

Issue Professional IT

Profesionalisme dan Kode Etik IT

Oleh Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
2017



Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
Departemen Teknik Informatika dan Komputer

Konten

- Profesi dan Profesionalisme
- Profesi Bidang IT

Definisi Profesi

- Profesi merupakan suatu jabatan atau pekerjaan yang menuntut keahlian atau keterampilan dari pelakunya
- suatu pekerjaan atau jabatan yang disebut profesi jika memerlukan suatu persiapan melalui pendidikan dan pelatihan yang dikembangkan khusus untuk itu.
- Profesi memiliki mekanisme serta aturan yang harus dipenuhi sebagai suatu ketentuan

Definisi Professionalisme

- Profesionalisme berasal dari kata bahasa Inggris **professionalism yang secara leksikal berarti sifat profesional.**
- Profesionalisasi merupakan proses peningkatan kualifikasi atau kemampuan para anggota penyandang suatu profesi untuk mencapai kriteria standar ideal dari penampilan atau perbuatan yang diinginkan oleh profesinya itu

Ciri-Ciri Professionalisme

- Mempunyai **keterampilan** yang tinggi dalam suatu bidang serta kemahiran dalam menggunakan peralatan tertentu yang diperlukan dalam pelaksanaan tugas yang bersangkutan dengan bidang tsb
- Mempunyai **ilmu** dan **pengalaman** serta kecerdasan dalam menganalisis suatu masalah dan peka di dalam membaca situasi cepat dan tepat serta cermat dalam mengambil keputusan terbaik atas dasar kepekaan.



Ciri-Ciri Professionalisme

- Mempunyai **sikap berorientasi ke depan** sehingga mempunyai kemampuan mengantisipasi perkembangan lingkungan yang terbentang di hadapannya.
- Mempunyai **sikap mandiri** berdasarkan keyakinan akan kemampuan pribadi serta terbuka menyimak dan menghargai pendapat orang lain, namun cermat dalam memilih yang terbaik bagi diri dan perkembangan pribadinya.

Watak Kerja Professionalisme

- Kerja seorang profesional itu beritikad untuk **merealisasikan kebajikan demi tegaknya kehormatan profesi yang digeluti**, dan oleh **karenanya tidak terlalu mementingkan atau mengharapkan imbalan upah materiil**
- Kerja seorang profesional itu harus dilandasi oleh kemahiran teknis yang berkualitas tinggi yang dicapai melalui **proses pendidikan** dan/atau **pelatihan yang panjang, eksklusif** dan berat.

Watak Kerja Professionalisme

- Kerja seorang professional – diukur dengan kualitas teknis dan kualitas moral – harus menundukkan diri pada sebuah mekanisme kontrol berupa kode etik yang dikembangkan dan disepakati bersama di dalam sebuah organisasi profesi.

Kelompok Bidang Profesi IT

- Di Bidang Perangkat Lunak, al :
 - Programmer
 - Web designer, web programmer
 - Sistem Analyst
- Di Bidang Perangkat Keras, al :
 - Technical Engineer, Technical Support
 - Network Engineer, Network Administrator
- Operasional Sistim Informasi, al:
 - EDP
 - System Administrator



Job Market Berdasarkan ACM (Associate for Computing Machinery)

