu, kamu pun perlu jeli melihat detail font, gambar, dan warna agar pengguna menjadi nyaman. Gaji seorang UI/UX pada level junior berkisar antara Rp4.5 juta per bulannya.

**Data Analyst**

Tugas utama data analyst beragam dan selalu berkaitan dengan data. Mulai dari proses pengumpulan data, mengelola sebuah data, hingga menganalisis sebuah data yang telah terkumpul maupun yang berupa mentahan. Selanjutnya, data tersebut harus melalui proses visualisasi terlebih dahulu dan dianalisis menggunakan tools serta aplikasi lainnya.

Dengan begitu, data dapat dengan mudah dibaca dan dikomunikasikan dengan pihak lain. Profesi di bidang teknologi ini memang mengharuskan kamu untuk lebih jeli, terutama dalam berhitung maupun memahami beberapa bidang ilmu tertentu. Setidaknya, kemampuan yang harus dimiliki bila kamu ingin menjadi seorang data analyst di antaranya adalah kemampuan analisis, pengetahuan bisnis, dan kemampuan dalam berkomunikasi,

**Security Analyst**

Selain data analyst, profesi di bidang teknologi informasi yang juga berhubungan dengan jaringan ialah security analyst. Seperti namanya, seseorang yang menekuni profesi ini memiliki tanggung jawab dalam pengembangan sistem keamanan jaringan komputer di sebuah perusahaan maupun instansi.

Buat kamu yang suka dengan tantangan dalam dunia teknologi informasi, profesi tersebut bisa dipilih. Kamu akan selalu terpacu untuk menganalisis perkembangan kejahatan di dunia cyber. Kamu pun wajib up to date mengenai strategi apa yang harus dijalankan. Para peretas pun selalu memiliki cara baru untuk membobol sistem keamanan perusahaan. Gaji yang diterima oleh seorang security analyst rata-rata berkisar pada US$86,170 per tahunnya.

**Hardware Engineer**

Profesi di bidang teknologi informasi terakhir adalah hardware engineer. Bila keempat profesi sebelumnya berkutat pada bidang perangkat lunak, maka hardware engineer bertanggung jawab pada pemeliharaan perangkat keras yang digunakan. Beberapa tugas penting yang dilakukannya antara lain mengkonfigurasi perangkat keras dalam komputer.

1. Jelaskan Bidang Usaha yang ada Teknologi Informasi dan berikan contohnya!

**Bisnis Teknologi Web Development**

Website adalah salah satu contoh produk itu yang saat ini sudah menjadi salah satu hal yang wajib dimiliki oleh sebuah bisnis.

Sebab, sekarang adalah eranya informasi, keterbukaan, dan kemudahan dalam komunikasi.

Ada banyak manfaat memiliki website untuk sebuah bisnis, diantaranya meningkatkan kredibilitas, memperkenalkan profil, media promosi, media komunikasi, dan lain sebagainya.

Maka dari itu, peluang untuk membuat usaha web developer saat ini sangat tepat, banyak orang yang membutuhkan mulai dari kelas pribadi, kelas bisnis, hingga kelas korporat.

**Bisnis Teknologi Startup Produk IT**

Startup adalah istilah bagi seseorang yang baru merintis bisnis dalam bidang teknologi atau digital. Untuk membangun sebuah startup, Anda hanya membutuhkan konsep yang matang saja. Jika Anda tidak bisa masalah pemrograman, desain, konten marketing, strategi pemasaran, dan SEO, Anda bisa melemparkan ke orang lain yang lebih berpengalaman. Tetapi jika Anda mampu, Anda bisa melakukannya sendiri, kemampuan utama yang harus dimiliki sebelum membuat startup yaitu pengelolaan sumber daya manusia.

Contoh bisnis teknologi produk IT seperti Facebook dulunya hanyalah sebuah startup kecil, kini sudah menjelma menjadi salah satu raksasa di dunia dan digunakan oleh banyak orang.

**Bisnis Jasa Desain Grafis**

Jasa desain grafis juga memiliki peluang yang besar. Tidak semua orang bisa melakukan desain walaupun sudah mempunyai aplikasinya.

Harga jual untuk sebuah desain juga cukup besar tergantung skill dari desainernya.

Tips agar sering mendapat klien, Anda harus memiliki banyak portfolio, tujuannya agar klien mengetahui hasil desain yang pernah Anda buat dan lebih mudah menawarkan harga kepada klien.

Anda bisa mencari klien di beberapa website freelance terkenal untuk menawarkan jasa yang berhubungan dengan bisnis teknologi.