

TUGAS P3

Nama : Dwi Suhartini

Kelas : 17. 7B. 07

NIM : 17211040

Seorang tenaga IT, wajib memiliki kompetensi di bidangnya. Jelaskan kompetensi apa saja yang diperlukan oleh seorang yang akan memasuki dunia IT dan jelaskan dengan singkat pekerjaan dan kompetensinya tersebut. Minimal 5 (lima) jenis pekerjaan dan kompetensinya.

Jawaban :

- 1. Software Developer (Pengembang Perangkat Lunak)**
Pekerjaan: Membangun dan mengembangkan aplikasi atau sistem perangkat lunak sesuai kebutuhan pengguna. Mereka bertanggung jawab menulis kode, menguji, dan memperbaiki aplikasi.
Kompetensi: Pemrograman (Java, Python, C++), pemahaman algoritma dan struktur data, kemampuan debugging, serta pemahaman tentang pengembangan perangkat lunak berbasis Agile.
- 2. Network Administrator (Administrator Jaringan)**
Pekerjaan: Mengelola, memelihara, dan mengamankan jaringan komputer dalam suatu organisasi. Mereka memastikan jaringan berjalan lancar dan menyelesaikan masalah yang terjadi.
Kompetensi: Pengetahuan tentang protokol jaringan (TCP/IP, DNS), konfigurasi perangkat jaringan (router, switch), keamanan jaringan, serta troubleshooting jaringan.
- 3. Database Administrator (Administrator Basis Data)**
Pekerjaan: Mengelola dan menjaga sistem basis data agar dapat diakses secara efektif dan aman. Mereka juga bertanggung jawab atas backup data dan pemulihan data jika terjadi masalah.
Kompetensi: Pengetahuan mendalam tentang SQL, administrasi basis data (MySQL, Oracle, PostgreSQL), manajemen keamanan data, serta optimasi performa basis data.
- 4. Cybersecurity Analyst (Analisis Keamanan Siber)**
Pekerjaan: Mengawasi dan melindungi sistem komputer serta jaringan dari ancaman keamanan seperti malware dan peretasan. Mereka juga merespons insiden keamanan dan mengembangkan kebijakan keamanan.
Kompetensi: Pengetahuan mendalam tentang enkripsi, firewall, pengujian penetrasi, manajemen risiko keamanan, dan standar keamanan seperti ISO 27001.
- 5. IT Support Specialist (Spesialis Dukungan IT)**
Pekerjaan: Memberikan dukungan teknis kepada pengguna yang mengalami masalah dengan perangkat keras atau perangkat lunak. Mereka membantu dalam instalasi, konfigurasi, dan pemecahan masalah IT sehari-hari.
Kompetensi: Keterampilan troubleshooting, pengetahuan perangkat keras dan perangkat lunak, keterampilan komunikasi, serta pemahaman tentang sistem operasi (Windows, Linux, macOS).