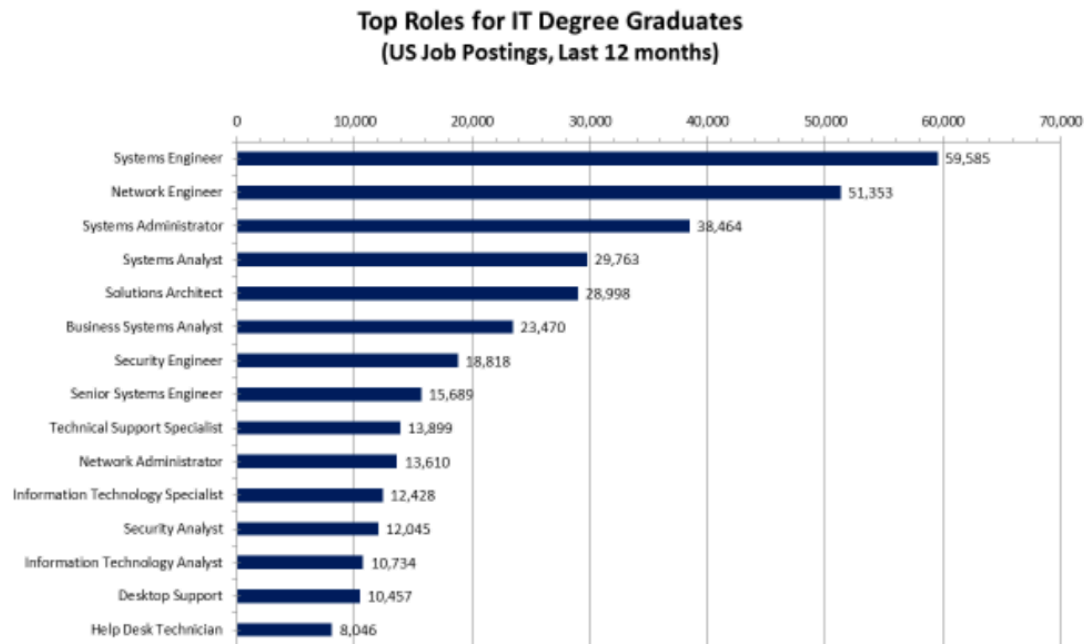


Figure 5.4: Market for top IT degrees [2015] (Source: Burning Glass Technologies)

Kebutuhan Skill Lulusan IT(ACM)

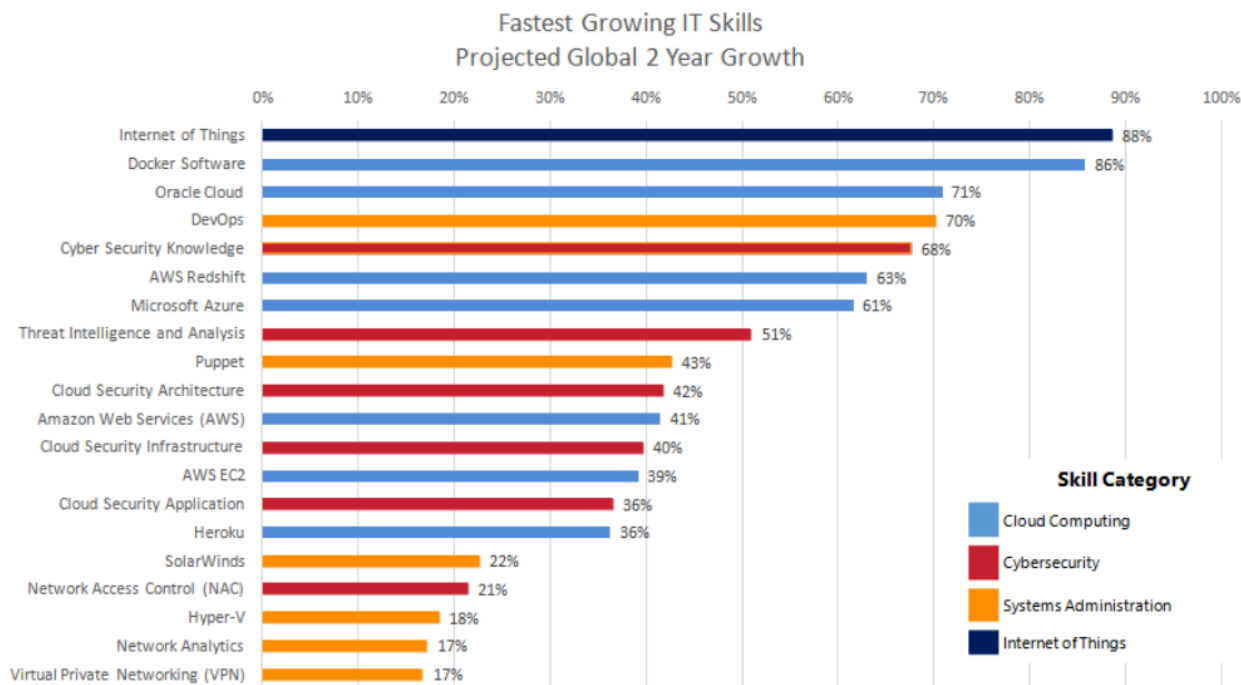


Figure 5.5: IT graduates in an evolving market [2014-2015] (Source: Burning Glass Technologies)

Analisa Kebutuhan Skill IT (ACM)

