


# Konsep Teknologi Informasi

Moch Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.Kom.



# Bab 12

## Sertifikasi Bidang IT



Jika Anda berada di antara ratusan pelamar yang berharap mengisi beberapa lowongan di bidang IT, apa yang bisa membuat Anda berbeda dengan pelamar-pelamar lain?

Jika Anda sudah menjadi salah satu bagian dari tenaga TI dan ingin meniti tangga karier, apakah yang bisa Anda lakukan untuk menegaskan kualitas Anda dibanding sekian banyak rekan seprofesi Anda?



## Definisi

- 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 bidang teknologi informasi



## Tujuan



Membentuk tenaga praktisi IT yang berkualitas tinggi,



Membentuk standar kerja IT 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 untuk profesi tertentu.



# Sertifikasi profesional MEMILIKI 3 model

## ■ **Dikembangkan oleh Profesional Society**

Contoh: British Computer Society (BCS), Australian Computer Society (ACS), South East Asian Regional Computer Confederation (SEARCC) etc

## ■ **Dikeluarkan oleh Komunitas suatu profesi**

Contoh: Linux Profesional, SAGE (System Administration Guild), CISA (IS Auditing)  
[<http://www.isaca.org/>]

## ■ **Dikeluarkan oleh vendor**

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.
  - <https://bnsp.go.id>
- **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>



## Sertifikasi BNSP - IT

- Analisis Cloud Computing
- Pengadministrasian Database
- Pengadministrasian Pengelolaan Keamanan Informasi
- Pengelolaan Layanan Teknologi Informasi
- Pengembangan Mobile Application
- Pemrograman
- Pengadministrasian Infrastruktur E-Government
- Pengelolaan Data Center
- Keamanan Jaringan



## ***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

- Mendesain 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



Sertifikasi untuk Bahasa Pemrograman



Sertifikasi untuk Database



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: administrator, Web server administrator , atau developer
- Jenjang sertifikasi Oracle:
  - Oracle Certified DBA Associate
  - Oracle Certified DBA Professional
  - Oracle Certified DBA Master (Hongkong & Seoul)



## Sertifikasi 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 1 (CSS1)*, dan lain sebagainya
- Profesi: network administrator



**Pertanyaan?**