



Sertifikasi Bidang IT



DEFINIS

Sertifikasi merupakan salah satu cara untuk melakukan standarisasi sebuah profesi.

SERTIFIKASI IT
independen, obyektif, dan tugas yang regular bagi kepentingan profesional dalam satu atau lebih area di teknologi informasi



TUJUAN



Membentuk tenaga praktisi TI yang berkualitas tinggi,



Membentuk standar kerja TI yang tinggi,



Pengembangan profesional yang berkesinambungan.



Keuntungan Sertifikasi



LATAR BELAKANG SERTIFIKASI IT



Mendapatkan pengakuan



Perkembangan TI



Kebutuhan tenaga kerja
TI dengan kompetensi
yang lebih spesifik



Adanya standar
kompetensi untuk
menilai kemampuan (*skill*)



JENIS SERTIFIKASI

Sertifikasi akademik
(sebetulnya tidak tepat
disebut sertifikasi) yang
memberikan gelar,
Sarjana, Master dll 5

Sertifikasi profesi, yaitu
suatu sertifikasi yang
diberikan berdasarkan
keahlian tertentu untk
profesi tertentu.



Sertifikasi profesional

MEMILIKI 3 model

- ▶ Dikembangkan oleh Profesional Society, sebagai contoh British Computer Society (BCS), Australian Computer Society (ACS), South East Asian Regional Computer Confederation (SEARCC) etc
- ▶ Dikeluarkan oleh Komunitas suatu profesi, sebagai contoh Linux Profesional, SAGE (System Administration Guild), CISA (IS Auditing) [<http://www.isaca.org/>]
- ▶ Dikeluarkan oleh vendor sebagai contoh MCSE (by Microsoft), CCNA (Cisco), CNE (Netware), RHCE (Red Hat) etc. Biasanya skill yang dibutuhkan untuk memperoleh sertifikat ini sangat spesifik dan sangat berorientasi pada suatu produk dari vendor tersebut



SERTIFIKASI NASIONAL

- ▶ Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) merupakan badan independen yang bertanggung jawab kepada Presiden dalam menyelenggarakan sertifikasi kompetensi profesi bagi tenaga kerja
- ▶ Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) merupakan sebuah lembaga pelaksana kegiatan sertifikasi profesi yang telah mendapat lisensi dari BNSP untuk bertugas melaksanakan kegiatan ini.
 - ▶ <https://lsptik.or.id/>



Untuk Assesi

Uji Kompetensi SERTIFIKASI PROFESI BARISTA

Skema Barista

LSP Kopi Indonesia

TUK Swiss-Belhotel Borneo Samarinda

Kuota 100

Untuk Assesi

Uji Kompetensi Uji kompetensi Perhotelan

Skema

LSP SMKN 2 Karawang

TUK Perhotelan SMKN 2 Karawang

Kuota 20

SERTIFIKA SI BNSP - IT

Analisis Cloud Computing

Pengadministrasian Database

Pengadministrasian Keamanan Jaringan

Pengelolaan Layanan Teknologi Informasi

Pengembangan Mobile Application

Pemrograman

Pengadministrasian Infrastruktur E-Government

Pengelolaan Data Center

Pengelolaan Keamanan Informasi

Analisis Cloud Computing



Menentukan strategi untuk memilih Cloud Storage



Mengembangkan Strategi Cloud untuk bisnis



Mengevaluasi layanan cloud

Pengadministrasian Database



Menggunakan SQL (Structured Query Language)



Melakukan backup dan restore database



Memonitor dan Mengelola database



Mengidentifikasi dan menyelesaikan permasalahan terkait performance database

PENGADMINISTRASIAN KEAMANAN JARINGAN

- ▶ Mendisain Sistem Keamanan Jaringan
- ▶ Menginstalasi Dan Mengkonfigurasi Gateway Internet
- ▶ Memberikan Layanan Administrasi Sistem Jaringan
- ▶ Mengoptimasi Kinerja Sistem Jaringan