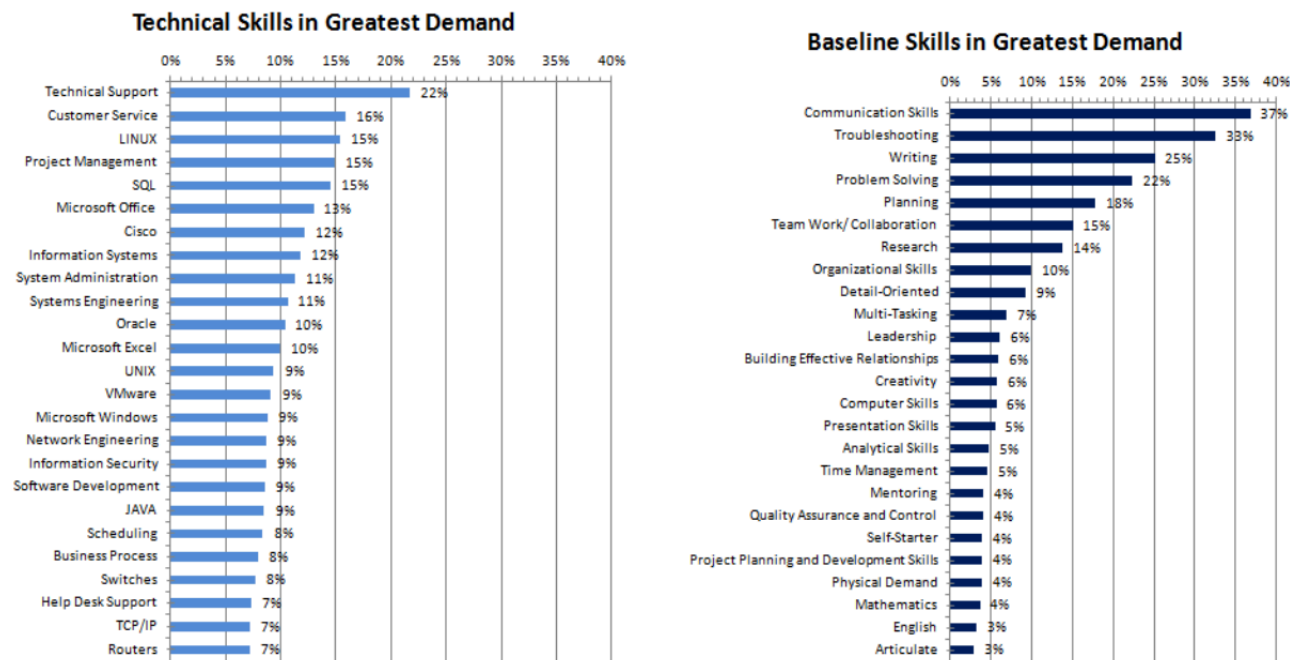


Figure 5.6: Technical and non-technical (baseline) skills as of 2015 (Source: Burning Glass Technologies)

Jabatan Bidang TIK berdasar KOMINFO

[Link Peta Okupasi Profesi Bidang IT KOMINFO](#)

Kelompok Jabatan dan Kebutuhan Skill

Kelompok Jabatan	IT Manager	Software Engineer	System Analyst	Technical support	Web Developer
Nama Jabatan Sejenis dan Variasinya	IT Manager, IT Head Departement, Junior Information System Manager, Managing Director, Project Manager, Supervisor IT	Application Engineer, Application Manager, Programmer, Software Developer	Analisis Sistem/ Programmer, Management Information System, Module ERP (Member)	Technical support, Customer service, EDP, IT Operation & Maintenance, LAN & Hardware Support, Network Support Officer, Operator, Technician Hardware & Network	Web Administrator, Web Application Developer, Web Based Application Developer, Web Master
Asal Jurusan/Progdi untuk Jabatan ini	• Teknik Informatika • Teknik Komputer • Management • Teknik Industri • Manajemen Informatika • Matematika • Teknik Elektro • D3 Teknologi Informasi	• Teknik Informatika • Teknik Komputer • Management • Teknik Industri • Manajemen Informatika • Teknik Elektro • D3 Teknologi Informasi	• Teknik Informatika • Sistem Informasi • D3 Teknologi Informasi • Fisika • Teknik Elektro • Teknik Industri, Manajemen Perusahaan • Manajemen Sistem Informasi	• Teknologi Informasi • Ilmu Komputer • Teknik Informatika • Komputer dan sejenisnya • Telkom • Manajemen Informatika	• D3 Teknologi Informasi • Teknik Informatika • Sistem Informasi
Sertifikasi Profesional yang diperlukan untuk Jabatan ini	Microsoft, Oracle, Database Administrator, salah satu pemrograman	MCOB, MCSE, MCP, MCAD, MCSD, .NET, Java, OCP, SJCD, MCPD, CCNA, CCNP	MCP, CCNA	MCP, MCDST, Oracle, CISCO, MCPD, SCJP	MCPD .NET, SCJP



https://www.researchgate.net/publication/276280910_KEBUTUHAN_KOMPETENSI_TENAGA_KERJA_TEKNOLOGI_INFORMASI_DAN_IMPLIKASINYA_TERHADAP_KURIKULUM

