

Resume: Konsep Teknologi dan Sistem Informasi untuk SIM

a. Hakikat Teknologi dan Sistem Informasi

Teknologi dan sistem informasi merupakan fondasi utama dalam mendukung sistem informasi manajemen (SIM). Teknologi informasi mencakup perangkat keras (hardware), perangkat lunak (software), jaringan, dan basis data yang saling terintegrasi untuk mengumpulkan, menyimpan, memproses, dan menyebarluaskan informasi. Sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi tersebut dengan prosedur dan manusia untuk menghasilkan informasi yang berguna bagi pengambilan keputusan.

b. Teknologi Komunikasi

Teknologi komunikasi adalah bagian penting dari sistem informasi yang memungkinkan pertukaran data dan informasi antara individu atau sistem melalui media elektronik. Contohnya adalah internet, email, jaringan lokal (LAN), dan media sosial. Perkembangan teknologi komunikasi meningkatkan kecepatan dan efektivitas distribusi informasi.

c. Teknologi Sistem Informasi

Teknologi sistem informasi mengacu pada penggunaan alat dan teknik untuk mengelola data dan menghasilkan informasi. Termasuk di dalamnya adalah sistem basis data, perangkat lunak manajemen data, dan aplikasi bisnis. Tujuan utama teknologi ini adalah untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam proses bisnis serta pengambilan keputusan.

d. Evolusi Perkembangan dan Prospek Teknologi Informasi Masa Depan

Teknologi informasi telah berkembang pesat dari sistem manual ke otomatisasi dengan komputer, internet, komputasi awan, big data, hingga kecerdasan buatan. Di masa depan, teknologi informasi diprediksi akan semakin terintegrasi dengan kehidupan manusia melalui Internet of Things (IoT), machine learning, dan

Resume: Konsep Teknologi dan Sistem Informasi untuk SIM

teknologi digital canggih lainnya. Perkembangan ini membuka peluang besar bagi efisiensi bisnis dan inovasi di berbagai sektor.