PENGELOLAAN LAYANAN TEKNOLOGI INFORMASI

- ▶ Memberikan Pelayanan TI Sesuai Dengan Bisnis Yang Dijalankan
- ▶ Menyediakan Layanan Berdasarkan Tingkat-Tingkat Tertentu
- ▶ Memberikan Pelayanan Produk-Produk Teknologi Informasi Sesuai Kebutuhan Bisnis
- ▶ Menetapkan Resolusi Dan Masalah Terhadap Seluruh Aktivitas Seluruh Siklus Hidup TI
- ▶ Mengelola Insiden Yang Terjadi
- ▶ Memantau Pelayanan Prosedur Tingkat Layanan



PENGEMBANGAN MOBILE APPLICATION

- ▶ Pengembangan Aplikasi Mobile
- ▶ Pendefinisian Platform Mobile
- ▶ Disain User Interface untuk Aplikasi Mobile
- ▶ Personalisasi Aplikasi Mobile Melalui Parameter
- ▶ Pembuatan User Interface untuk Aplikasi Mobile
- ▶ Koneksi ke Data Source
- ▶ Pengujian dan Debugging Aplikasi Mobile
- ▶ Pembuatan dan Pemasangan Paket Aplikasi Mobile



PEMROGRAMAN

- ▶ Menggunakan spesifikasi program
- ▶ Menerapkan bahasa pemrograman terstruktur
- ▶ Mengembangkan user interface
- ▶ Menerapkan bahasa pemrograman Berorientasi objek
- ▶ Melakukan debugging program
- ▶ Membuat paket perangkat lunak
- ▶ Membuat dokumen kode program



SERTIFIKASI
INTERNASIONAL



**a. Sertifikasi untuk
Bahasa
Pemrograman**



**b. Sertifikasi untuk
Database**



**c. Sertifikasi untuk
Jaringan**



Sertifikasi Bahasa Pemrograman

JAVA

- ▶ Oracle menawarkan sertifikasi untuk Java SE Certification dan Java EE Certification.
- ▶ Java SE Certification terdiri dari level Associate, Professional dan Master
- ▶ Java EE Certification terdiri dari level Master dan Oracle Certified Expert certification yang mengenali kompetensi dalam teknologi spesifik
- ▶ Setiap jenjang sertifikasi membutuhkan jenjang sebelumnya.



Sertifikasi Database

Oracle

- ▶ Oracle Certified DBA adalah sertifikasi yang menguji penguasaan teknologi dan solusi Oracle dalam menjalankan peran sebagai administrator database
- ▶ Jenis profesi: developer, administrator, atau Web server administrator
- ▶ Jenjang sertifikasi Oracle:
 - ▶ *Oracle Certified DBA Associate*
 - ▶ *Oracle Certified DBA Professional*
 - ▶ *Oracle Certified DBA Master (Hongkong & Seol)*



Serifikasi Jaringan

Cisco

- ▶ Jenjang sertifikasi Cisco secara umum meliputi
 - ▶ *Cisco Certified Network Associate (CCNA)*
 - ▶ *Cisco Certified Network Professional (CCNP)*
 - ▶ *Cisco Certified Internetworking Expert.(CCIE)*
- ▶ Selain jalur umum, Cisco memiliki jalur spesialisasi yaitu: *Cisco Certified Designing Associate (CCDA)*, *Cisco Certified Designing Professional (CCDP)*, dan *Cisco Security Specialist I (CSS I)*, dan lain sebagainya
- ▶ Profesi: network administrator



TUGAS

- ▶ Cari Sertifikasi internasional (selain yang ada di PPT)
- ▶ Sertifikasi Bahasa Pemrograman (absen mod 3 = 0)
- ▶ Sertifikasi Jaringan (absen mod 3 = 1)
- ▶ Sertifikasi Database (absen mod 3 = 2)