Kelompok Jabatan dan Kebutuh Skill

Kelompok Jabatan	Administrasi Database	Administrasi Jaringan	Consultant
15 keterampilan keras tertinggi yang dibutuhkan, berurutan dari yang tertinggi	kemampuan Database SQL, administrasi Database, operating System Windows, operating System Linux, Database MySQL, Database Oracle, dokumentasi sistem informasi, bahasa pemrograman Web PHP, analisis sistem informasi, ERP Applications SAP, perancangan Database, perancangan jaringan komputer, perancangan sistem informasi, algoritma, dan operating System Unix	kemampuan operating System Windows, administrasi jaringan komputer, perancangan jaringan komputer, Setup & instalasi jaringan komputer, technical support jaringan komputer, operating System Linux, keamanan jaringan komputer, technical support hardware, operating System Unix, dokumentasi sistem informasi, Database SQL, administrasi Database, perancangan sistem informasi, Database MySQL dan Database Oracle	kemampuan operating System Windows, Database SQL, dokumentasi sistem informasi, manajemen dasar, analisis sistem informasi, operating System Linux, operating System Unix, perancangan sistem informasi, manajemen proyek, pemrograman Web PHP, pemrograman Web ASP, Database MySQL, ERP Applications SAP, administrasi Database, dan perancangan Database
5 keterampilan lunak tertinggi yang dibutuhkan, berurutan dari yang tertinggi	keterampilan komunikasi verbal, komunikasi tertulis, bekerja sama dalam tim, kemampuan menjelaskan, dan kemampuan bersosialisasi	keterampilan komunikasi verbal, bekerja sama dalam tim, komunikasi tertulis, presentasi, dan kemampuan berbahasa Inggris	keterampilan berpikir logis dan analitis, komunikasi verbal, komunikasi tertulis, bekerja sama dalam tim, dan presentasi
5 sikap, kepribadian dan perilaku tertinggi yang dibutuhkan, berurutan dari yang tertinggi	disiplin, kreatifitas, pantang menyerah, kemampuan adaptasi, dan integritas	disiplin, percaya diri, kreatifitas, motivasi tinggi, dan kemampuan adaptasi	pantang menyerah, kemampuan adaptasi, kreatifitas, integritas, dan bekerja di bawah stress



https://www.researchgate.net/publication/276280910_KEBUTUHAN_KOMPETENSI_TENAGA_KERJA_TEKNOLOGI_INFORMASI_DAN_IMPLIKASINYA_TERHADAP_KURIKULUM

Kelompok Jabatan dan Kebutuh Skill

Kelompok Jabatan	System Analyst	Technical support	Web Developer
15 keterampilan keras tertinggi yang dibutuhkan, berurutan dari yang tertinggi	kemampuan operating System Windows, operating System Linux, administrasi Database, analisis sistem informasi, Database Oracle, perancangan sistem informasi, manajemen proyek, operating System Linux, Multimedia Adobe, dokumentasi sistem informasi, ERP Applications Microsoft, pemrograman Web PHP, Database SQL, Database MySQL dan ERP Applications Oracle	kemampuan operating System Windows, Setup & instalasi jaringan komputer, technical support hardware, technical support jaringan komputer, perbaikan hardware, perancangan jaringan komputer, administrasi jaringan komputer, pemrograman Web PHP, keamanan jaringan komputer, operating System Linux, Database Oracle, administrasi Database, Database SQL, analisis sistem informasi, dan Multimedia flash	kemampuan operating System Windows, Multimedia flash, dokumentasi sistem informasi, pemrograman J2EE, pemrograman .NET, pemrograman Web PHP, Multimedia Adobe, Database SQL, Database MySQL, Database Oracle, administrasi Database, algoritma, operating System Linux, pemrograman Java dan pemrograman J2ME
5 keterampilan lunak tertinggi yang dibutuhkan, berurutan dari yang tertinggi	keterampilan presentasi, berpikir logis dan analitis, komunikasi verbal, kemampuan memimpin tim, dan kemampuan bekerja sama dalam tim	keterampilan bekerja sama dalam tim, komunikasi verbal, berpikir logis & analitis, bersosialisasi, dan kemampuan menjelaskan	keterampilan komunikasi verbal, memimpin tim, bekerja sama dalam tim, berbahasa Inggris dan komunikasi tertulis
5 sikap, kepribadian dan perilaku tertinggi yang dibutuhkan, berurutan dari yang tertinggi	kreatifitas, integritas, kemampuan adaptasi, kemampuan bekerja mandiri dan disiplin	disiplin, kemampuan beradaptasi, pribadi yang bekerja keras, kreatifitas, dan kemampuan bekerja di bawah stress	percaya diri, disiplin, integritas, kemampuan bekerja di bawah stress dan inisiatif tinggi

bridge to the future

<http://www.eepis-its.edu>

